BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

MÉDITERRANÉE PORTE DES MAURES

# Élaboration d'un programme d'entretien et de renaturation des fleuves côtiers du littoral des Maures

## Tome 1 - État des lieux, diagnostic et enjeux

-ANNEXES-



Gereco
Expertise-conseil en Environnement et Développement Durable

Mars 2022

# Annexe 1

# Convention SMBVG / CCMPM

Envoyé en préfecture le 09/04/2019
Reçu en préfecture le 10/04/2019
Affiché le
ID : 083-200046795-20190329-SMBVG_18_2019-DE

BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

**REPUBLIQUE FRANÇAISE**
DEPARTEMENT DU VAR

**SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DU GAPEAU**
COMPTE RENDU DU COMITE SYNDICAL

**SÉANCE DU COMITÉ SYNDICAL**
**DU 29 mars 2019**
**À 15h**

**Date de la convocation : 21 mars 2019**

Nombre de délégués syndicaux en exercice : 15
Présents : 9
Pouvoirs : 2
Absents excusés : 3
Nombre des voix du S.M.B.V.G (mécanisme de représentation substitution au 1er janvier 2019): 26

| MEMBRES | VOIX |
|---|---|
| Métropole Toulon Provence Méditerranée | 13 |
| Communauté de communes Vallée du Gapeau | 5 |
| Communauté de communes Méditerranée Porte des Maures | 3 |
| Communauté de communes Cœur du var | 3 |
| Communauté d'agglomération Sud Sainte Baume | 1 |
| Communauté d'agglomération Provence Verte | 1 |
| Total | 26 |

***L'an deux mille dix-neuf le vingt-neuf mars à 15 heures 00, les délégués désignés par les E.P.C.I. membres, se sont réunis au siège du Syndicat Mixte du Bassin Versant du Gapeau fixé par les statuts de ce dernier, sur convocation qui leur a été adressée le huit janvier deux mille dix-neuf par le Président du Syndicat Mixte.***

**ÉTAIENT PRÉSENTS :**
**Messieurs Patrick MARTINELLI – CCMPM**
**Gérard PUVEREL – CCVG**
**Alain BADOUR – CCVG**
**Philippe LAURERI – CCVG**
**Monsieur Claude ARIELLO – CCCV**
**Michel ARMANDI – CCMPM**
**Jacques TENAILLON – CCMPM**
**Paul PELLEGRINO – CCCV**
**Madame Violaine CHEVILLOTTE - CASSB**

**Pouvoir :**
**Madame Catherine DURAND – TPM à Philippe LAURERI**
**Monsieur Roger ANOT – CCVG à Gérard PUVEREL**

**Absents excusés :**
**Isabelle MONFORT - Hyères**
**Philippe DROUHOT – Méounes les Montrieux**
**Joseph FABRIS – Signes**

**SECRETAIRE DE SEANCE : Monsieur Gérard PUVEREL, à l'unanimité : 9 + 2 voix**

BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

Envoyé en préfecture le 09/04/2019
Reçu en préfecture le 10/04/2019
Affiché le
ID : 083-200046795-20190329-SMBVG_18_2019-DE

**N° 18-2019 CONVENTION DE DELEGATION DE MAITRISE D'OUVRAGE RELATIVE A L'ELABORATION D'UNE DECLARATION D'INTERET GENERAL POUR L'ENTRETIEN DES COURS D'EAU DES COMMUNES LITTORALES DE LA CCMPM (BORMES-LES MIMOSAS, LE LAVANDOU, LA LONDE-LES-MAURES)**

**VU** l'arrêté du 3 février 2014 portant création du Syndicat Mixte du Bassin Versant du Gapeau.
Aux termes de l'article L. 215-14 du Code de l'environnement, l'entretien régulier du cours d'eau revient en principe aux propriétaires riverains, qu'il s'agisse de l'État, d'une collectivité locale ou d'un particulier.

Depuis le 1er janvier 2018, les missions d'entretien et d'aménagement des cours d'eau relèvent des établissements publics de coopération intercommunale (EPCI), l'attribution de cette compétence au titre de la GEMAPI ne modifiant pas l'obligation d'entretien régulier qui incombe aux propriétaires riverains.

La CCMPM, compétente au titre de la GEMAPI pour les communes littorales, souhaite mettre en œuvre la procédure de déclaration d'intérêt général (DIG) prévue par l'article L. 211-7 du Code de l'environnement pour être en mesure de réaliser cet entretien conformément à la règlementation (intérêt général, urgence ou carence des propriétaires des terrains riverains du cours d'eau).

Compte tenu de la compétence administrative, technique et juridique du SMBVG en ce domaine la CCMPM souhaite lui confier la mission de réaliser cette DIG pour le compte de la CCMPM.

L'objectif est ainsi de permettre à la CCMPM d'opérer une délégation partielle et temporaire de maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de cette DIG, sous réserve de la signature de la présente convention de délégation.

Afin de travailler en parfaite collaboration, une convention peut lier le Syndicat Mixte et les communes littorales de la Communauté de Communes Méditerranée Porte des Maures (Bormes-les-Mimosas, Le Lavandou, La Londe-les-Maures) pour la maîtrise d'ouvrage des études à mener pour l'entretien des cours d'eau.

**Il est demandé au Comité Syndical :**

**D'AUTORISER** Monsieur le Président à signer tout document en lien avec cette demande.

BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

Envoyé en préfecture le 09/04/2019
Reçu en préfecture le 10/04/2019
Affiché le
ID : 083-200046795-20190329-SMBVG_18_2019-DE

**LE COMITE SYNDICAL**
**Après avoir délibéré,**
**A L'UNANIMITE : 9 + 2 voix POUR**
**DECIDE**

**D'AUTORISER** Monsieur le Président à signer tout document en lien avec cette demande.

Fait à PIERREFEU-DU-VAR et délibéré en séance les jours, mois et an ci-dessus
Pour extrait conforme,
**LE PRÉSIDENT**
**DU SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DU GAPEAU**
**Patrick MARTINELLI**

Syndicat Mixte Bassin Versant du Gapeau * (VAR) *

T : 04.94.13.53.13 - F : 04.94.13.53.00 - Place Urbain Sénès, 83390 PIERREFEU-DU-VAR
www.smbvg.fr

# Annexe 2

# Fiches-tronçons
# et atlas cartographiques
# du territoire d'étude

# Vallon du Pin Vieux

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVpv-1 Vallon du Pin vieux (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1850 m | ***Pk (amont) :*** 1,85 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Si la portion amont, évoluant dans des coteaux de garrigue, demeure naturelle, la majorité du réseau apparaît artificialisée (recalibrage, retalutage, dérivation en plan d'eau). Assimilée à un simple réseau d'assainissement pluvial, avec des enjeux modérés. Débordements signalés à l'aval, au niveau du camping, le lit étant très embroussaillé, avec de plus une section artificiellement réduite.

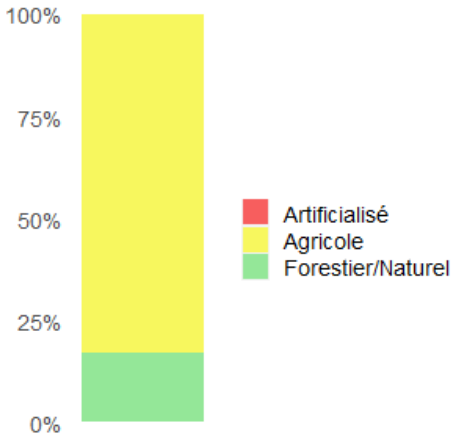
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Garrigue, parcelles viticoles puis quartier d'habitations avec traversée de RD98 en aval*

**Zonages écologiques** : Aval ZSC "Rade d'Hyères" et ZPS "Salins d'Hyères et des Pesquiers" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (30 % aval)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.1 ha / Type(s) : Marais aménagés

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Figuier de Barbarie*



*Mimosa d'Hiver*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 1 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 1 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LIVpv-1 Vallon du Pin vieux (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1850 m

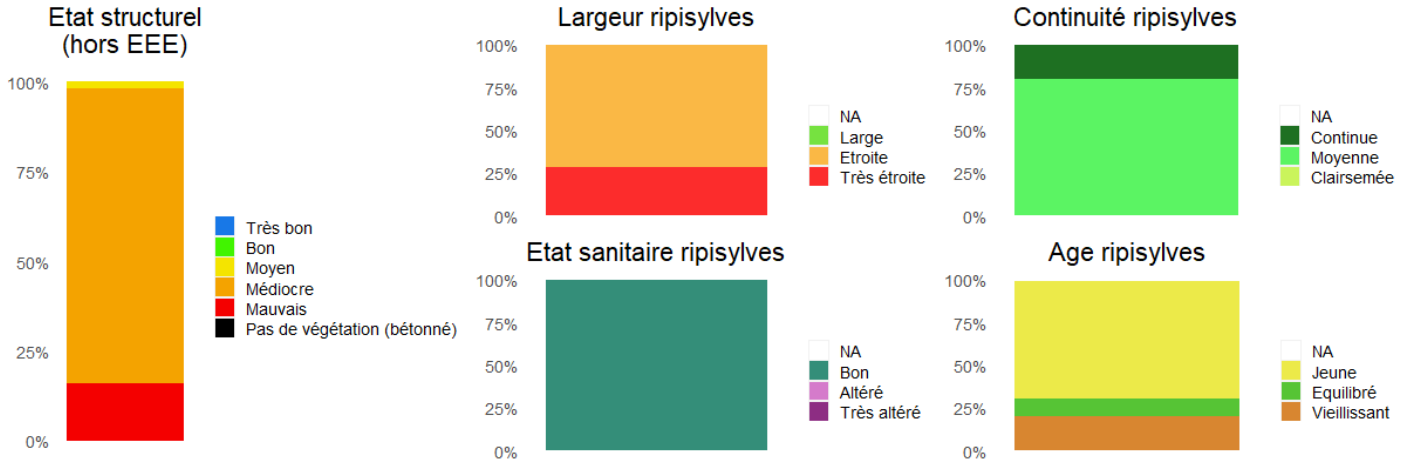
***Pk (amont) :*** 1,85 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Pas de ripisylve à proprement parler, mais une végétation rivulaire très variable selon le contexte, tantôt de type mattoral (amont), herbacée (jardins), fourrés (friches) ou seulement arborée. La partie située en aval de la route départementale n°98 affiche un cordon de végétation étroit, très dense et embroussaillé, avec une forte représentation d'espèces exotiques envahissantes, en tête desquelles le mimosa et la canne.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 76 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Pins, Cyprès

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Bambous, Arbousier, Filaire, Pistachier, Ciste, Lauriers, Viorne

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **MOYEN**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Canne de Provence* | *5* | *Lampourde d'Italie* | *1* |
| *Figuier de Barbarie* | *1* | *Vigne-vierge d'Amérique* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *6* | | |
| *Palmier exotique* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon du Pin vieux - tronçon LIVpv-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

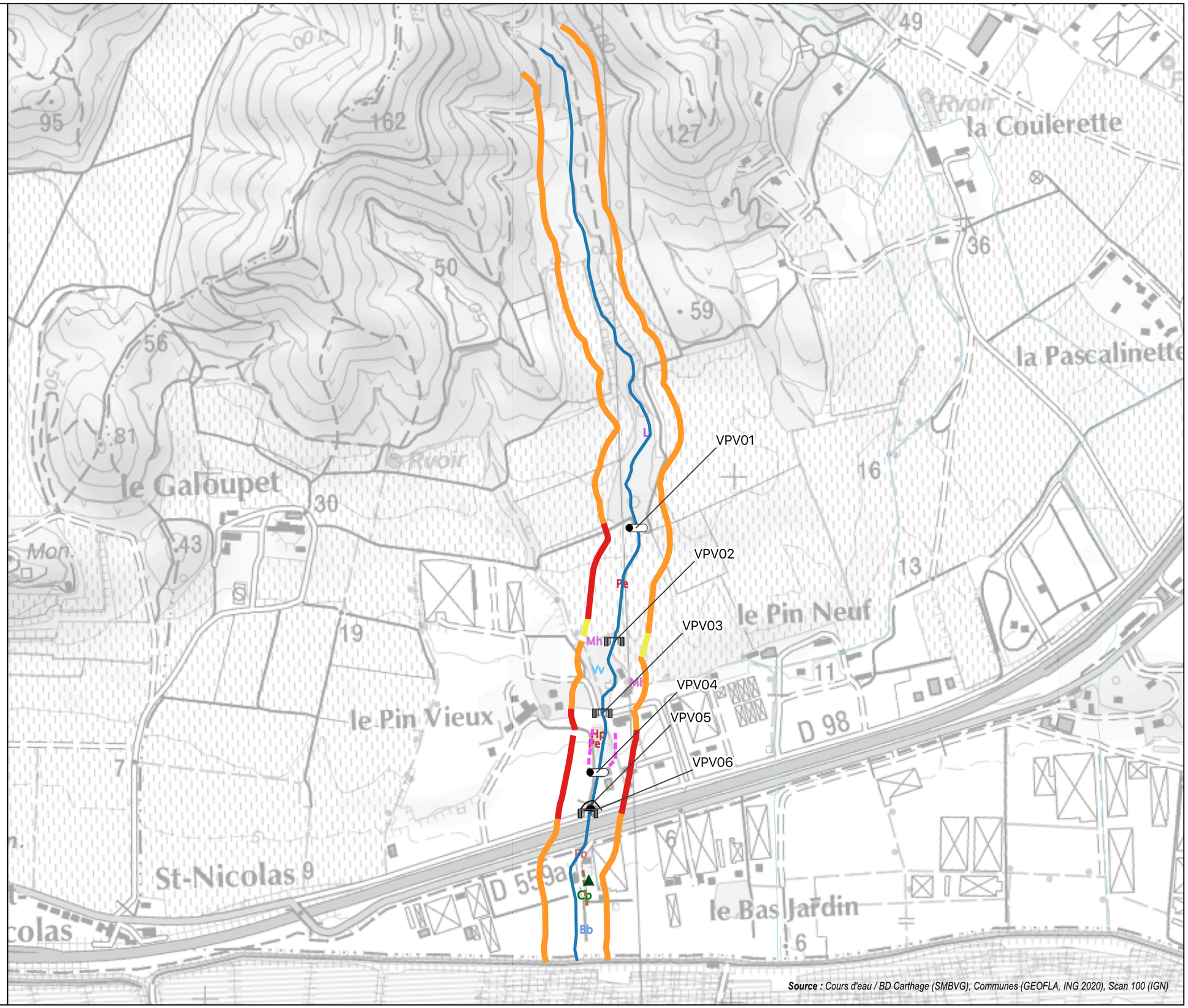
Artificialisations
- Renforcement en matériaux divers
- Digue

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Seuil/Radier
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Fb Figuier de Barbarie
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Pe Palmier exotique
- Vv Vigne vierge d'Amérique

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Pin Vieux-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Pin Vieux | LlVpv-1 | VPV01 | Diam. = 800 mm | Buse |  |
| Pin Vieux | LlVpv-1 | VPV02 | Haut. = 0.8 m<br>Larg. = 1 m | Pont arche<br>Ouvrage en pierre donnant sur une propriété clôturée, avec grille en sortie d'ouvrage (cadenas) |  |
| Pin Vieux | LlVpv-1 | VPV03 | Diam. = 1000 mm | Buse |  |
| Pin Vieux | LlVpv-1 | VPV04 | Diam. = 4 x 800 mm<br>+<br>Diam. = 2 x 400 mm | Ouvrage secondaire privé de 6 buses |  |
| Pin Vieux | LlVpv-1 | VPV05 | Long. = 1 m<br>Larg. = 3 m | Radier ancien détruit<br>Créé rupture des continuités |  |
| Pin Vieux | LlVpv-1 | VPV06 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 3 m | Dalot béton |  |

# Vallon du Pin Neuf

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVpn-1 — Vallon du Pin neuf (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1130 m | ***Pk (amont) :*** 3,29 | ***Pk (aval) :*** 2,16 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Petit oued intermittent évoluant en milieu naturel (collines de maquis). Lit caractérisé par une forte pente et un substrat grossier, avec souvent des affleurements rocheux. Fonctionnement naturel sur la quasi-totalité de son cours, avec apparition des premières artificialisations (recalibrage avec lit en U) sur l'extrémité aval.

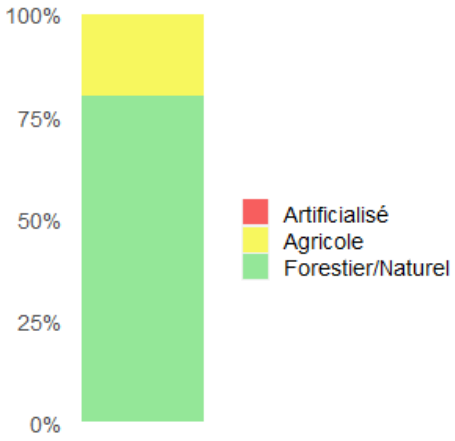
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Garrigue*

**Zonages écologiques** : 25% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | ALTÉRÉ | BON | ALTÉRÉ |

# LIVpn-1 Vallon du Pin neuf (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1130 m

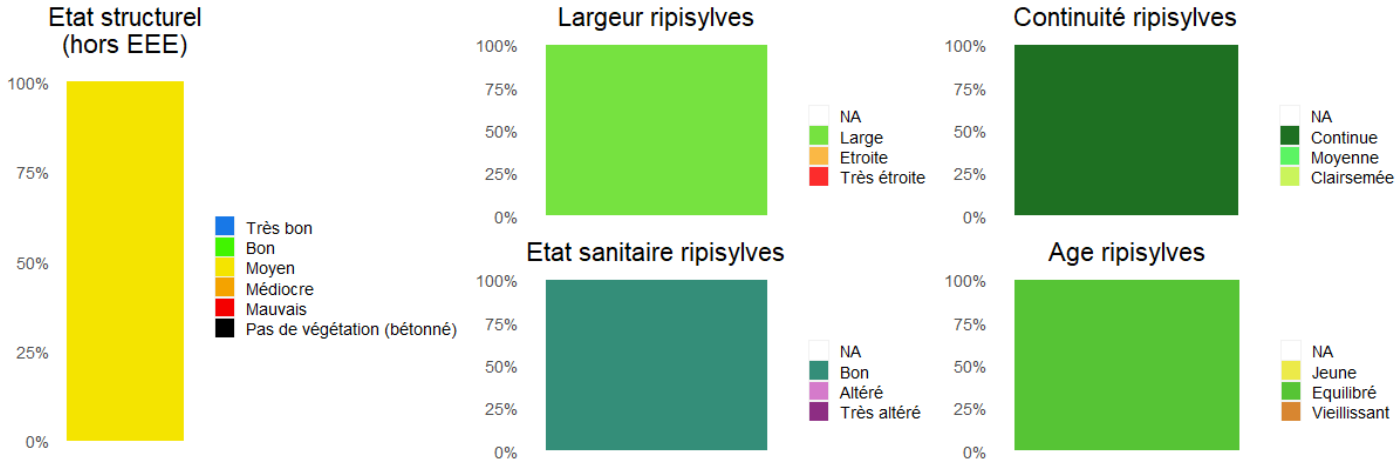
***Pk (amont) :*** 3,29 ***Pk (aval) :*** 2,16

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation de berges de type mattoral, caractéristique des vallons amont des cours d'eau du territoire. Composée d'essences arbustives (filaire, pistachier, arbousier...) au côté d'arbres en tête desquels des chênes liège et vert. Cette végétation dense joue un rôle de peigne hydraulique de premier plan (ralentissement dynamique des écoulements). Apparition de mimosa en aval.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 98 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes

**Strate arbustive** : Ronces, Arbousier, Filaire, Cistes, Pistachier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Mimosa d'hiver* | *3* | - | - |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon du Pin neuf - tronçon LIVpn-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

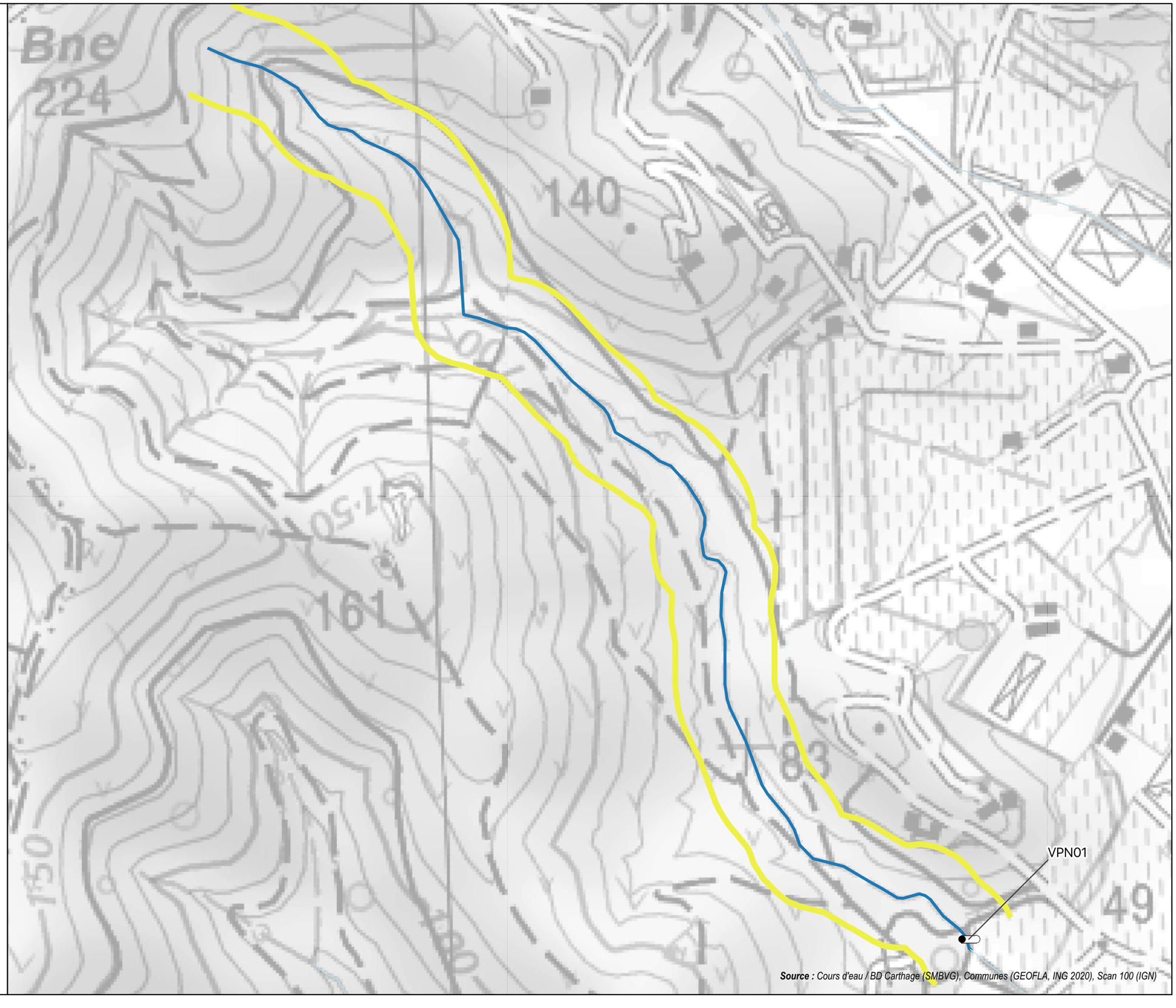
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Moyen

Ruptures de continuité

Buse




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIVpn-2 — Vallon du Pin neuf (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 5030 m | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont)*** *:* | 2,16 (bras principal : est) | | | | |

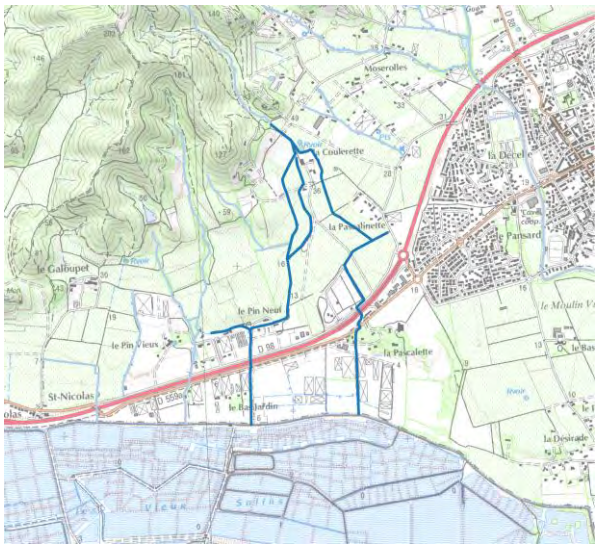
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Plus qu'un tronçon de cours d'eau, il s'agit ici d'un réseau d'écoulements s'apparentant à des fossés plus ou moins interconnectés, parfois indépendants de la topographie locale (écoulement hors du thalweg du fait de digues, merlons ou autres artificialisations). A noter que les tracés présents dans les différentes cartographies existantes ne correspondent pas aux écoulements effectifs. Deux exutoires séparés s'écoulant des les salins d'Hyères.

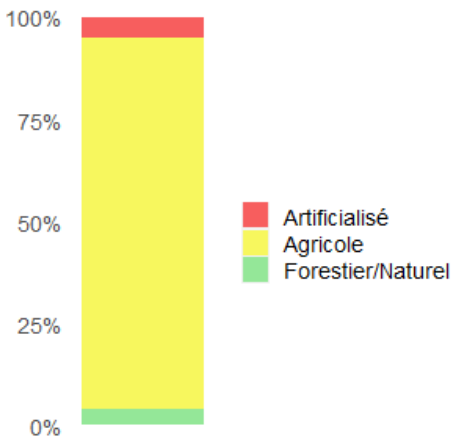
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Agricole*

**Zonages écologiques** : Aval ZSC "Rade d'Hyères" et ZPS "Salins d'Hyères et des Pesquiers" (Natura 2000)
**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (30 % aval)
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.2 ha / Type(s) : Marais aménagés

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 3 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 10 |
| **Busages** | 12 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 35 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 15 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ |

# LIVpn-2 Vallon du Pin neuf (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts  *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures  **Longueur :** 5030 m

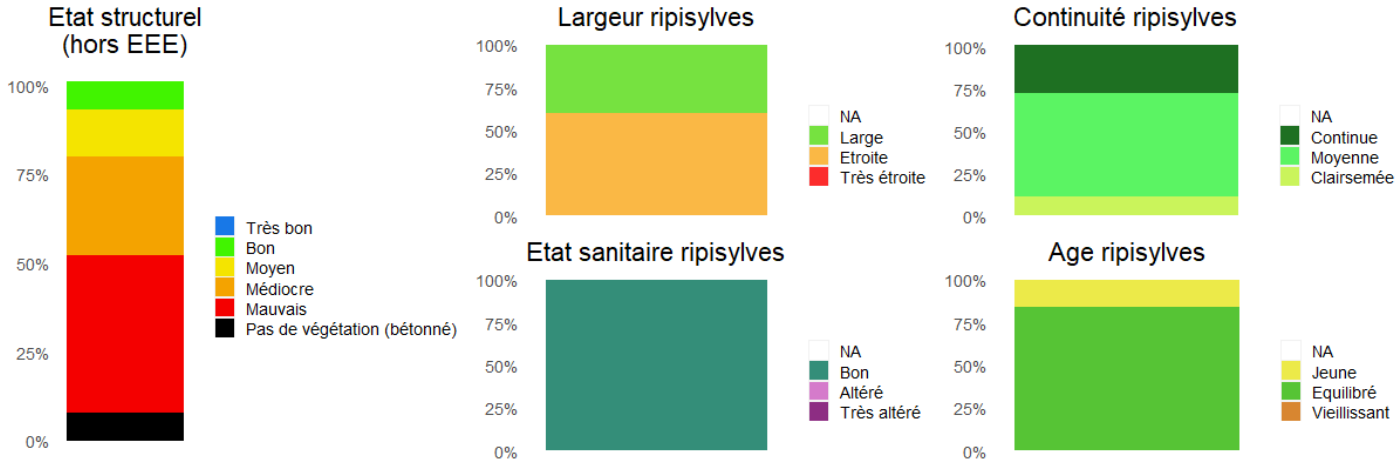
***Pk (amont) :*** 2,16 (bras principal : est)  ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation très majoritairement herbacée ou composée de cannes de Provence. L'Eucalyptus, autre essence arborée exogène, est également observée localement. De façon très ponctuelle, lorsqu'elle est présente, la végétation riveraine du réseau se compose d'un cortège local de chêne, aubépine ou de viorne.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 25 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver, Pins, Eucalyptus, Thuya

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Aubépine, Viorne, Saules

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Canne de Provence* | *31* | *Lampourde d'Italie* | *9* |
| *Laurier-cerise* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *11* | | |
| *Palmier exotique* | *3* | | |
| *Pyracantha* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon du Pin neuf - tronçon LIVpn-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Surcreusement

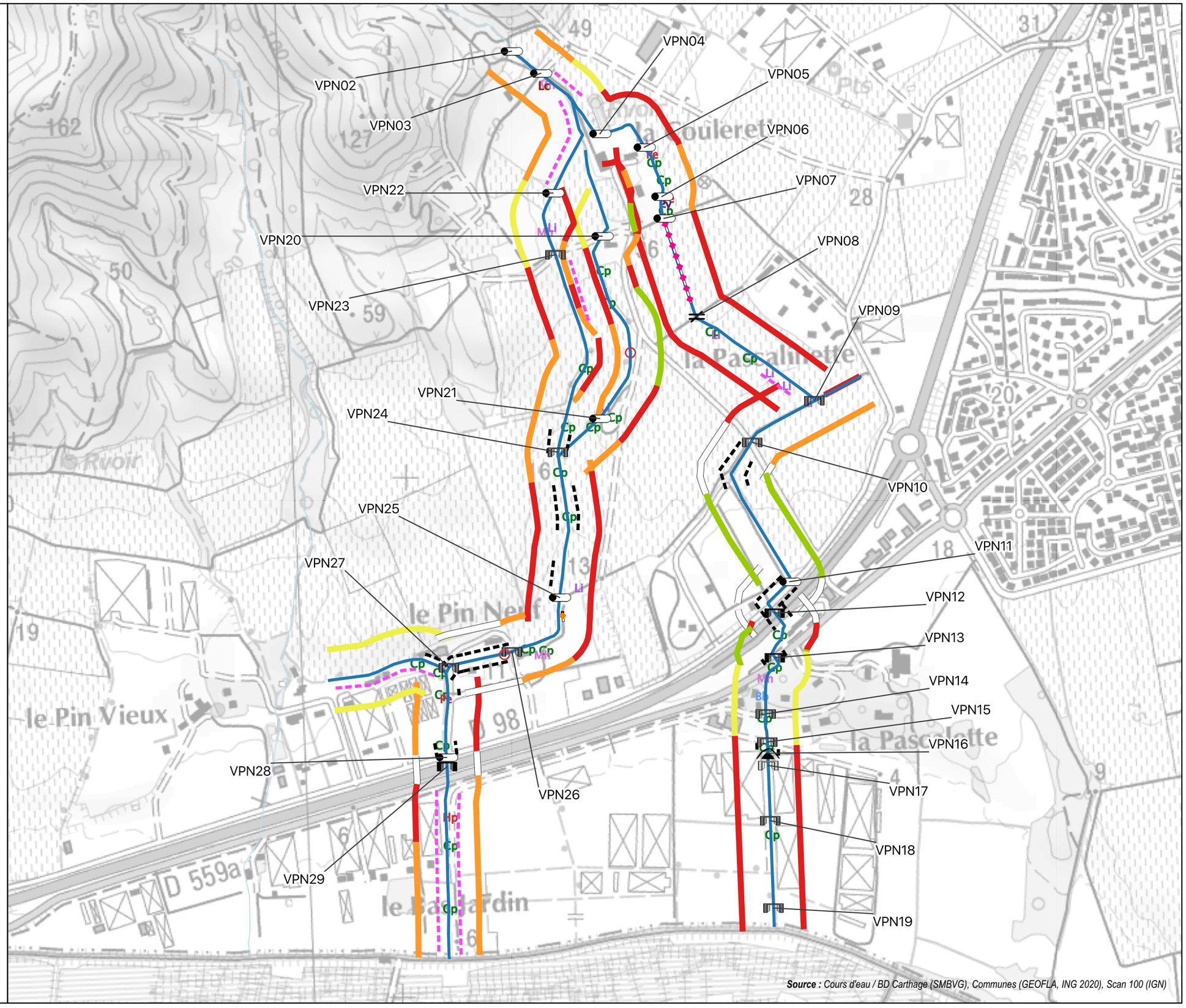
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Seuil/Radier
- Gué
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Lc Laurier-cerise
- Pe Palmier exotique
- Py Pyracantha

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*



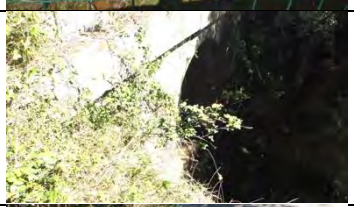

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Pin Neuf-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Pin Neuf | LlVpn-1 | VPN01 | Diam. = 1000 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN02 | Diam. = 800 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN03 | Diam. = 800 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN04 | Diam. = 800 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN05 | Diam. = 800 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN06 | Diam. = 800 mm | Buse |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN07 | Diam. = 1000 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN08 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN09 | Haut.= 0,5 m<br>Larg. = 2 m | Traversée privée<br>A priori sous-dimensionné ; à surveiller |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN10 | Haut.= 1 m<br>Larg. = 1 m | Pont |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN11 | Diam. = 2000 mm | Buse béton |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN12 | Haut.= 1 m<br>Larg. = 4 m | Pont |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN13 | Haut.= 2 m<br>Larg. = 1,5 m | Traversée privée<br>Chute aval de 3m de hauteur (= rupture des continuités) |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN14 | Haut.= 1,5 m<br>Larg. = 2 m | Traversée privée |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN15 | Haut.= 2 m<br>Larg. = 2 m | Traversée privée<br>Pont arche |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN16 | Haut. = 1 m | Seuil créant une rupture des continuités |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN17 | Haut.= 2,5 m<br>Larg. = 3 m | Passerelle privée |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN18 | *Non mesuré* | *Propriété privée* |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN19 | *Non mesuré* | *Propriété privée* |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN20 | Diam. = 500 mm | Buse béton |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN21 | Diam. = 1000 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN22 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN23 | Haut.= 0,8 m<br>Larg. = 0,8 m | Traversée privée |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN24 | Haut.= 1,5 m<br>Larg. = 1 m | Traversée privée |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN25 | Diam. = 1000 mm | Buse béton |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN26 | Haut.= 2 m<br>Larg. = 2 m | Passerelle privée |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN27 | Haut.= 1 m<br>Larg. = 1,5 m | Passage souterrain privé |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN28 | Diam. = 800 mm | Buse |  |
| Pin Neuf | LlVpn-2 | VPN29 | Haut.= 1 m<br>Larg. = 2 m<br>+<br>Diam. = 500 mm | Pont arche doublé d'une buse |  |

# Le Pansard

## [7 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIPan-1 — Le Pansard (1/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Pierrefeu-du-Var, La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 2950 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 12,90 | ***Pk (aval) :*** | 9,95 | | |

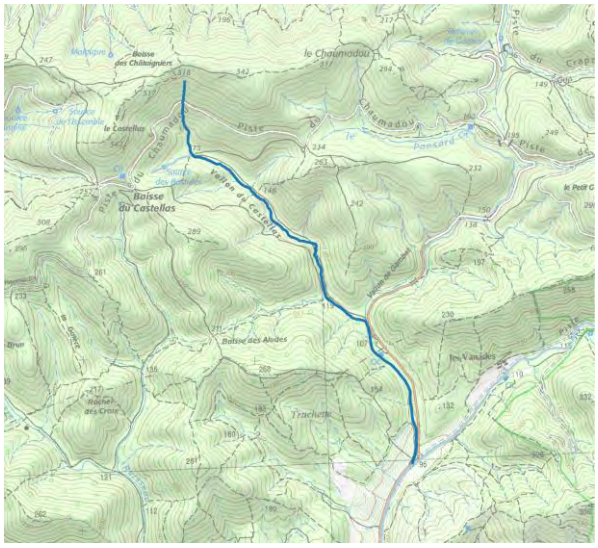
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Sur sa partie amont, le Pansard se présente d'abord comme un torrent intermittent au lit assez faiblement marqué. À partir de la confluence avec le vallon de Gambert, le lit s'élargit et la pente se réduit ; le Pansard prend alors la forme d'une rivière de plaine sur un lit de galets. Bien qu'aucune artificialisation/rectification ne soit visible, le tracé du lit reste relativement rectiligne, sans zone d'accumulation ou d'érosion notable.

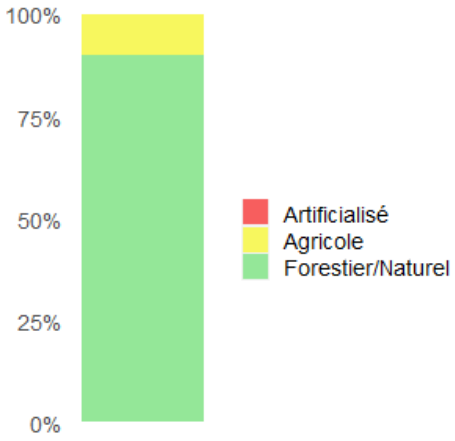
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Forêt de chêne liège en amont, puis maquis. Vignes uniquement à l'extrémité aval en rive droite.*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | | **Chenal lentique** | |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **x** | **Chenal lotique** | **x** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 3.4 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Azuré de Lang*



*Lézard vert (juvénile)*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 4 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 2 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | BON | BON | BON | BON |

# LIPan-1 — Le Pansard (1/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** Pierrefeu-du-Var, La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2950 m

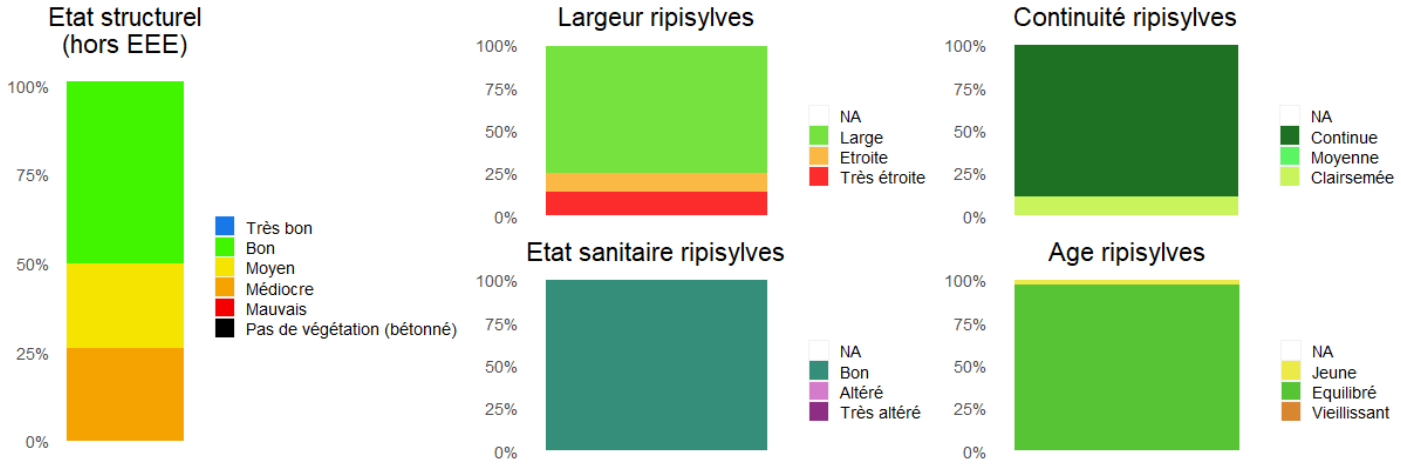
***Pk (amont) :*** 12,90 ***Pk (aval) :*** 9,95

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation rivulaire est arbustive à arborée, plutôt large et continue sauf localement lorsque le cours d'eau et particulièrement proche du chemin ou de la route. Quelques rares frênes tous en mauvais état sanitaire avec descente de cime constatée (chalarose ?).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 98 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Laurier-sauce

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, Arbousier, Myrte, Osier pourpre, Aubépine, Filaire, Joncs

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| - | - | *Paspale dilaté* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Pansard - tronçon LIPan-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Gué

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Pd Paspale dilaté

PAN01
PAN02
PAN03
PAN04
PAN05-1
PAN05-2
Pd

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIPan-2 — Le Pansard (2/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 4250 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Ruisseaux de la Maure, du Castelas, Ubac du Verger, Anguille, Roches Blanches |
| | | ***Pk (amont) :*** | 9,95 | ***Pk (aval) :*** | 5,70 | | |

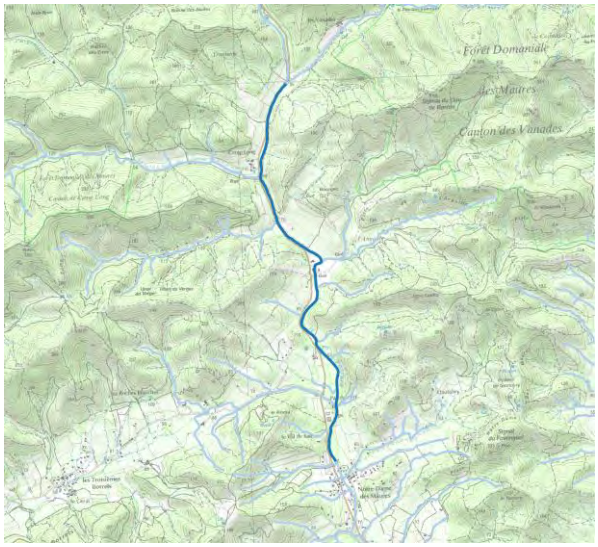
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Le Pansard sur cette section amont est ponctuellement bordé de domaines viticoles ainsi que de pensions pour chevaux. En outre, une route (la RD 88) borde la rive droite du cours d'eau parfois à seulement quelques mètres du haut de berge. Les rives sont naturelles, ponctuellement altérées par des pratiques drastiques (coupes à blanc entrainant des zones d'érosion). On note quelques discontinuités liées soit à des gués bétonnés soit à la présence d'ancien seuils. Des ouvrages de transparence sont également implantés ponctuellement pour permettre le franchissement du cours d'eau, sans créer de perturbations particulières. Notons par ailleurs, dans la première portion de cours d'eau, une altération locale de la qualité des eaux (eaux malodorantes et colorées).

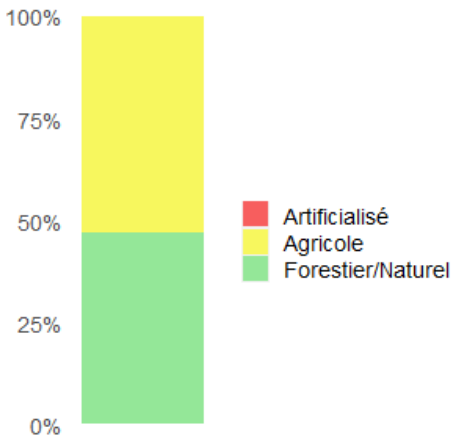
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Secteur majoritairement viticole et quelques hameaux*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000) + inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (5 % aval)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | X |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 19.2 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Cistude d'Europe*



*Laurier rose*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 2 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 3 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 3 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 6 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 4 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : Accès loisirs (1)**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | BON |

# LIPan-2 — Le Pansard (2/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 4250 m

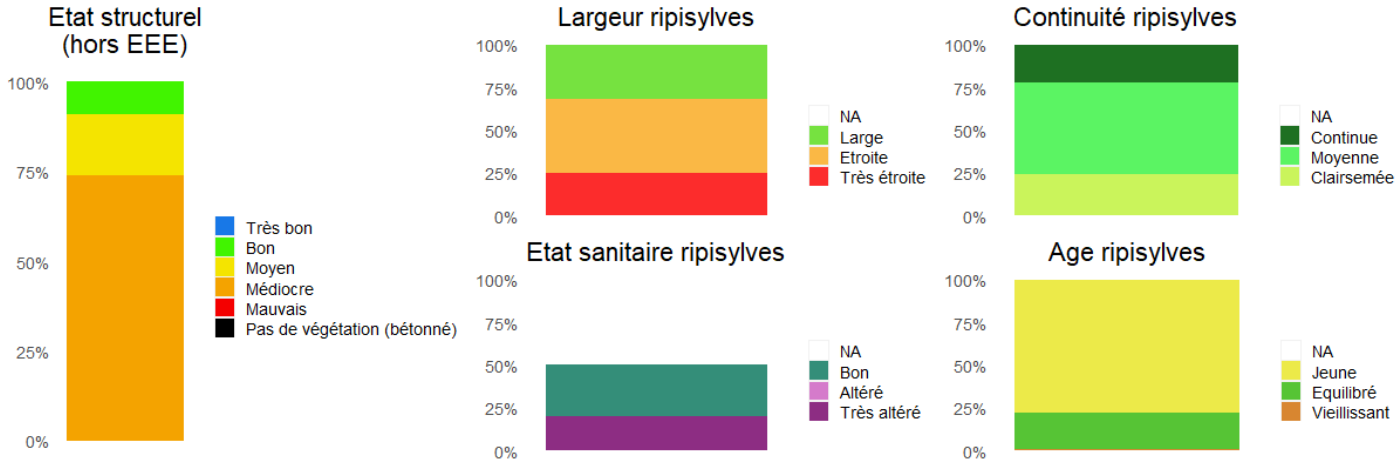
***Pk (amont) :*** 9,95 — ***Pk (aval) :*** 5,70

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Corridor largement discontinu présentant ponctuellement d'importantes trouées. Les espèces natives encore présentes sont caractéristiques des maquis méditerranéens (Olivier, Myrte, Ciste, Filaires, Pistachier...) et accompagnées localement d'essences plus hygrophiles comme l'Aulne glutineux et le Peuplier ssp. Dès l'amont du tronçon, on note une forte altération par les espèces envahissantes dont la Canne de Provence et le Mimosa, qui alternativement ou conjointement envahissent les berges de façon importante. À noter également dans le lit et en pied de berge la présence d'une population autochtone remarquable de Laurier rose.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 89 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver, Frêne, Peupliers, Aulne, Saules, Figuier

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Ronces, Lauriers, Filaire, Pistachier, Églantier, Genêt, Olivier, Arbousier, Tamaris

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *70* | *Lampourde d'Italie* | *12* |
| *Mimosa d'hiver* | *65* | *Paspale dilaté* | *8* |
| | | *Souchet vigoureux* | *7* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Pansard - tronçon LIPan-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 200 400 600 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Seuil/Radier
- Gué

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

PAN06
PAN07
PAN08
PAN09
PAN10
PAN11
PAN12

***Source** : Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIPan-3 — Le Pansard (3/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 970 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon du Ginouviers |
| | | ***Pk (amont) :*** | 5,70 | ***Pk (aval) :*** | 4,73 | | |

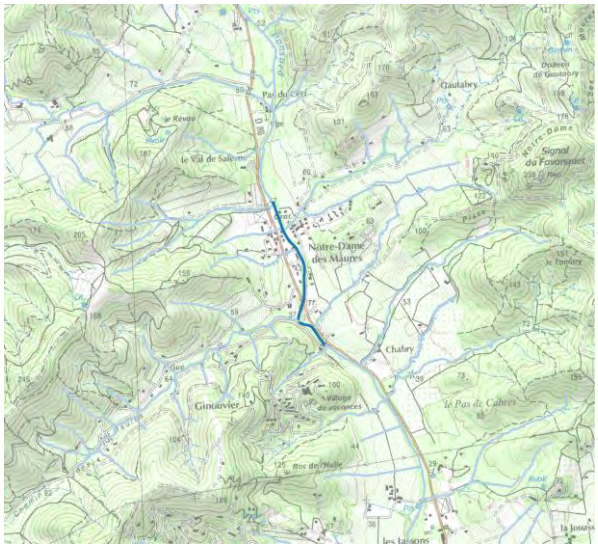
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Portion du Pansard reliant le Vallon des Roches Blanches à la RD88. Faciès de "torrent" au tracé peu sinueux, d'allure naturelle, où les processus morphodynamiques restent globalement peu impactés, si ce n'est à l'aval où les principales artificialisations se concentrent (recalibrage, gabions). Fort développement végétal (peupliers, saules...) au niveau du lit en aval, le long de la route de ND des Maures, susceptible de "gêner" l'écoulement des eaux et d'engendrer des turbulences et érosion latérales. À surveiller.

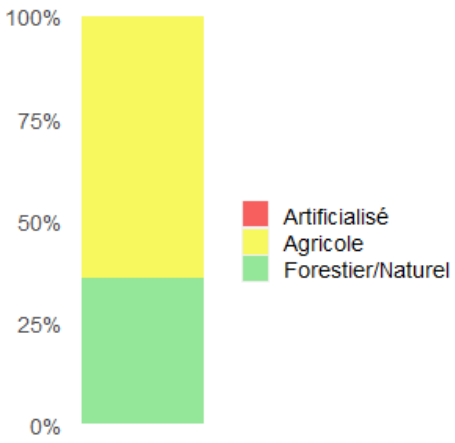
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Entre parcelles de friches et voies routieres*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000) + inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | X |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 4.5 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Chevaine dans le Pansard*



*Buisson ardent*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 5 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 6 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | BON |

# LIPan-3 — Le Pansard (3/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 970 m

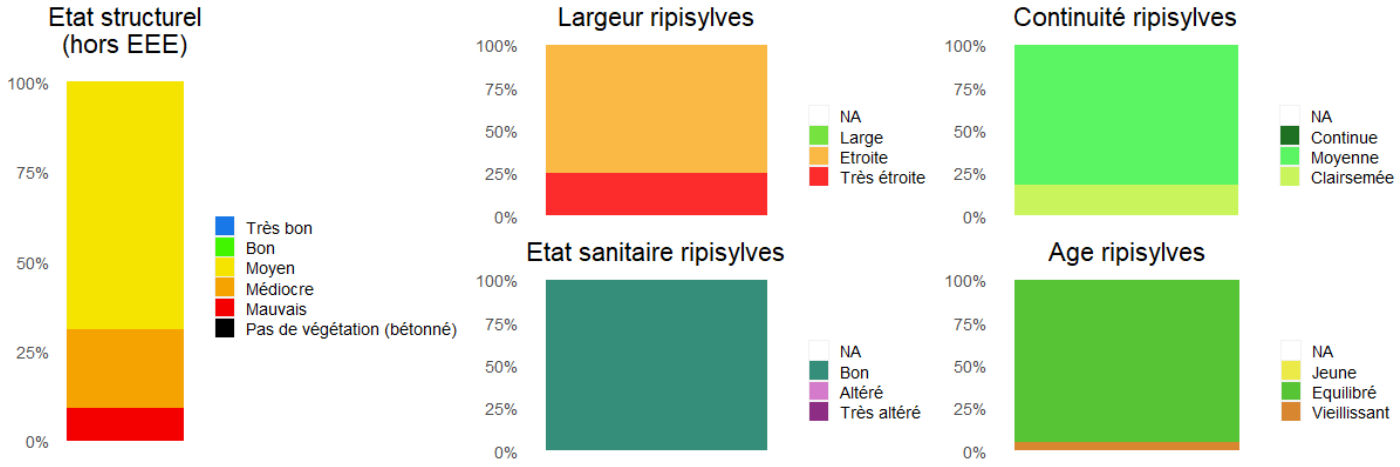
***Pk (amont) :*** 5,70 ***Pk (aval) :*** 4,73

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve globalement continue et dense, présentant des cortèges diversifiés, avec un bon potentiel de régénération. Elle remplit bien ses fonctions (stabilisation des berges, corridor écologique, variation des conditions d'éclairement), malgré une forte colonisation par les Espèces Exotiques Envahissantes (Mimosa et canne de Provence en tête ) et une épaisseur parfois réduite à une seule rangée d'arbres ou arbustes. Présence de Tamaris et de lauriers roses, ce dernier étant une espèce patrimoniale.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 87 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Frêne, Mimosa d'hiver, Saule, Peupliers, Pins, Aulne

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Saules, Filaire, Tamaris, Bruyère arborescente

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *20* | *Lampourde d'Italie* | *9* |
| *Mimosa d'hiver* | *23* | *Paspale dilaté* | *2* |
| *Pyracantha* | *3* | *Souchet vigoureux* | *3* |
| *Robinier* | *2* | *Vigne-vierge d'Amérique* | *2* |
| *Yucca* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Pansard - tronçon LIPan-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)

Encombrement ponctuel à risque
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté
- Py Pyracantha
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux
- Vv Vigne vierge d'Amérique
- Yu Yucca

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

PAN13

PAN14

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIPan-4 — Le Pansard (4/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 1140 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 4,73 | ***Pk (aval) :*** | 3,59 | | |

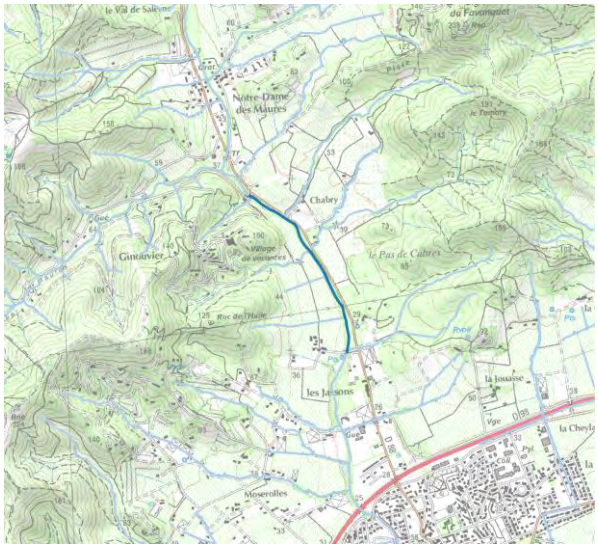
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon qui longe la route départementale n°88, adoptant donc de fait un tracé franchement rectiligne. Marqué par une succession de zones d'incision et de dépôt sur lesquelles se développent des végétaux pionniers comme les peupliers noirs et les tamaris, menaçant de les fixer en l'absence régulière de crues morphogènes (avec risque potentiel de déviation des écoulements vers la route et exacerbation des érosions). Même si les enjeux restent modérés, la proximité de la route suppose une surveillance des érosions, mais aussi de certains sujets sous cavés. Nombreuses espèces exotiques envahissantes ici, en expansion par rapport aux tronçons précédents. Quelques zones de déchets (vraisemblablement déversées depuis la route accessible).

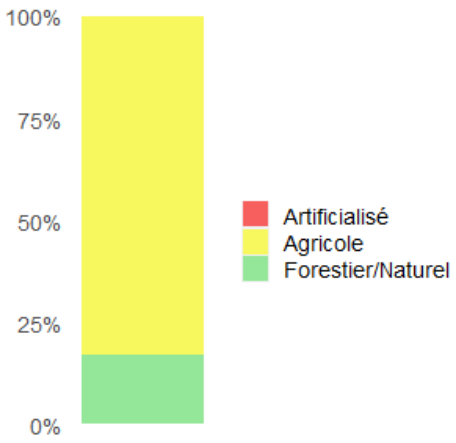
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Le long de la RD88 et de parcelles agricoles*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000) + inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | **x** |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | X |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 5.3 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Souchet vigoureux*



*Lampourde d'Italie*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 5 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 2 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | BON |

# LIPan-4 — Le Pansard (4/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1140 m

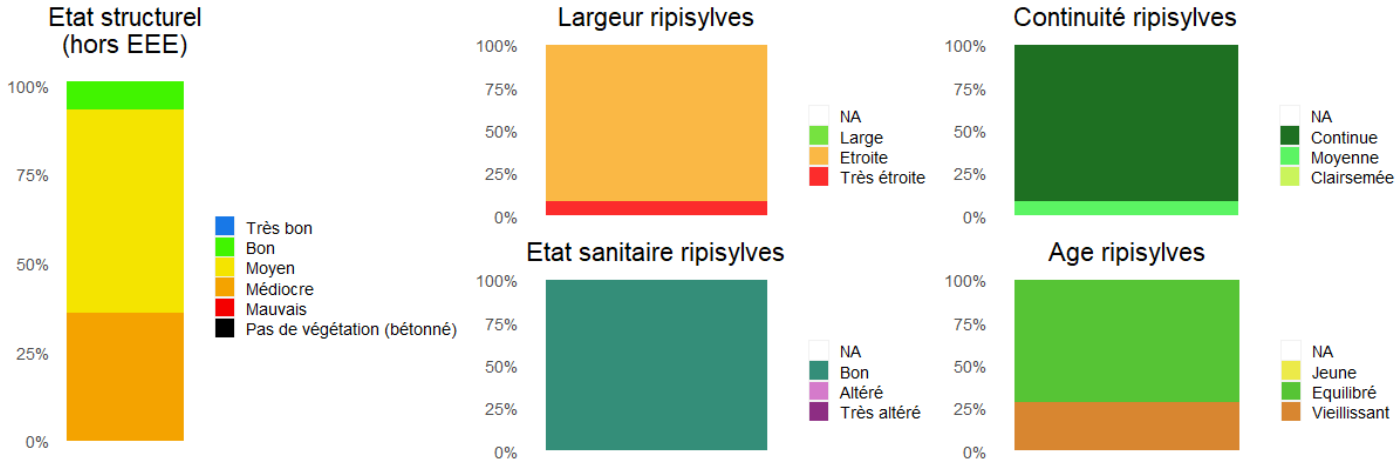
***Pk (amont) :*** 4,73 — ***Pk (aval) :*** 3,59

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve continue sur la quasi totalité du tracé, à l'exception de quelques trouées notables (qui peuvent s'étendre sur quelques dizaines de mètres). Épaisseur variable des boisements avec souvent au moins deux rangées d'arbres et arbustes. Bonne diversité d'espèces, même si une large part relève d'espèces exogènes envahissantes ; le Mimosa d'hiver, et dans une moindre mesure, la Canne de Provence, sont omniprésents au niveau des peuplements. Nombreux peupliers également.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 100 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Frêne, Chênes, Peupliers, Figuier, Olivier

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Orme, Filaire, Lauriers, Pistachier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *14* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *24* | *Lampourde d'Italie* | *12* |
| *Pyracantha* | *1* | *Paspale dilaté* | *7* |
| | | *Souchet vigoureux* | *10* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Pansard - tronçon LIPan-4

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 60 120 180 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Surcreusement
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté
- Py Pyracantha
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

PAN15

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIPan-5 — Le Pansard (5/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 980 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon de Moserolles |
| | | ***Pk (amont) :*** | 3,59 | ***Pk (aval) :*** | 2,61 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

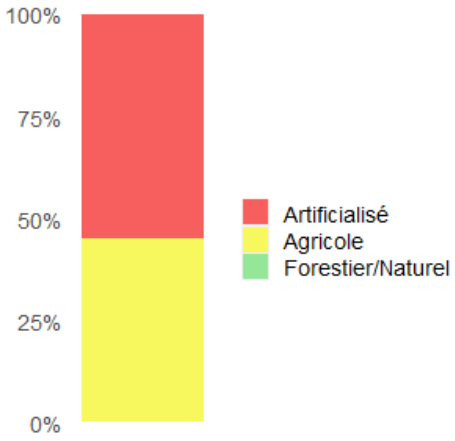
Tronçon peu méandriforme dans la traversée du domaine viticole du Château de Jasons. Observation d'une succession de faciès d'érosion (verticale - surcreusement - ou latérale - berges) et de dépôts, qui témoigne d'une dynamique de transport solide importante (alternance de bancs de sables et de faciès caillouteux). Présence d'eau en partie aval, de couleur noirâtre avec une importante prolifération algale. Encombrement faible : pas ou peu de bois mort au niveau du lit et des berges, mais présence de quelques atterrissements en cours de végétalisation (par les peupliers ou les espèces exogènes envahissantes). Stigmates d'artificialisation localement perceptibles (recalibrage, endiguement, aménagement d'étang en rive gauche).

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Parcelles agricoles, friches essentiellement*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | **x** |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | **x** |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | *X* | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 4.5 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | *X* | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

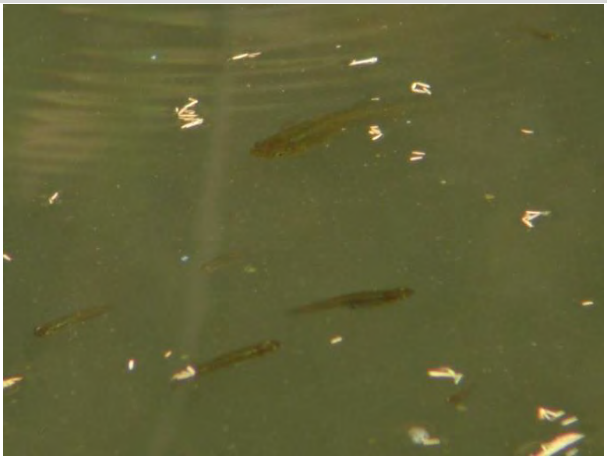
**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Lampourde d'Italie*



*Gambusie*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

# LIPan-5 — Le Pansard (5/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 980 m

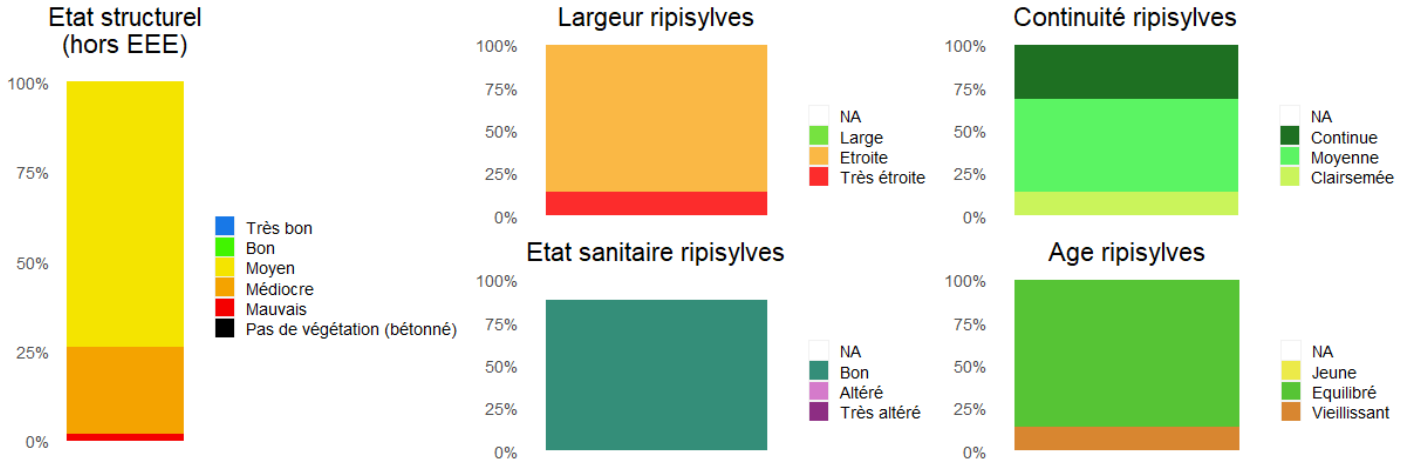
***Pk (amont) :*** 3,59 — ***Pk (aval) :*** 2,61

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Peuplements rivulaires présents, mais très dégradés par la prolifération d'espèces exogènes envahissantes dont le chêne, le frêne et quelques saules, mais aussi le Mimosa d'hiver et la Canne de Provence, souvent dominantes (présence régulière de foyers monospécifiques). Le cordon reste toutefois continu à moyennement continu et d'épaisseur variable de 2 mètres jusqu'à 8-10 mètres localement. Trouées importantes. Outre les espèces sus-citées, citons de nombreuses stations de Lampourde d'Italie et de Paspale dilaté au niveau du lit.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 83 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Frêne, Peupliers, Pins

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Ronces, Orme, Filaire, Lauriers, Tamaris

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *18* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Figuier de Barbarie* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *9* |
| *Mimosa d'hiver* | *16* | *Paspale dilaté* | *2* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Pansard - tronçon LIPan-5

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 60 120 180 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Gué

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Fb Figuier de Barbarie
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

PAN16

PAN17

Gué

les Jassons

Moserolles

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, IGN 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIPan-6 — Le Pansard (6/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1840 m | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** 2,61 | ***Pk (aval) :*** 0,77 | | |

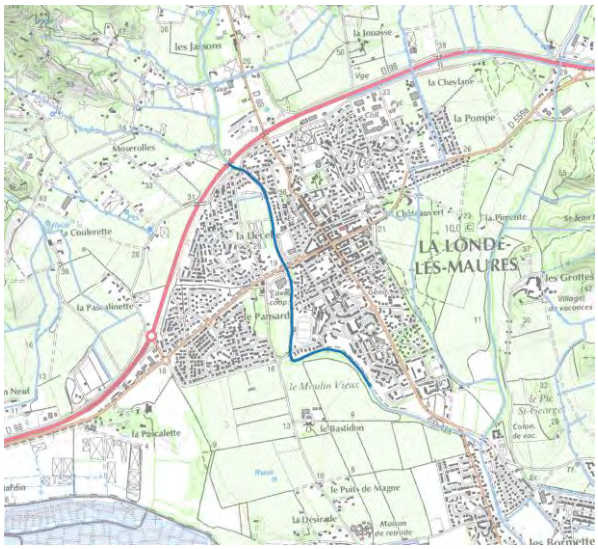
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

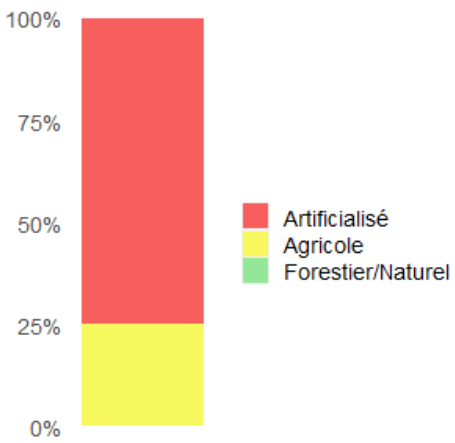
Portion très artificialisée qui débute en aval de la route départementale n°98, par l'entrée dans le cœur de la zone urbaine de La-Londe-les-Maures, et se prolonge jusqu'en aval du domaine des Pins (quartiers résidentiels). Caractérisée par un lit entièrement recalibré et rectifié et des berges retalutées. Section de forme trapézoïdale assimilable à un canal, avec quasi-absence de végétation rivulaire. Tendance d'évolution verticale très perturbée par les aménagements et curages réalisés. Forte colonisation du lit humide (zones humides) par la végétation hygrophile (carex, massette, phragmites, régulièrement fauchée ?) avec accumulation de sédiments fins (qui favorisent leur développement) ; ces milieux sont colonisés par la faune (odonates, amphibiens, reptiles).
Plusieurs ouvrages de franchissement à surveiller, notamment en amont l'ouvrage PAN18 au niveau du chemin de la Decelle (risque d'obstruction très important).

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Traversée de la zone urbaine de La Londe des Maures*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | *X* | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 5.3 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | *X* | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Ailante glanduleux*



*Naïade aux yeux bleus*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 30 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 14 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

# LIPan-6 — Le Pansard (6/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1840 m

***Pk (amont) :*** 2,61 — ***Pk (aval) :*** 0,77

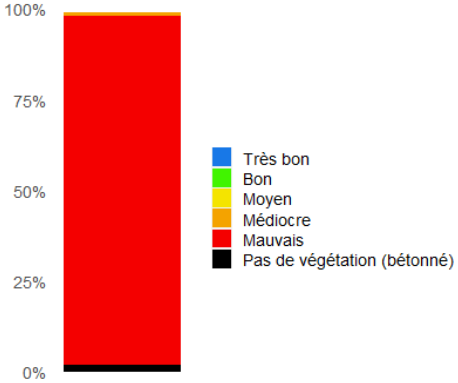
## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Absence quasi totale de végétation en berges à mettre au crédit d'un entretien drastique (coupe à blanc, au ras du sol, laissant les berges totalement dénudées) et très régulier. Les berges sont pour la plupart à nu, sur la totalité de leur hauteur, seulement couvertes d'herbacées éparses ou de Canne de Provence, voire surmontées en sommet de berges par des alignements d'arbres (olivier, mimosa, figuier, chêne...) ; c'est ainsi le cas le long du domaine du Bastidon où un cordon boisé dense s'implante en retrait du cours d'eau (non assimilable à une ripisylve , et donc pas à même de remplir ses fonctions). Présence de végétation humide au niveau du lit, où se mêlent espèces de "roseaux" et espèces invasives (paspale dilaté).

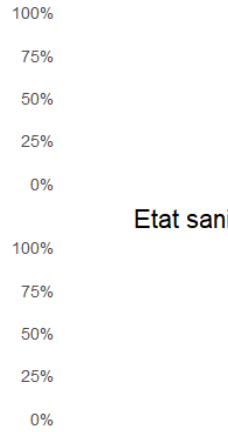
## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 0 %**

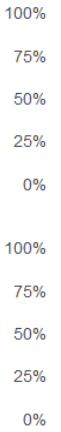
Etat structurel (hors EEE)




Largeur ripisylves




Continuité ripisylves




Etat sanitaire ripisylves




Age ripisylves




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver, Ailante

**Strate arbustive** : Canne de Provence

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Ailante* | *2* | *Lampourde d'Italie* | *14* |
| *Canne de Provence* | *20* | *Paspale dilaté* | *11* |
| *Figuier de Barbarie* | *3* | *Souchet vigoureux* | *3* |
| *Mimosa d'hiver* | *9* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Pansard - tronçon LIPan-6

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 80 160 240 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

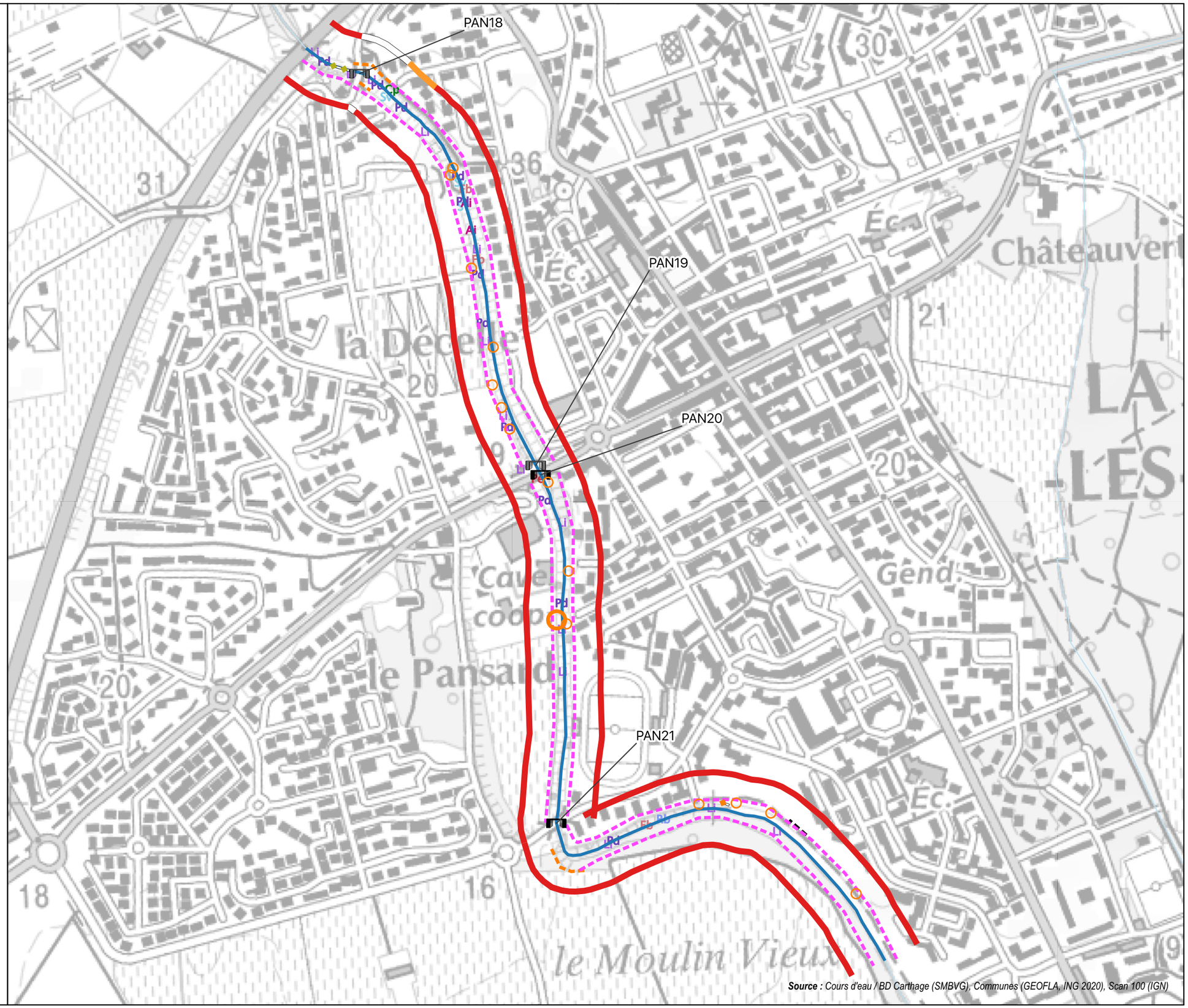
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Ai Ailante
- Fb Figuier de Barbarie
- Li Lampourde d'Italie
- Pe Palmier exotique
- Pd Paspale dilaté
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIPan-7 — Le Pansard (7/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 770 m | ***Pk (amont) :*** 0,77 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon évoluant entre l'avenue du Général de Gaulle (en rive gauche) et le domaine viticole de Bastidon (en rive droite). Très proche du secteur précédent en termes de physionomie et de dimension, bien que davantage "fermé" par la végétation (toute proportion gardée vu les dégradations constatées, cette fermeture étant surtout imputable à un entretien moins rigoureux). Lit très artificialisé, d'allure rectiligne, avec des berges très pentues, qui témoignent d'opérations passées de curage, de recalibrage et de retalutage. Notons la présence d'un important gabion sur l'ultime bief, jusqu'à la confluence du Maravenne. Portion marquée par d'importants déséquilibres morphologiques, avec des atterrissements en cours de fixation (en aval du boulevard Louis Bernard) et un net surcreusement en aval (causes multiples : puissance du Pansard conjuguée aux très nombreuses artificialisations) qui fait que le lit du Pansard se situe très en dessous en dessous de celui du Maravenne à leur confluence.
Quelques érosions localisées. Pas d'encombrement. Présence de digues et merlons en rive droite le long du domaine viticole.

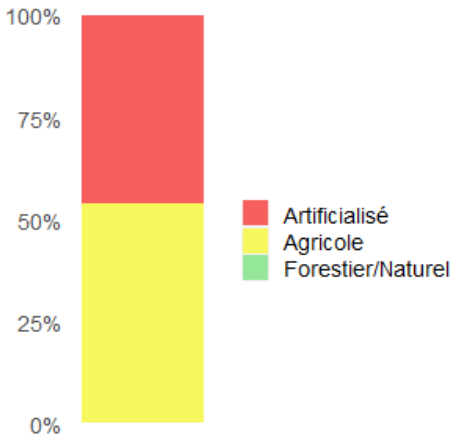
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Zone périurbaine, parcelles viticoles*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | *X* | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 2.4 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | *X* | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Anax napolitain*



*Souchet vigoureux*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 5 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

# LIPan-7 — Le Pansard (7/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 770 m

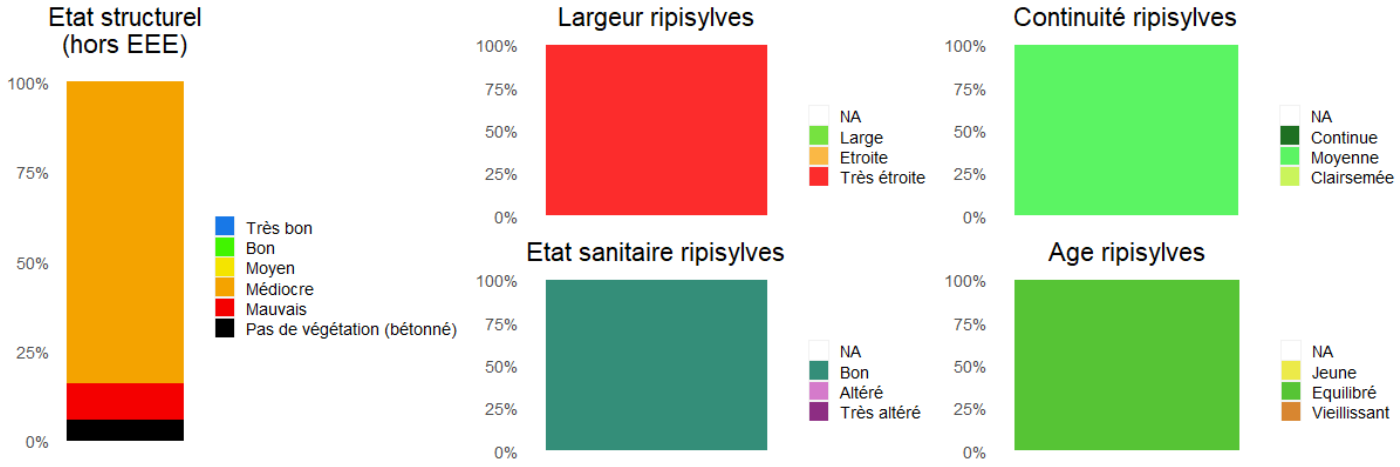
***Pk (amont) :*** 0,77 — ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Peuplements rivulaires "présents" (bien que relictuels) sur la majeure partie du tronçon, ce qui contraste fortement avec le tronçon précédent. Ils demeurent toutefois très hétérogènes, majoritairement implantés en haut de berges (pas ou peu de végétation basse), avec des trouées notables, et sont largement composés d'espèces exogènes (Canne de Provence, Mimosa d'hiver, Herbe de la pampa, Lampourde d'Italie). L'état de la végétation suggère indéniablement des pratiques drastiques d'entretien, avec des débroussaillages et coupes rases non sélectives. Quelques portions le long du vignoble des Bastidons restent toutefois relativement intéressantes par leur épaisseur et leur diversité.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 39 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Frêne, Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Pistachier, Lauriers

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *13* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *5* | *Lampourde d'Italie* | *6* |
| | | *Paspale dilaté* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Pansard - tronçon LIPan-7

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 30 60 90 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Enrochement / Gabion
- Digue

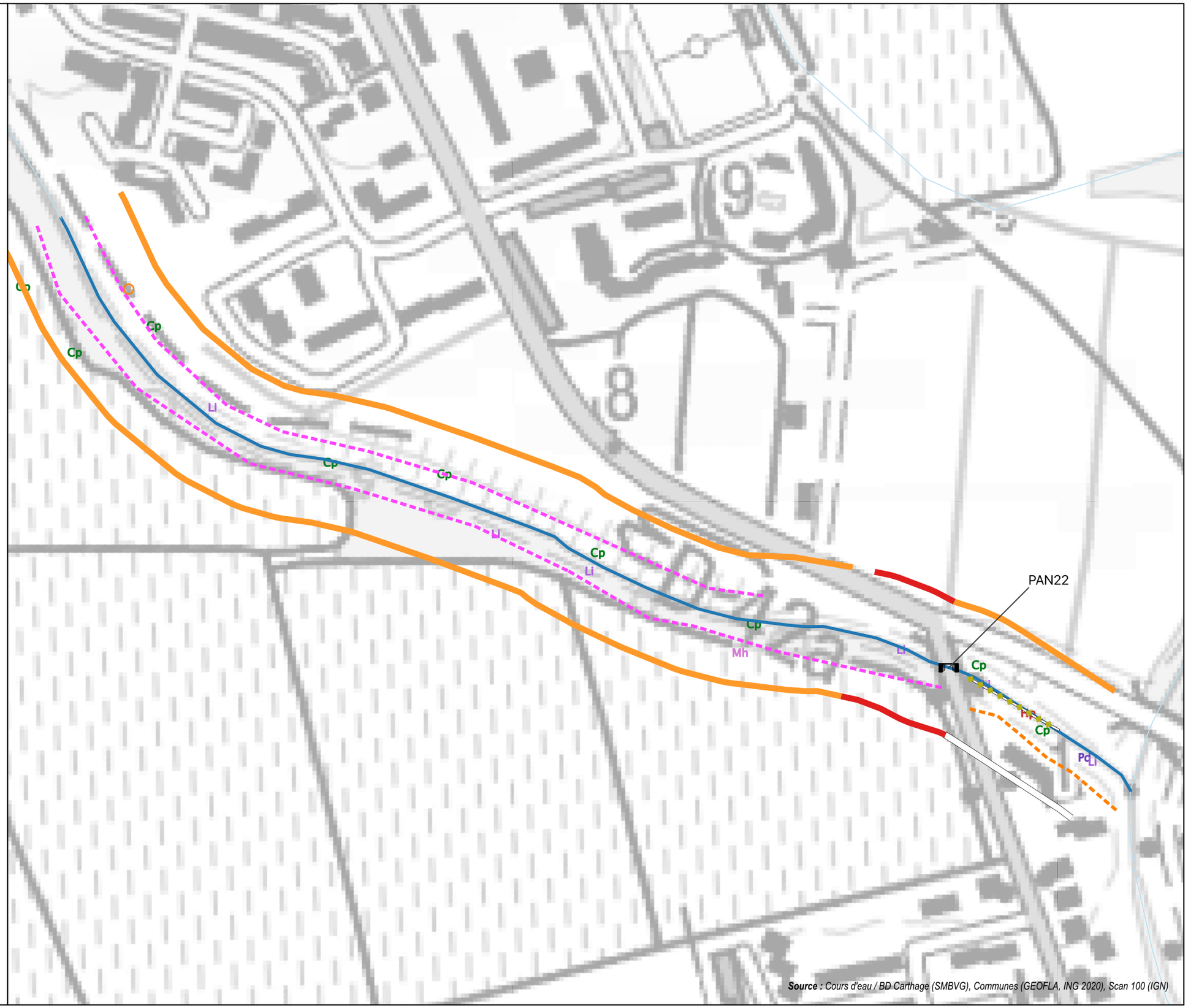
Déséquilibres morphodynamiques
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

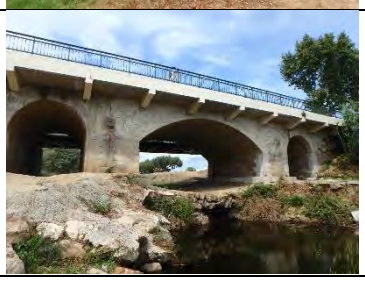
Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

# -Pansard-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Pansard | LlPan-1 | PAN01 | - | Passage à gué (piste) |  |
| Pansard | LlPan-1 | PAN02 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Pansard | LlPan-1 | PAN03 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Pansard | LlPan-1 | PAN04 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Pansard | LlPan-1 | PAN05 | Pont amont :<br>Haut.= 1,9 m<br>Larg. = 3,75 m<br><br>Pont aval :<br>Haut.= 2,5 m<br>Larg. = 3 m | Double pont de la RD88<br><br>Nb : Coude entre les 2 ouvrages, ouvrages de morphologie et de capacité différentes |  |
| Pansard | LlPan-2 | PAN06 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pansard | LlPan-2 | PAN07 | Haut. ≈ 1,5 m<br>Larg. = 7,5 m | Barrage ancien, *hors service* |  |
| Pansard | LlPan-2 | PAN08 | Haut.= 2,7 m<br>Larg. = 7 m | Pont privé : entrée privée château du Pas du Cerf |  |
| Pansard | LlPan-2 | PAN09 | Haut.= 2 m<br>Larg. = 8 m | Pont privé : accès centre équestre |  |
| Pansard | LlPan-2 | PAN10 | - | Gué partiellement bétonné et en très mauvais état. Muni de 2 buses toutes 2 comblées de sédiments en amont |  |
| Pansard | LlPan-2 | PAN11 | Haut.= 0,3 m<br>Larg. = 8 m | Seuil ancien en béton, *hors d'usage*, passage de conduite ? |  |
| Pansard | LlPan-2 | PAN12 | Haut.= 2 m<br>Larg. ≈ 12 m | Barrage béton ancien, dégradé : érodé en rd et infiltration d'eau en son centre |  |
| Pansard | LlPan-3 | PAN13 | Haut.= 4 m<br>Larg. = 10 m | Pont de la RD 88 |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pansard | LlPan-3 | PAN14 | Haut.= 3,5 m<br>Larg. = 11 m | Dessert le village de vacances de Ginouviers. Chemin privé, fermé au public |  |
| Pansard | LlPan-4 | PAN15 | Haut.= 3,5 m<br>Larg. = 11 m | Accès au domaine viticole. Privé. |  |
| Pansard | LlPan-5 | PAN16 | - | Gué totalement détruit |  |
| Pansard | LlPan-5 | PAN17 | Haut.= 8 m<br>Larg. = 20 m | Pont de la RD 98, radier partiellement détruit. |  |
| Pansard | LlPan-6 | PAN18 | 2 sections<br>Haut.= 2,5 m<br>Larg. = 4 m<br><br>2 sections<br>Haut.= 1 m<br>Larg. = 3,5 m | Pont (type dalot béton en 4 sections) du vieux chemin d'Hyères. Sensible à l'encombrement. |  |
| Pansard | LlPan-6 | PAN19 | | Passerelle métallique Empruntée par les piétons et cyclistes |  |
| Pansard | LlPan-6 | PAN20 | Arche principale<br>Haut.= 5 m<br>Larg. = 10 m<br><br>Arches secondaires<br>Haut.= 4 m<br>Larg. = 3,6 m | Pont de la RD 559A ou avenue Albert Roux. Radier détruit en aval, avec chute d'eau importante (> 2m) et forte dissipation d'énergie |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pansard | LlPan-6 | PAN21 | Haut.= 5 m<br>Larg. = 15 m | Pont Général Ducournau, au niveau de l'avenue Henri Matisse |  |
| Pansard | LlPan-7 | PAN22 | Haut.= 4 m<br>Larg. = 20 m | Pont du Boulevard Louis Bernard |  |

# Ruisseau de la Maure

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIRma-1 — Ruisseau de la Maure (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 2750 m | ***Pk (amont) :*** 2,75 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

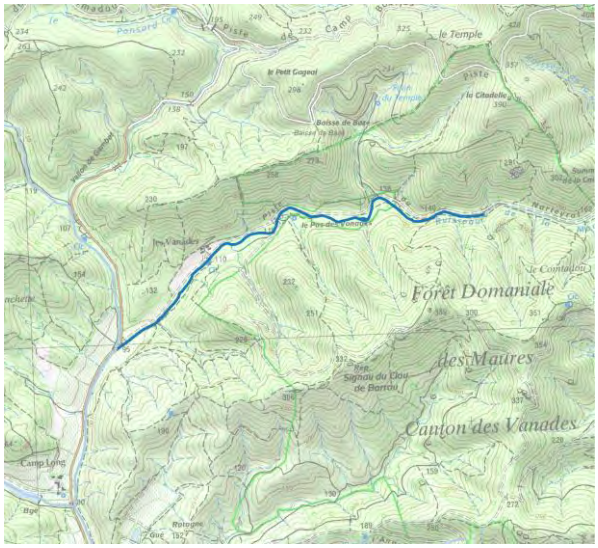
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cours d'eau naturel qui prend sa source nettement plus en amont que le début du présent tronçon, à proximité du sommet des Escroures. Le lit est large et fortement encaissé ; la piste DFCI qui le surplombe ne le contraint cependant pas, permettant un certain méandrage et la présence de zones d'érosion, naturelles et non problématiques. Son lit composé de galets et granulats grossiers en fait un fort contributeur de matériaux solides pour le Pansard avec lequel il conflue.

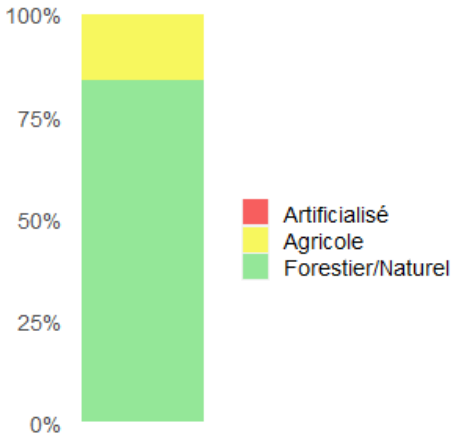
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Forêt, puis une habitation en rive droite.*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | **x** | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

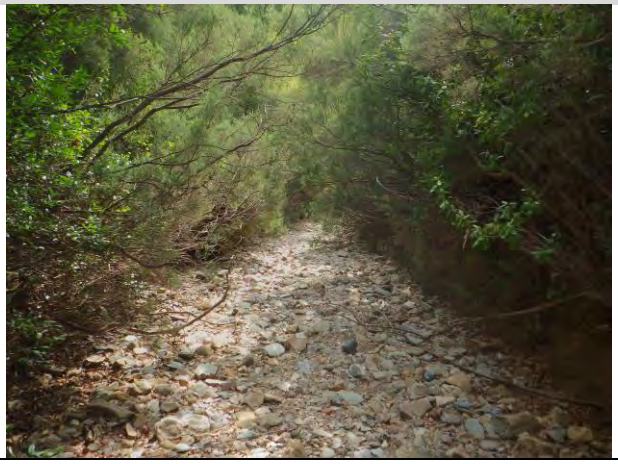
### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 2.8 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Leste vert*



*Chevron blanc*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LIRma-1 — Ruisseau de la Maure (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2750 m

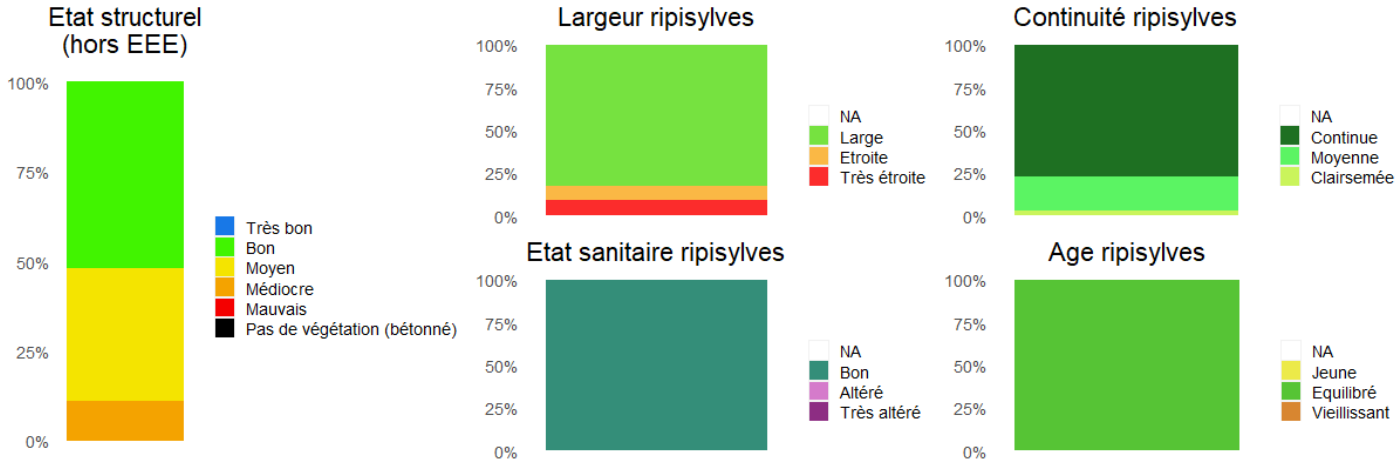
***Pk (amont) :*** 2,75 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Composée en majorité d'essence locales, la végétation rivulaire est globalement épaisse et dense et plutôt adaptée à la bonne tenue des berges, sauf à l'aval au niveau de la zone d'habitation du fait d'un entretien drastique (peut-être lié à la prévention des risques incendies ?).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 97 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Laurier-sauce, Frêne

**Strate arbustive** : Arbousier, Bruyère arborescente, Aubépine, Myrte, Filaire, Joncs, Peupliers

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **MOYEN**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *7* | *Souchet vigoureux* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau de la Maure - tronçon LIRma-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

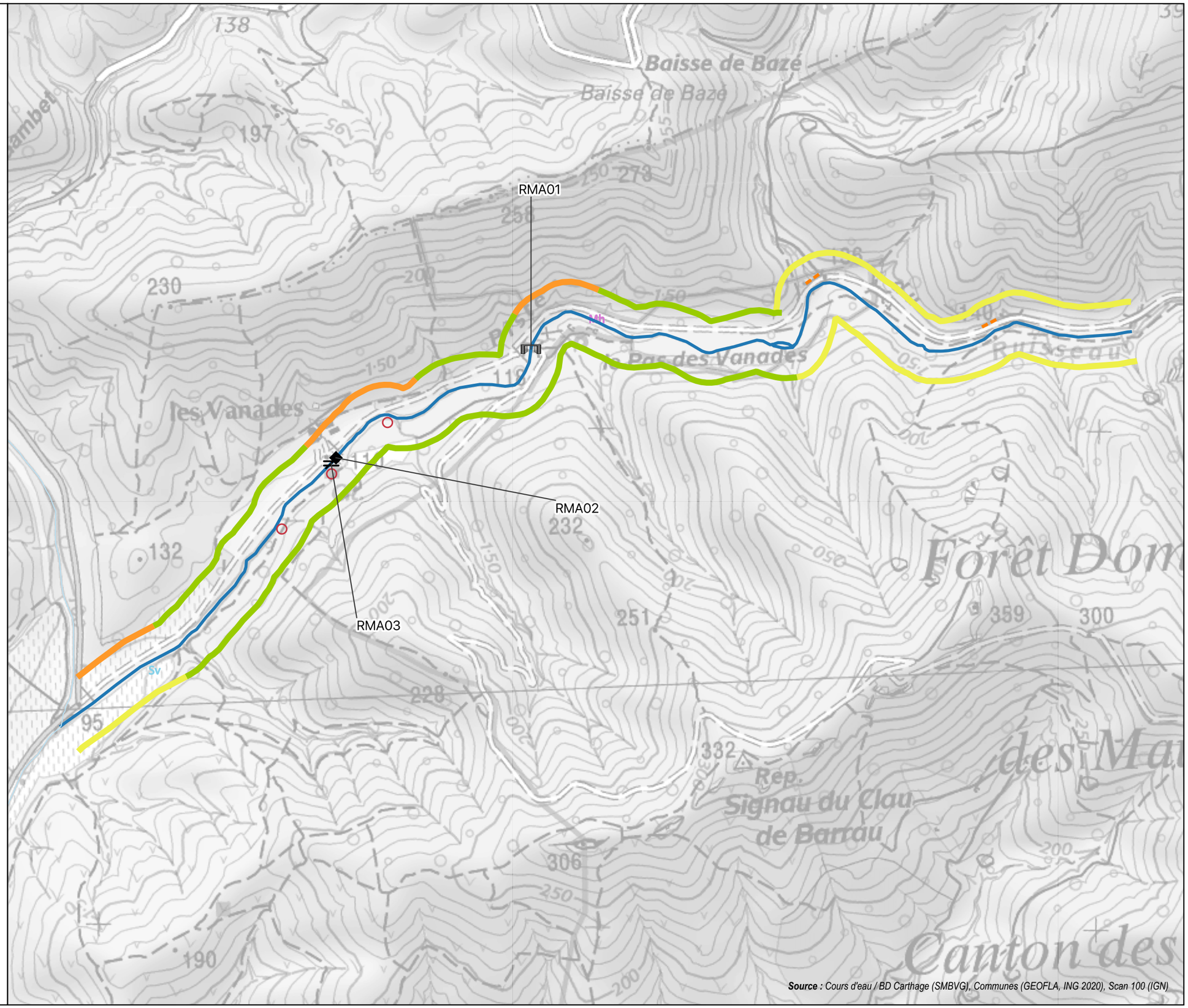
État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Gué
- Tuyau en travers/Égouts

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*
- Sv Souchet vigoureux



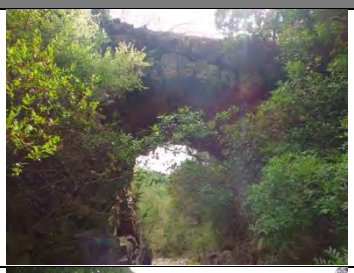

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Ruisseau de la Maure-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de la Maure | LlRma-1 | RMA01 | Haut.= 5 m<br>Larg. = 3 m | Pont romain<br>Mauvais état |  |
| Ruisseau de la Maure | LlRma-1 | RMA02 | Haut.= 2,5 m<br>Larg. = 6 m | Passage de tuyau aérien<br>Obstacle potentiel |  |
| Ruisseau de la Maure | LlRma-1 | RMA03 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |

# Ruisseau du Castelas

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIRca-1 — Ruisseau du Castelas (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 2590 m | ***Pk (amont) :*** 3,94 | ***Pk (aval) :*** 1,35 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

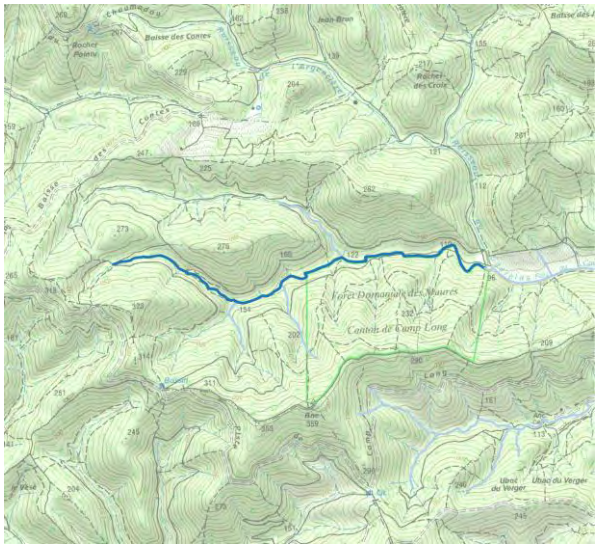
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

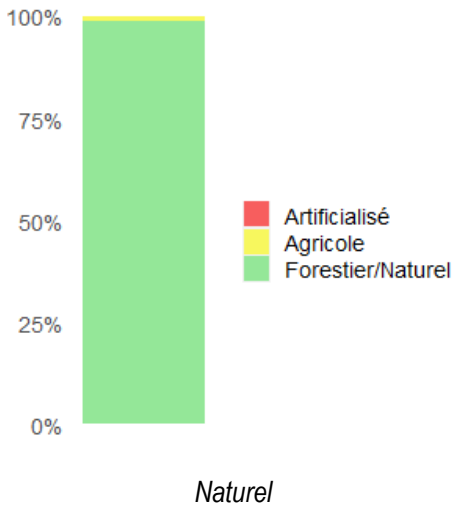
Torrent intermittent, en secteur complètement naturel. Les seules marques d'activité anthropique sont des passages à gué piétonniers. Les milieux associés au cours d'eau sont naturels et en bon état de conservation, l'ensemble qu'ils forment avec le cours d'eau est parfaitement fonctionnel et bien préservé.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**



**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Aigle de Bonelli*



*Tabac d'Espagne*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 3 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LIRca-1 Ruisseau du Castelas (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts  *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures  **Longueur :** 2590 m

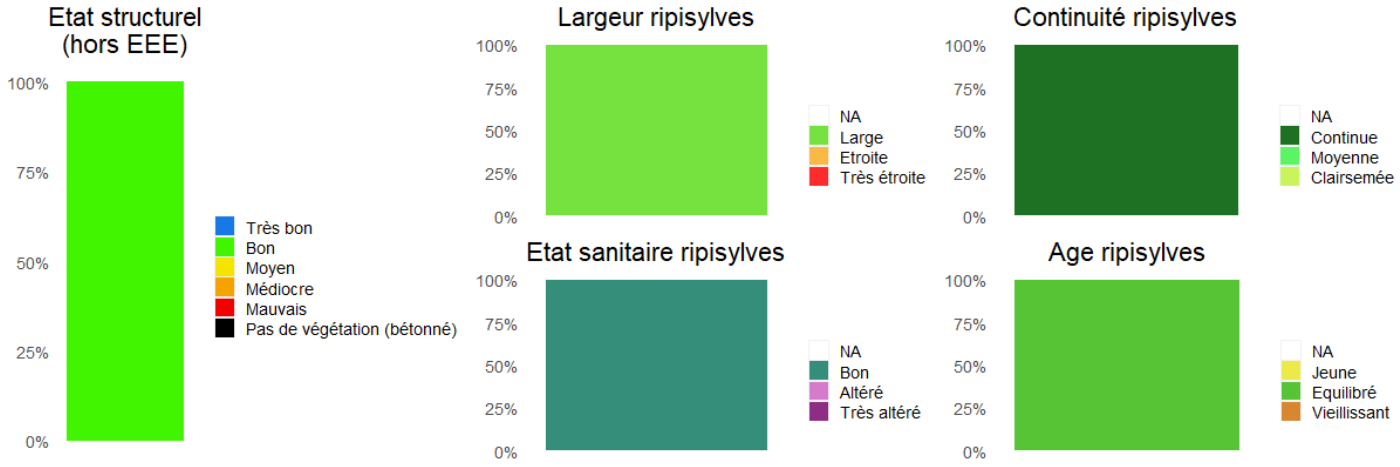
***Pk (amont) :*** 3,94  ***Pk (aval) :*** 1,35

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non hygrophile, ce qui est normal pour ce cours d'eau intermittent. Végétation épaisse et composée d'essences typiques au niveau régional, en bon état de conservation et parfaitement fonctionnelle aux abords du cours d'eau et en interaction avec lui.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 98 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive** : Arbousier, Bruyère arborescente, Myrte

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Mimosa d'hiver* | *1* | - | - |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau du Castelas - tronçon LIRca-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

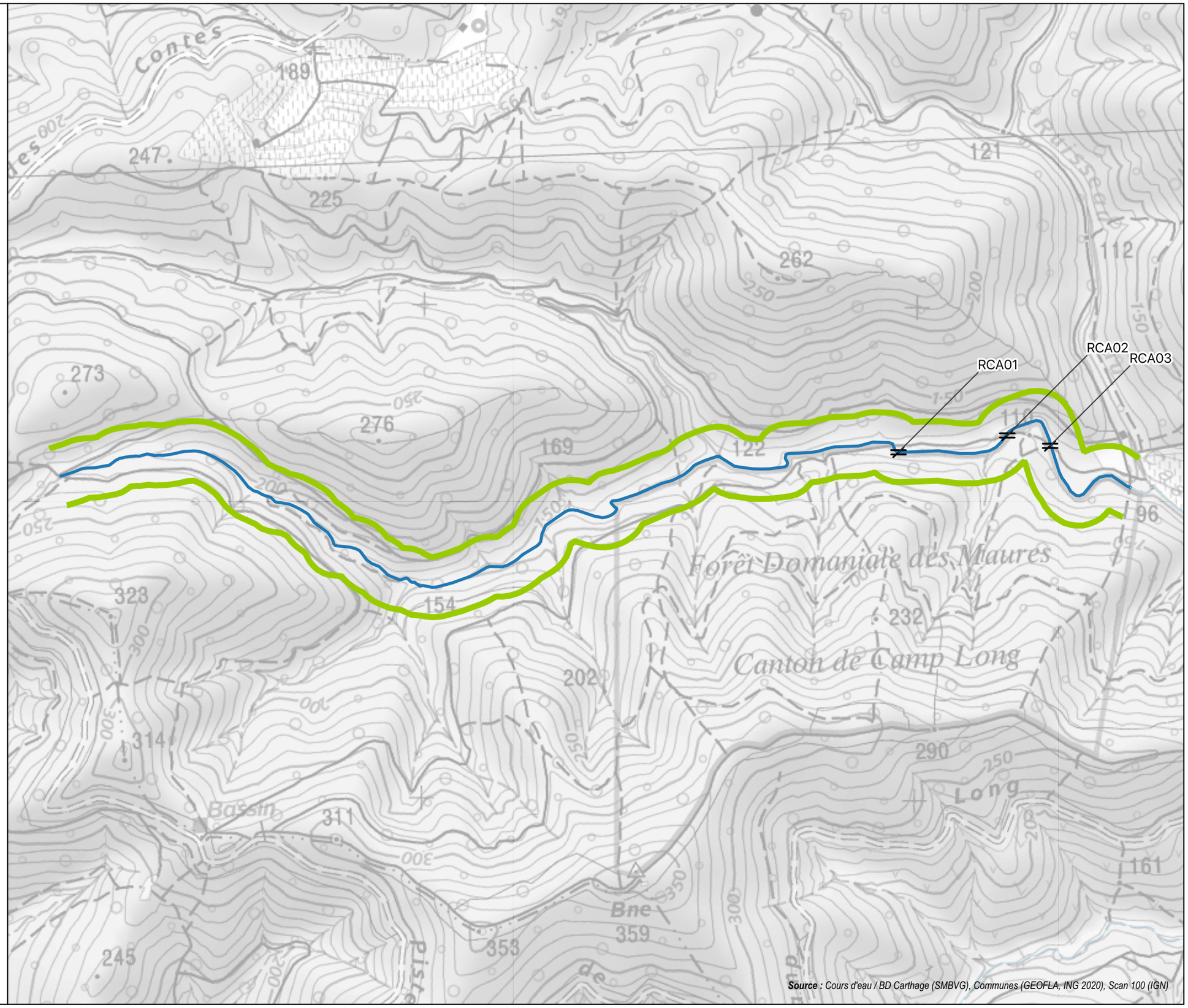
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Bon

Ruptures de continuité

≠ Gué




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIRca-2 — Ruisseau du Castelas (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 1350 m | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,35 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

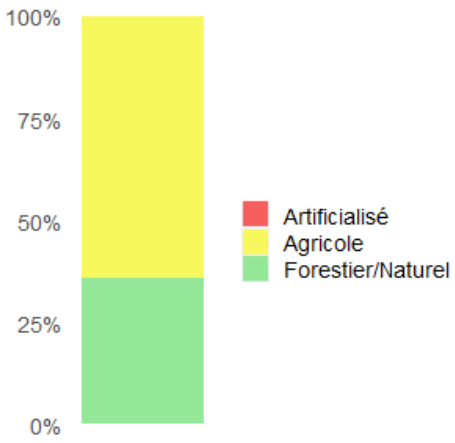
Bien qu'en contexte globalement peu anthropisé, agricole et naturel, ce tronçon est très artificialisé. La partie aval est une retenue avec un lac de barrage ; dans la partie amont, à écoulement intermittent, le lit est contraint et rectifié en marge d'une parcelle viticole. Le lac de retenue permet le développement d'une zone humide de ceinture relativement fine, mais intéressante d'un point de vue écologique et fonctionnel. La partie amont est beaucoup plus impactée par la rectification.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**



**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Viticole et, à plus large échelle, naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** **x** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 1.9 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau ; Zones humides artificielles

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Circaète-Jean-le-blanc*



*Canne de Provence*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | TRÈS DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | BON |

# LIRca-2 Ruisseau du Castelas (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1350 m

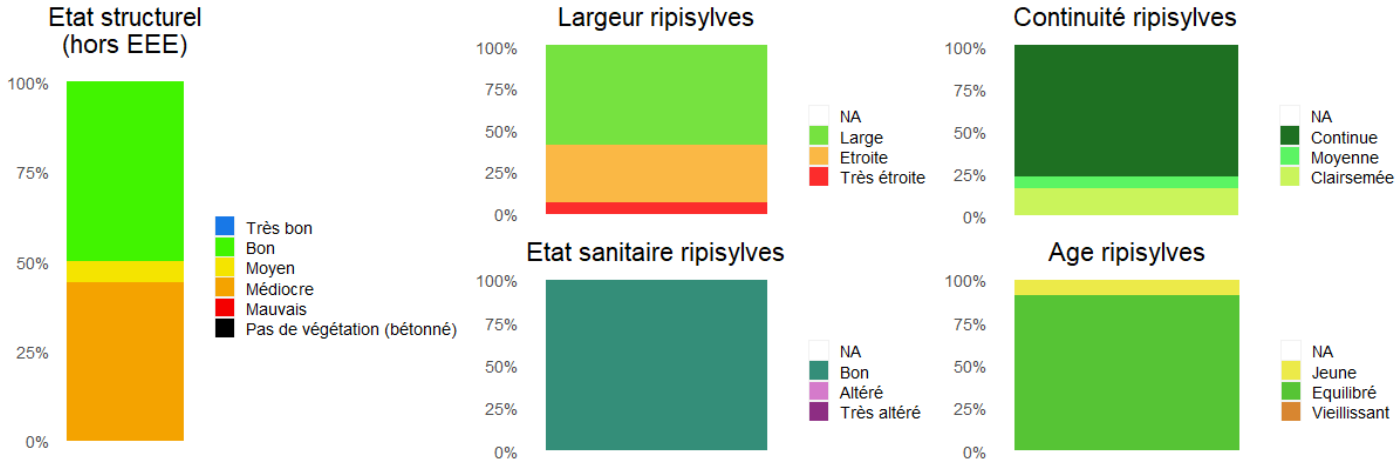
***Pk (amont) :*** 1,35 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve très artificialisée. En marge du lac, elle est en grande partie jardinée, mais conserve une bonne fonctionnalité, en lien avec le développement des zones humides en ceinture. Dans la partie bordant la vigne, la ripisylve est très réduite et en très mauvais état, sa fonctionnalité est grandement affectée.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 93 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Pins, Mimosa d'hiver, Peupliers, Saule

**Strate arbustive** : Ronces, Arbousier, Pistachier, Cistes, Genêt, Filaire

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *3* | *Lampourde d'Italie* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *7* | | |
| *Platane* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau du Castelas - tronçon LIRca-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

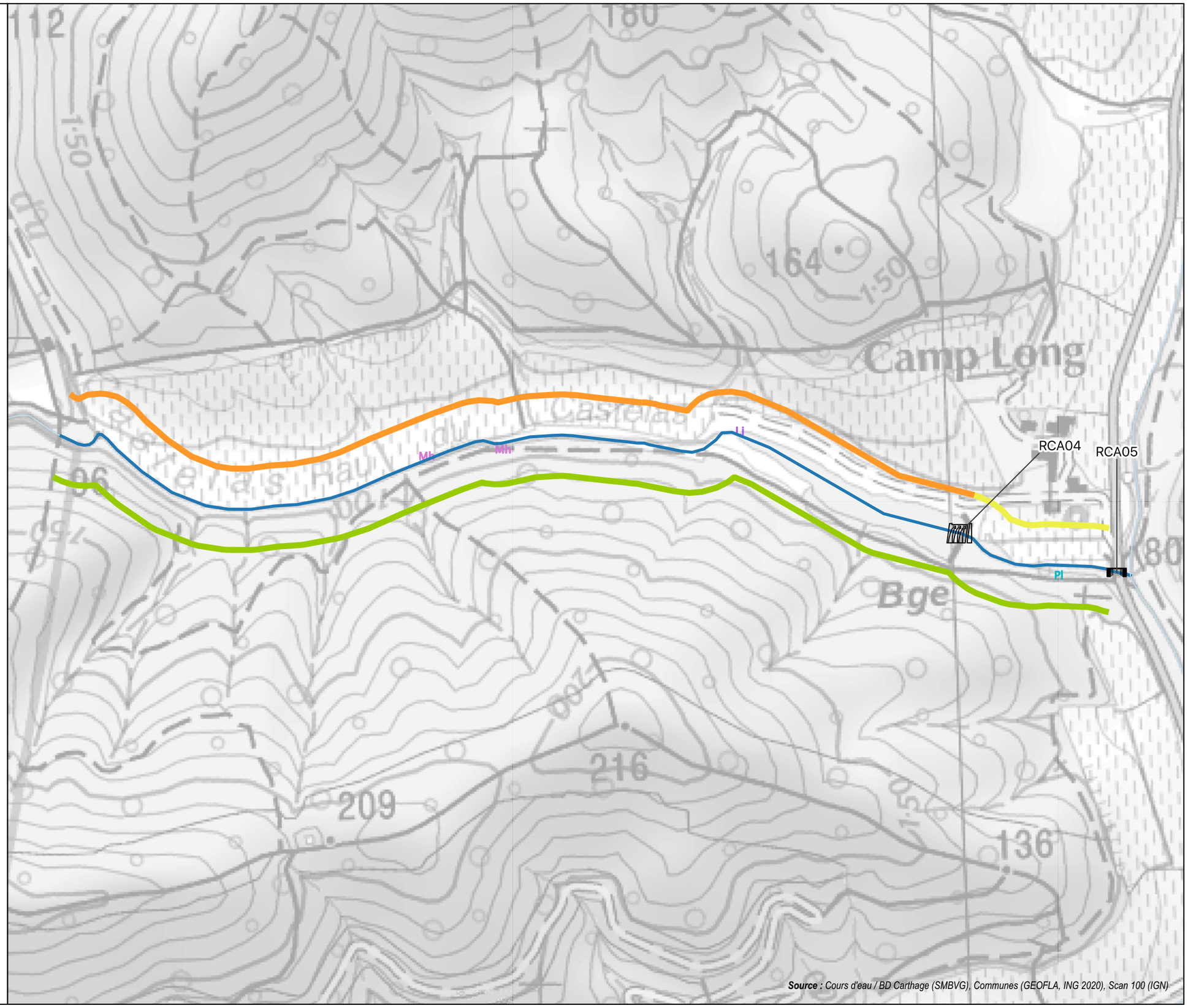
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Barrage

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*
- Li Lampourde d'Italie
- Pl Platane




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Ruisseau de Castelas-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de Castelas | LlRca-1 | RCA01 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Ruisseau de Castelas | LlRca-1 | RCA02 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Ruisseau de Castelas | LlRca-1 | RCA03 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Ruisseau de Castelas | LlRca-2 | RCA04 | Haut. ≈ 10 m<br>Larg. ≈ 30 m | Barrage. Forts impacts sur les transports solides et liquides ainsi que sur la continuité écologique |  |
| Ruisseau de Castelas | LlRca-2 | RCA05 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 10 m | Pont de la RD88 |  |

# Vallon de l'Ubac du Verger

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVuv-1 — Vallon de l'Ubac du Verger (1/1)

*Type de prospection* : ☐ Systématique ☑ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 2370 m | ***Pk (amont) :*** 2,37 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

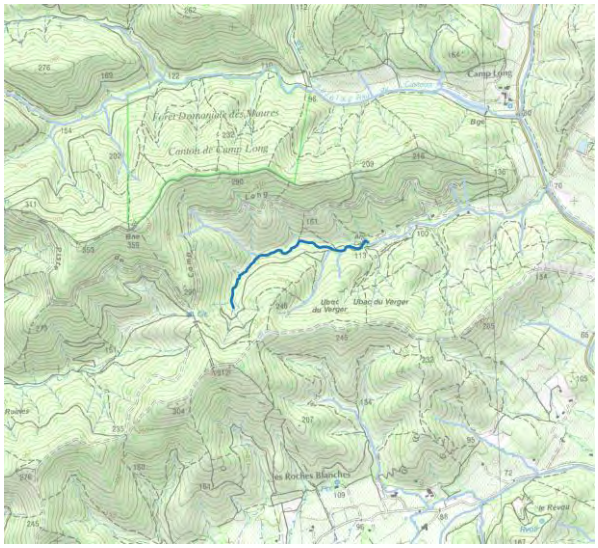
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon à écoulement intermittent, traversant une zone habitée très peu dense, et marquée par des activités humaines très limitées. Le cours d'eau a en conséquence un fonctionnement relativement naturel, et des végétations rivulaires souvent épaisses et bien fonctionnelles se développent à ses abords, malgré les impacts importants des espèces exotiques envahissantes (mimosa en particulier).

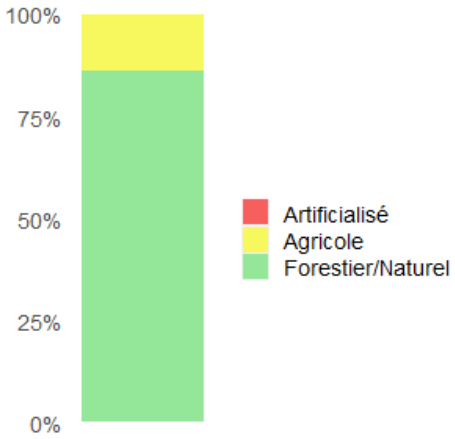
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Habitat rural diffus*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.7 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Mimosa d'hiver*



*Lampourde d'Italie*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | BON | BON | ALTÉRÉ | BON |

# LIVuv-1 Vallon de l'Ubac du Verger (1/1)

*Type de prospection :* ☐ *Systématique* ☑ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2370 m

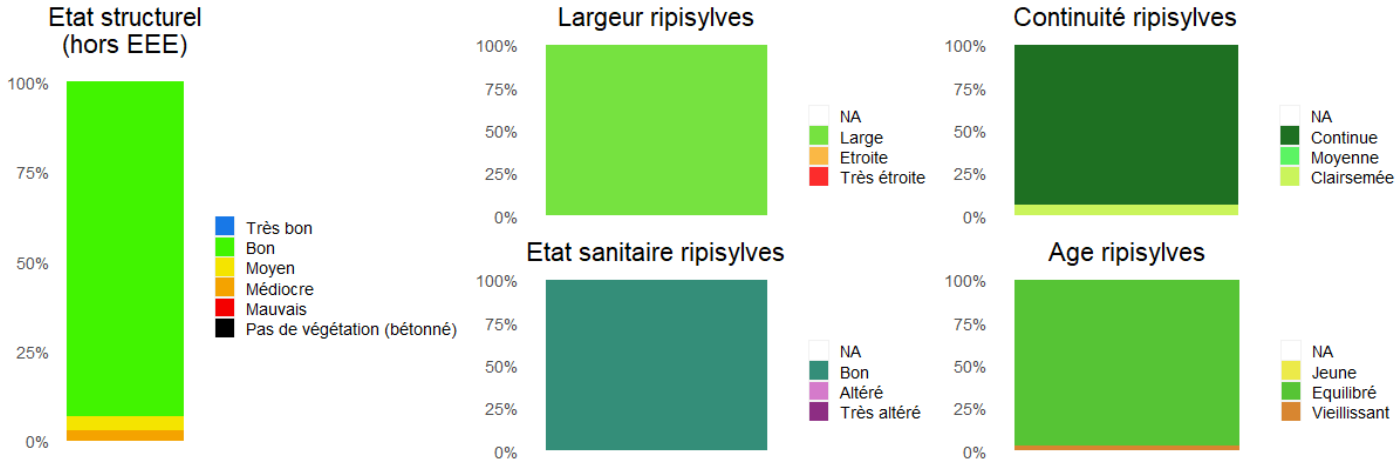
***Pk (amont) :*** 2,37 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non hygrophile, ce qui est normal dans ce secteur à écoulement intermittent, souvent bien développée (composée majoritairement d'espèces locales) et assez fonctionnelle, mais très impactée par les espèces exotiques envahissantes (mimosa).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 96 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Ronces, Arbousier, Bruyère arborescente

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *3* |
| *Canne de Provence* | *6* | *Paspale dilaté* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *14* | *Raisin d'Amérique* | *1* |
| *Robinier* | *1* | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de l'Ubac du Verger - tronçon LIVuv-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

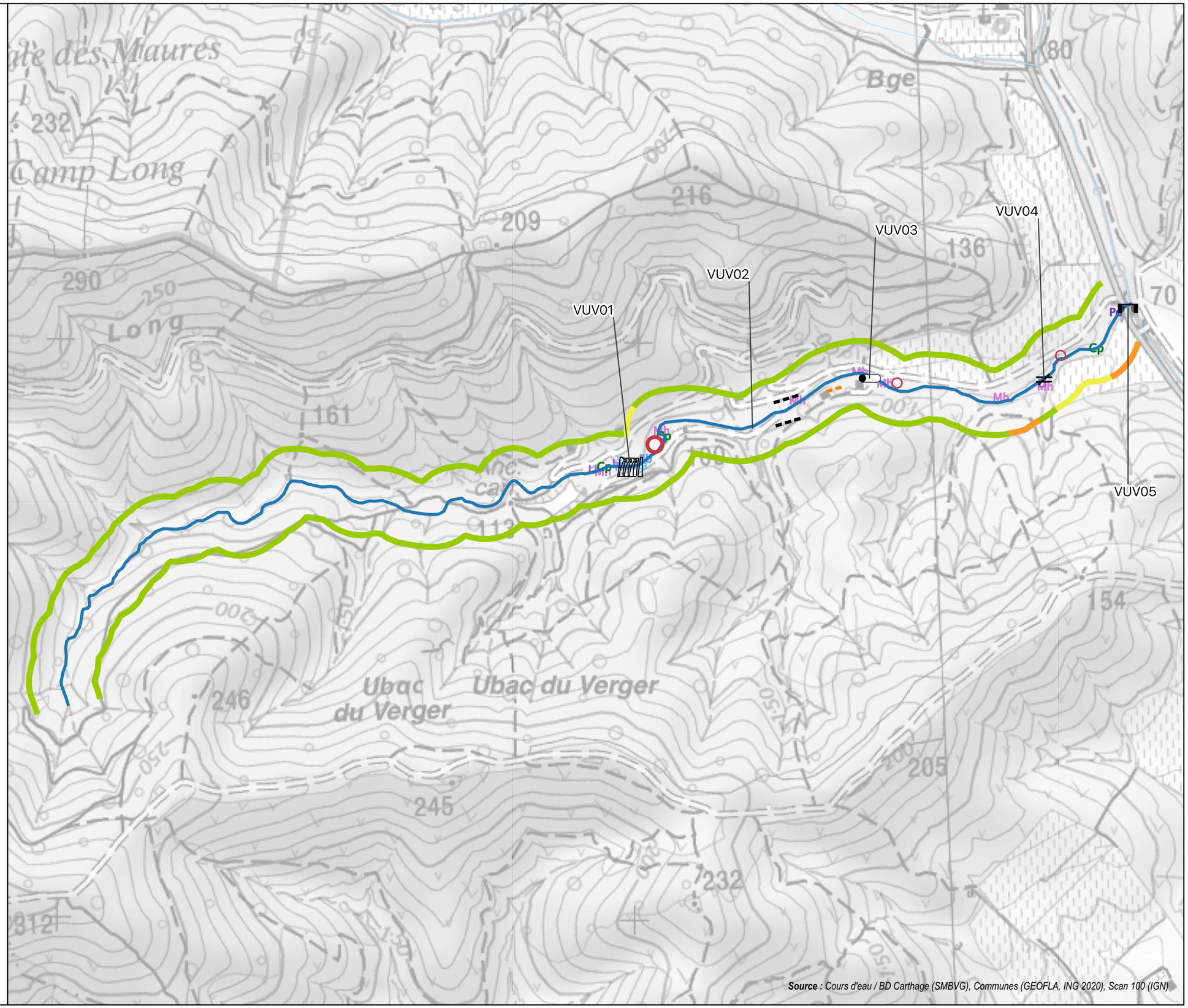
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Barrage
- Gué
- Buse
- Autre

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté
- Ra Raisin d'Amérique
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de l'Ubac du Verger-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de l'Ubac du verger | LlVuv-2 | VUV01 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 10 m | Levée de terre formant barrage. Fort impact sur le transport solide |  |
| Vallon de l'Ubac du verger | LlVuv-2 | VUV02 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 0,7 m | Viel ouvrage non fonctionnel |  |
| Vallon de l'Ubac du verger | LlVuv-2 | VUV03 | Diam. = 2 x 300 mm<br>+<br>Diam. = 3 x 120 mm | Traversée privée composées de 5 buses. Fort risque d'obstruction |  |
| Vallon de l'Ubac du verger | LlVuv-2 | VUV04 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de l'Ubac du verger | LlVuv-2 | VUV05 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 4 m | Pont de la RD88 |  |

# Vallon de l'Anguille

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVan-1 — Vallon de l'Anguille (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 2080 m | ***Pk (amont) :*** 2,08 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cours d'eau de type torrent encaissé, sauvage, évoluant dans la forêt domaniale des Maures. Forte pente moyenne (en particulier à l'amont), lit à granulométrie grossière et qui présente un fonctionnement naturel. Largement contributeur en matériaux. Embâcles réguliers d'intérêt pour le ralentissement dynamique des écoulements. La partie aval (100-200 m) dessinent quelques méandres en lien avec le changement dé géologie (alluvions où prennent place des vignes)

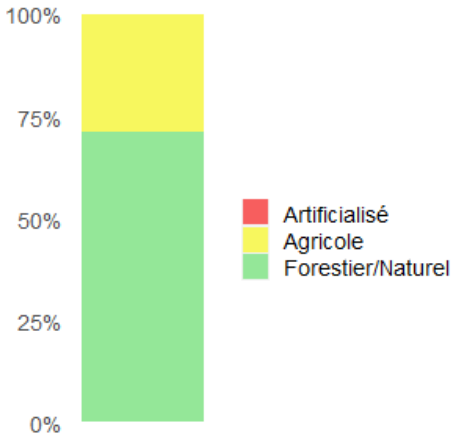
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Forêt de versants, garrigue, vignes, élevage equin*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** x | **Cascades** x | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 1.4 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | BON | ALTÉRÉ | BON | BON |

# LIVan-1 — Vallon de l'Anguille (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2080 m

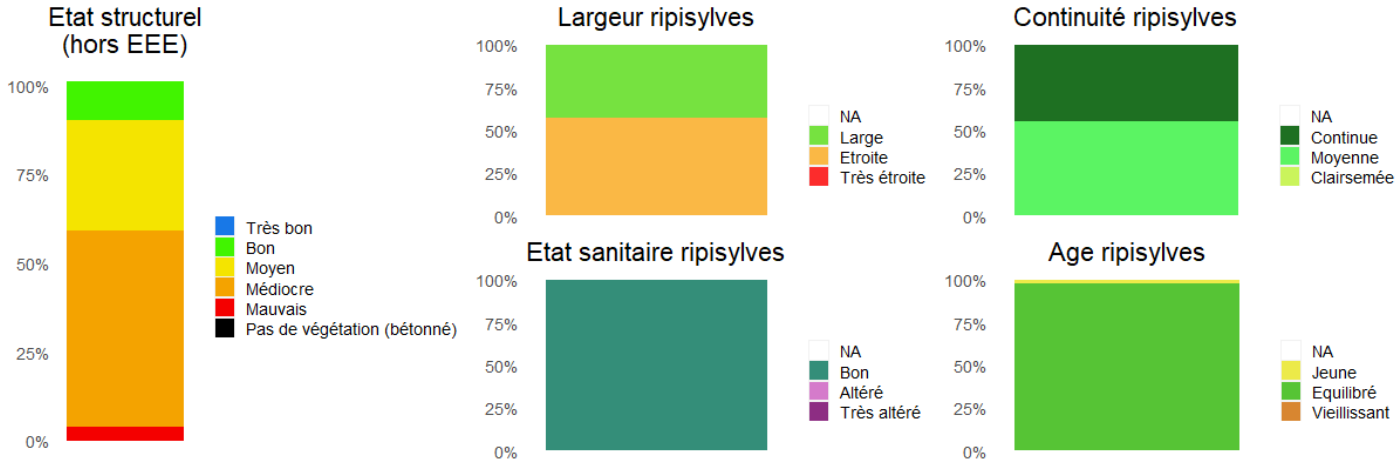
***Pk (amont) :*** 2,08 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation dense et continue, majoritairement arbustive (se confond avec la végétation de versant). Tendance à la fermeture du lit (ralentissement dynamique). Apparition de végétation arborée sur l'ultime section. Composition plutôt diversifiée, avec présence fréquente de Mimosa d'hiver à partir de la moitié du tracé.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 91 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Laurier-sauce, Pins, Sorbier

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, Filaire, Aubépine, Fragon, Genêt, Cytise, Ronces, Laurier-tin, Troëne

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

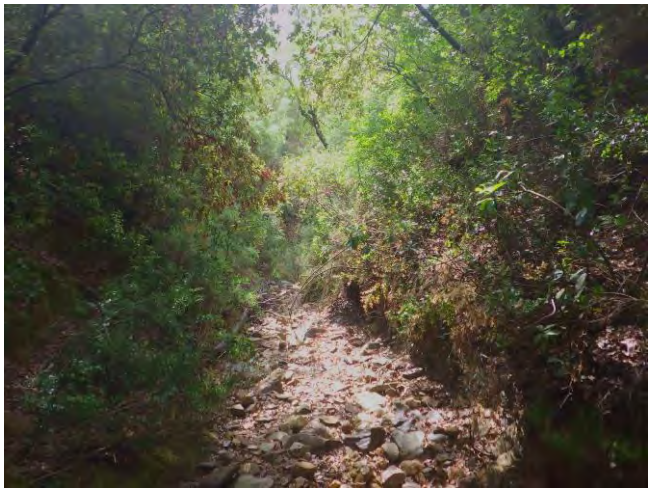
Niveau d'envahissement : MOYEN

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Mimosa d'hiver* | *10* | - | - |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de l'Anguille - tronçon LIVan-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 90 180 270 m

N

## Légende

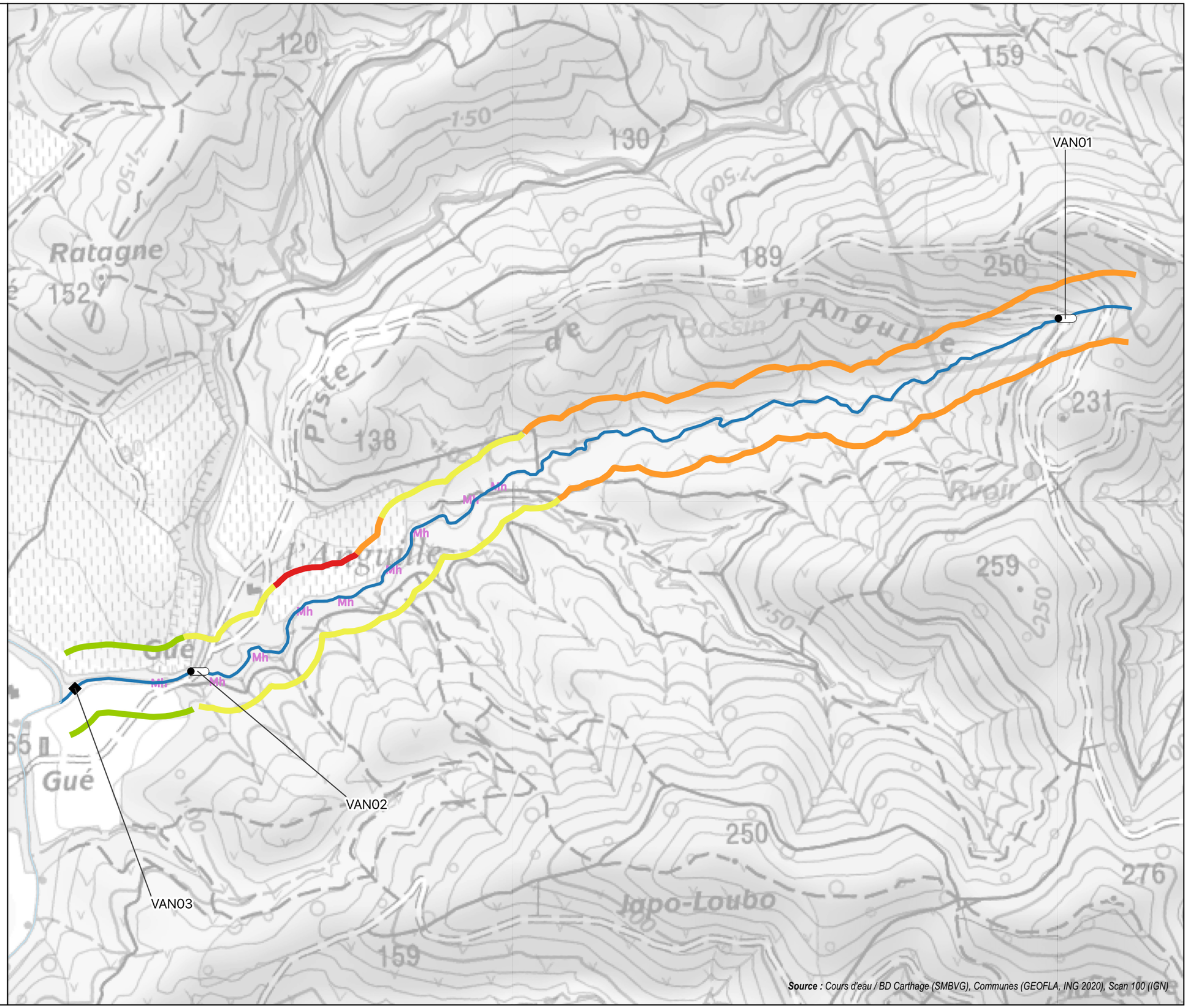
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Ruptures de continuité
- Buse
- Tuyau en travers/Égouts

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de l'Anguille-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de l'Anguille | LlVan-1 | VAN01 | Diam. = 500 mm | Buse béton |  |
| Vallon de l'Anguille | LlVan-1 | VAN02 | Diam. = 1000 mm | Buse pvc |  |
| Vallon de l'Anguille | LlVan-1 | VAN03 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 6 m | Passage de tuyau aérien<br>Risque d'embâcle |  |

# Vallon des Roches Blanches

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVrb-1 — Vallon des Roches Blanches (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 2530 m | ***Pk (amont) :*** 2,53 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

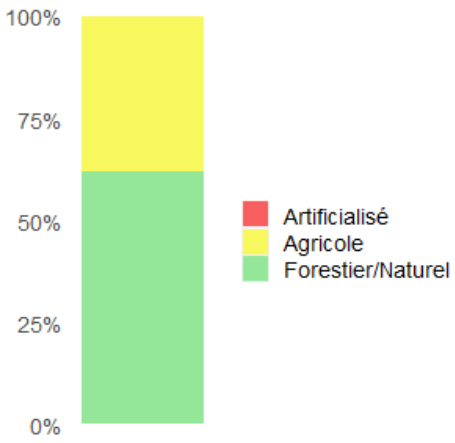
Démarrant son cours dans un secteur relativement préservé de maquis, le cours d'eau traverse ensuite une zone d'habitation puis des parcelles viticoles avant d'être à nouveau en zone boisée. L'amont ne présente pas de dysfonctionnement majeur. En revanche, dès l'approche des zones habitées et des parcelles viticoles, des perturbations sont notées : érosions ponctuelles au niveau d'ouvrages notamment, déversements de déchets et gravats en berge...

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Agricole et semi-naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.8 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Sympétrum à nervures rouges*



*Lampourde d'Italie*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 3 |
| **Passages à gué** | 2 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 1 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 9 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | ALTÉRÉ | BON | ALTÉRÉ | BON |

# LIVrb-1 Vallon des Roches Blanches (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2530 m

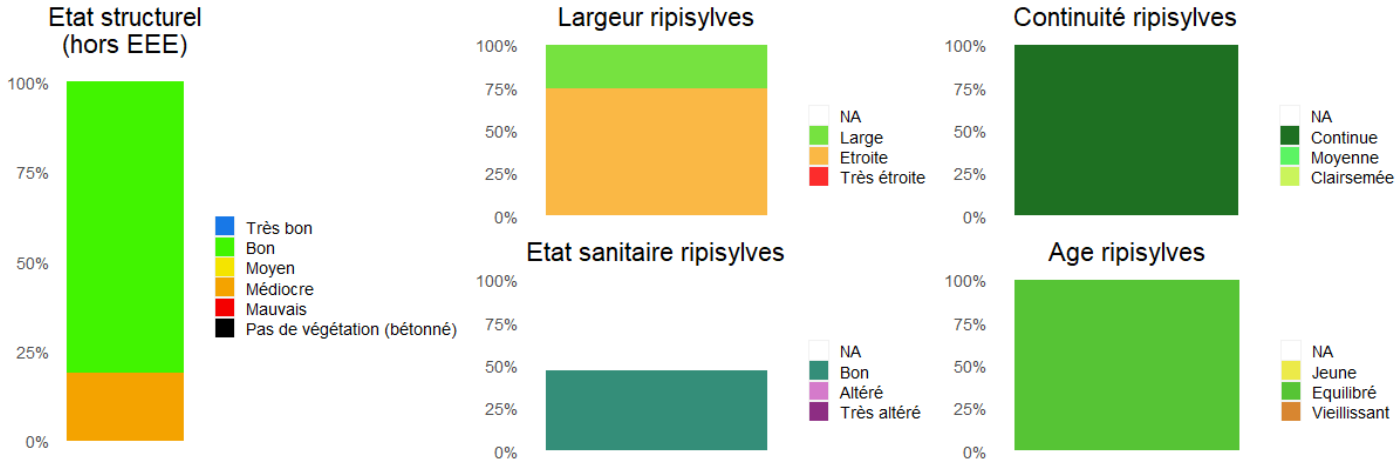
***Pk (amont) :*** 2,53 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** D'abord naturelle, en bon état et composée d'essences méditerranéenne caractéristique des vallons temporaires (chênes bruyères arborescente, lentisques, filaires…) la qualité de la ripisylve se dégrade largement dès la traversée du secteur habité, elle disparait localement ou est remplacée par les espèces invasives (canne de Provence et mimosa majoritaire). En aval de la route des Borrels, le cours d'eau est à nouveau bordé de végétation rivulaire pluristratifiée mais très altérée et particulièrement envahie de Mimosa.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 78 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Pins, Mimosa d'hiver, Orme

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Pistachier, Filaire, Bruyère arborescente, Laurier-sauce, Arbousier, Figuier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Ailante* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *4* |
| *Canne de Provence* | *15* | *Souchet vigoureux* | *2* |
| *Mimosa d'hiver* | *22* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon des Roches Blanches - tronçon LIVrb-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Seuil/Radier
- Gué
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Ai Ailante
- Li Lampourde d'Italie
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

Tous droits réservés - GERECO 2021

VRB01 VRB02 VRB03 VRB04 VRB05 VRB06 VRB07 VRB08 VRB09 VRB10 VRB11

Ai Rb Li Cp Mh



***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

# Bilan des ouvrages

## -Vallon des Roches Blanches-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB01 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB02 | Diam. = 3 x 500 mm | Traversée privée composée de 3 buses pvc<br>Retenue d'eau en amont et chute >1 m en aval |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB03 | Haut. ≈ 0,70 m | Passage à gué |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB04 | Haut. = 1,6 m<br>Larg. = 3 m | Passerelle privée ; dalle béton |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB05 | Diam. = 1000 mm | Buse<br>Traversée privée (accès résidence privée) |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB06 | Haut. = 0,5 m<br>Larg. = 1,45 m | Traversée agricole (dalot béton)<br><br>Nb : Risque d'obstruction |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB07 | Haut. = 0,75 m<br>Larg. = 0,75 m | Pont principal, traversée de la route des Borrels<br><br>Nb : Risque d'obstruction important et rupture de continuité en aval + Chute aval ≈ 1,4 m |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB08 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 1,6 m | Traversée privée |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB09 | Diam. = 2 x 800 mm | Traversée privée composée de deux buses nettement encombrée de sédiments à l'amont et créé une rupture de continuité à l'aval (Chute > 0,50m) |  |
| Vallon des Roches Blanches | LlVrb-1 | VRB10 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 3 m | Pont de la RD88<br>(Petit radier béton en aval) |  |

# Vallon du Ginouviers

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIGin-1 — Vallon du Ginouviers (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1710 m | ***Pk (amont) :*** 1,71 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Ensemble du cours d'eau en contexte semi-naturel (présence d'habitat dispersé en bordure), et en très bon état hydromorphologique. Granulométrie grossière (blocs, graviers...). Peu de ruptures de continuités, petites érosions de berges régulières mais sans risques pour la sécurité publique ou le fonctionnement du cours d'eau. Très peu de pollutions et déchets, ces derniers concentrés à l'aval. Pas d'embâcles recensée sur ce linéaire.

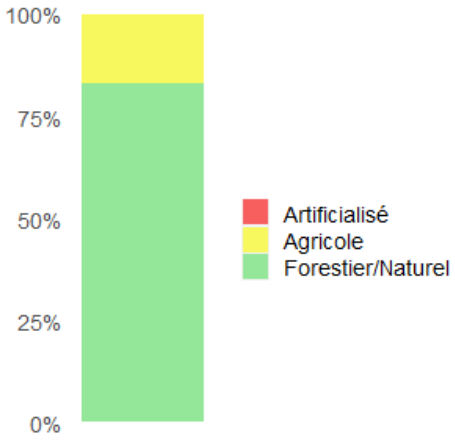
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Semi-naturel, bordé en rive droite par la forêt du Roc de l'Huile, et en rive gauche par des parcelles cultivées (surtout en vigne)*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.4 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 3 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | BON | ALTÉRÉ | BON |

# LIGin-1 Vallon du Ginouviers (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1710 m

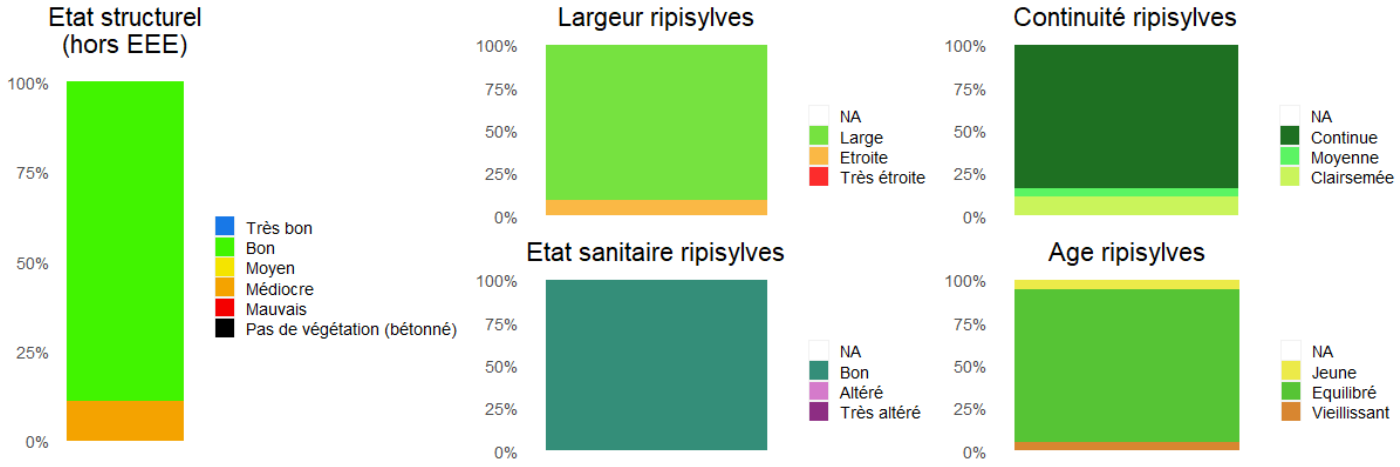
***Pk (amont) :*** 1,71 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve est hétérogène, très différente d'une berge à l'autre. La végétation de rive droite est globalement large et en très bon état, souvent confondue avec le maquis ou la forêt attenante, avec des strates arborées et arbustives bien équilibrées et de vieux sujets (chênes lièges, pins...). La rive gauche est parfois peu large, et plus sujette aux Espèces Exotiques Envahissantes (canne de Provence, et surtout mimosa qui crée localement des massifs). Aux abords des habitations, un entretien drastique a été constaté à plusieurs reprises, avec débroussaillage complet de la strate arborée et arbustive et maintien des sujets arborés uniquement, ceci vraisemblablement en lien avec les obligation de défrichement DFCI.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 98 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Pins, Laurier, Eucalyptus, Mimosa d'hiver, Orme, Micocoulier, Figuier

**Strate arbustive** : Arbousier, Pistachier, Bruyère arborescente, Myrte, Aubépine

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Souchet vigoureux* | *1* |
| *Canne de Provence* | *8* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *15* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon du Ginouviers - tronçon LIGin-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

GIN04
GIN03
GIN02
GIN01

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon du Ginouviers-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon du Ginouviers | LlGin-1 | GIN01 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |
| Vallon du Ginouviers | LlGin-1 | GIN02 | Diam. = 600 mm | Buse pvc + buse béton partiellement enfouie |  |
| Vallon du Ginouviers | LlGin-1 | GIN03 | Diam. = 600 mm | Buse béton |  |
| Vallon du Ginouviers | LlGin-1 | GIN04 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 8 m | Passage sous chemin privé Pont brique et pierre |  |

# Vallon de Moserolles

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVmo-1 — Vallon de Moserolles (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1400 m | ***Pk (amont) :*** 1,95 | ***Pk (aval) :*** 0,55 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

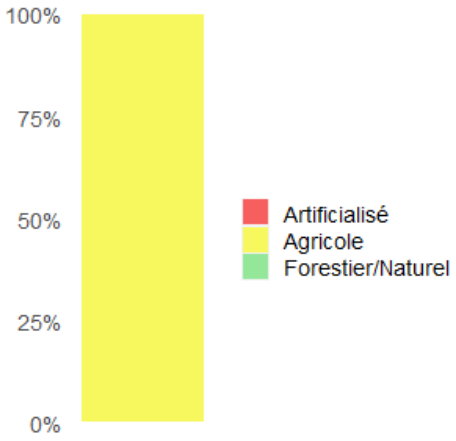
Tronçon amont marqué par de nombreuses ruptures de continuité et une artificialisation des berges sur le piémont. Quelques ouvrages en mauvais état à l'amont (buses de faible diamètre ou bien obstruées). Un peu d'érosions, mais pas de problèmes hydromorphologiques ou de pollutions constatés.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Collines à forte pente, en contexte de maquis, avec maisons de villégiature éparses*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 5 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 40 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ |

# LIVmo-1 Vallon de Moserolles (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1400 m

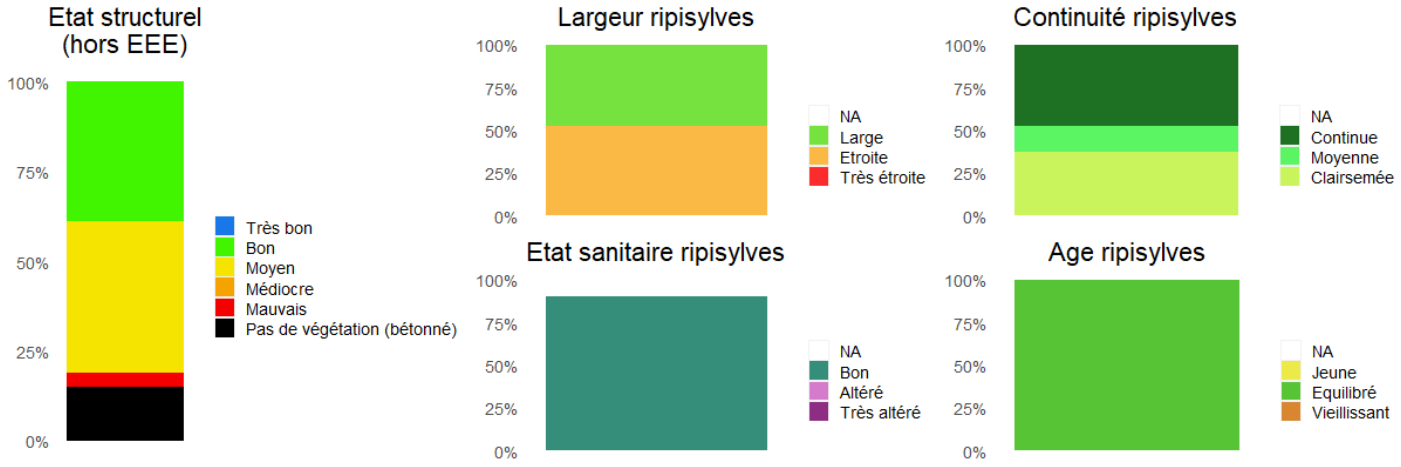
***Pk (amont) :*** 1,95 ***Pk (aval) :*** 0,55

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve amont est très naturelle, confondue avec la garrigue ou la forêt attenante. À partir des premières parcelles de vigne attenantes, la ripisylve devient absente ou clairsemée, avec de nombreuses invasives.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 80 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Pins, Olivier, Peupliers, Orme, Genévrier

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Pistachier, Arbousier, Myrte

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *5* | *Griffe de sorcière* | *1* |
| *Laurier-cerise* | *4* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *5* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Moserolles - tronçon LIVmo-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Gué
- Buse
- Tuyau en travers/Égouts

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Gs Griffe de sorcière
- Lc Laurier-cerise

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VMO01
VMO02
VMO03
VMO04
VMO05
VMO06
VMO07
VMO08-1
VMO09

Lc
Mh
Gs
Cp

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIVmo-2 — Vallon de Moserolles (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 550 m | ***Pk (amont) :*** 0,55 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

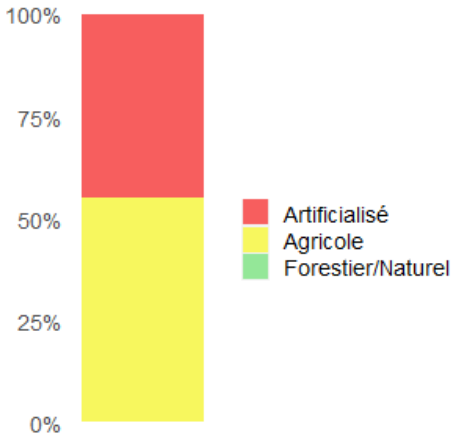
Tronçon qui subit une incision du lit marquée et une forte érosion des berges, formant de véritables gorges à l'aval avec des berges de 6 ou 8 mètres. Les riverains ont stabilisé les berges en utilisant des techniques inappropriées ainsi que de nombreux déchets. Pollution par rejets viticoles contatée. L'érosion menace de déstabiliser plusieurs cabanons et hangars. Besoin d'intervention et attente d'accompagnement forte exprimée par les riverains rencontrés.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Plaine agricole (vignes, maraîchage…)*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (10 % aval)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | **x** |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | |
| **Abondant** | **x** |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | **x** |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | **x** |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.2 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 25 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 3 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 4 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LIVmo-2 Vallon de Moserolles (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 550 m

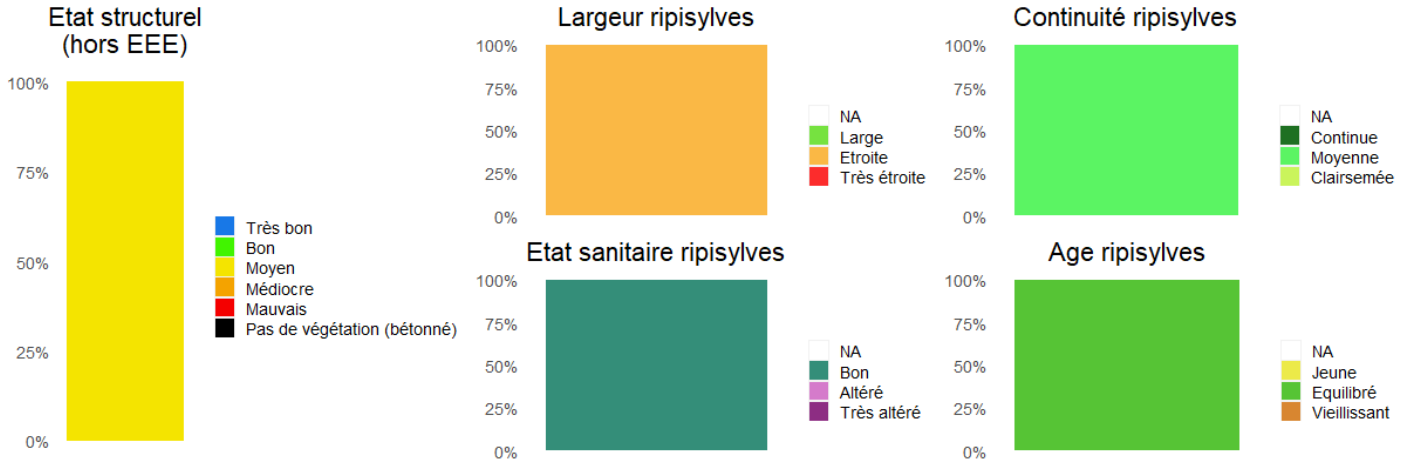
***Pk (amont) :*** 0,55 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve comprenant des nombreux vieux arbres qui limitent le phénomène d'érosion ; toutefois présence de mimosa et de canne localement importante. Ripisylve pas très large mais bien continue, seulement quelques trouées. Les riverains ont fait remonter leur inquiétude quand au risque qu'un incendie puisse facilement se propager sur la ripisylve depuis l'aval, et gagner les habitations bordant le cours d'eau...

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 95 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège, Olivier, Lauriers

**Strate arbustive** : Pistachier, Myrte

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *3* | *Lampourde d'Italie* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *5* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Moserolles - tronçon LIVmo-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen

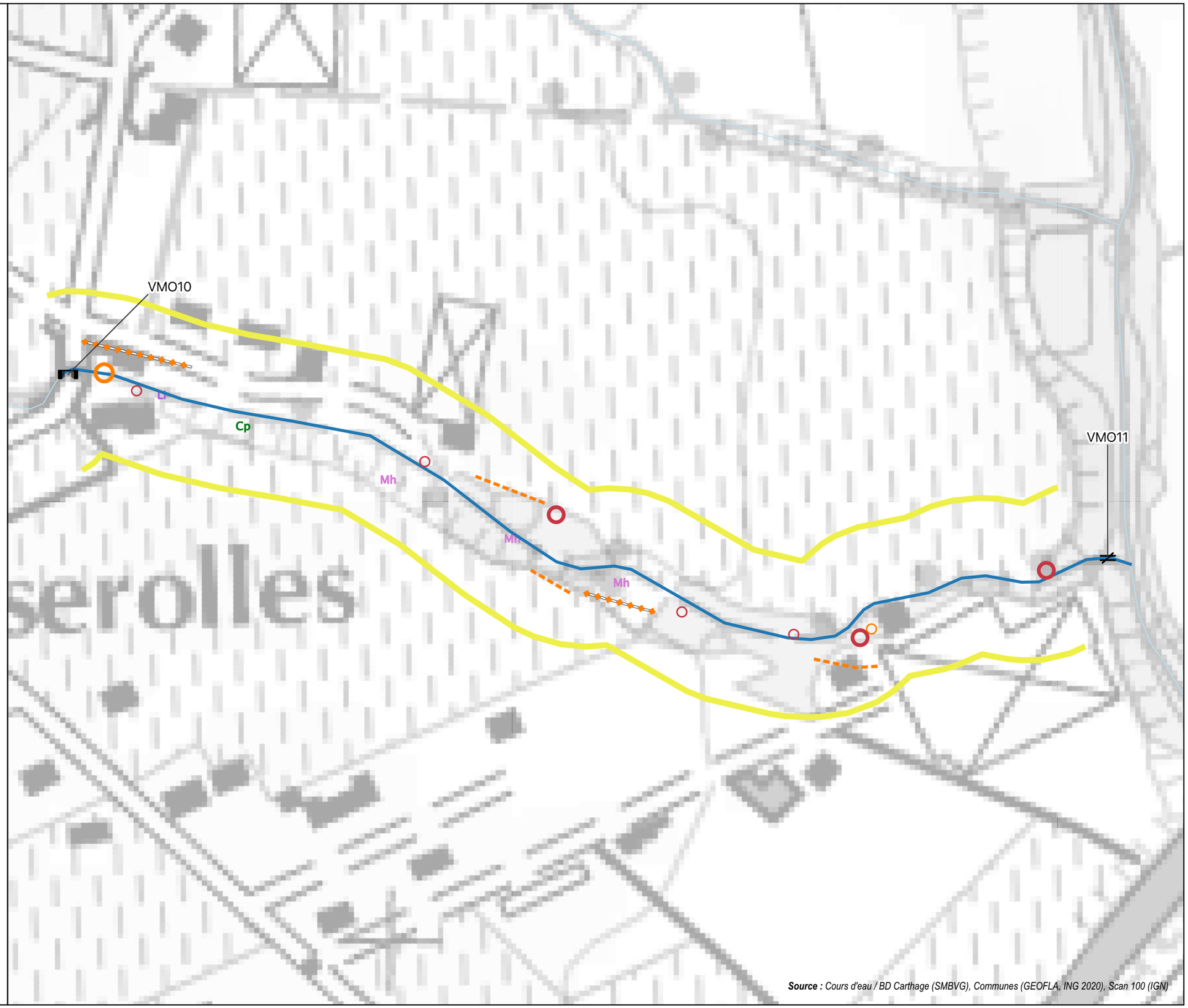
Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Gué

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Li Lampourde d'Italie




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Moserolles-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Moserolles | LIVmo-1 | VMO01 | Diam. = 500 mm | Buse béton |  |
| Vallon de Moserolles | LIVmo-1 | VMO02 | Diam. = 500 mm | Buse béton |  |
| Vallon de Moserolles | LIVmo-1 | VMO03 | Diam. = 250 mm | Buse béton ; passage sous chemin privé. Ouvrage sous dimensionné, mais risque mineur en cas de débordement |  |
| Vallon de Moserolles | LIVmo-1 | VMO04 | Diam. = 800 mm | Buse béton ; Passage sous chemin privé. Ouvrage quasi obstrué par deux autres buses et des pierres. Risque important |  |
| Vallon de Moserolles | LIVmo-1 | VMO05 | Diam. = 400 mm | Buse pvc + buse béton |  |
| Vallon de Moserolles | LIVmo-1 | VMO06 | - | Passage à gué bétonné ; chemin d'accès privé |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Moserolles | LlVmo-1 | VMO07 | Haut. = 0,6 m<br>Larg. = 1 m | Dalot béton ; Passage sous chemin d'accès privé. Ouvrage sous-dimensionné ?? |  |
| Vallon de Moserolles | LlVmo-1 | VMO08 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Pont béton ; Passage sous voie privée, serres horticoles, précédé de tuyaux aériens |  |
| Vallon de Moserolles | LlVmo-1 | VMO09 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Pont béton ; Passage sous voie privée, serres horticoles |  |
| Vallon de Moserolles | LlVmo-2 | VMO10 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 2 m | Dalot béton ; Passage sous la route du Haut Pansard, RAS |  |
| Vallon de Moserolles | LlVmo-2 | VMO11 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |

# Le Maravenne

## [7 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIMar-1 — Le Maravenne (1/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 2500 m | ***Pk (amont) :*** 12,92 | ***Pk (aval) :*** 10,42 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

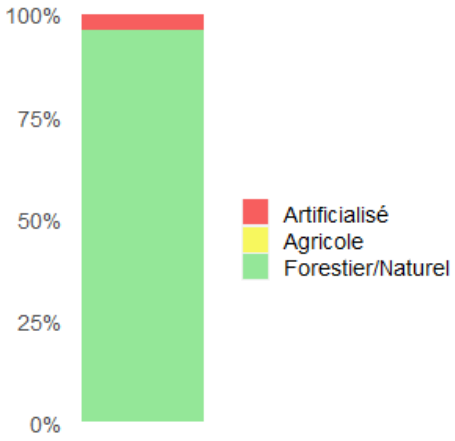
Portion amont évoluant dans un secteur typique des vallons forestiers méditerranéens. Le couvert est dense et composé d'une alternance de maquis provençal avec de la forêt Chêne liège Quercus suber de densités variable. Plusieurs gués non stabilisés permettent le franchissement de la rivière à pied ou en véhicule. Le tronçon se conclut par une succession de deux grands barrages créant une importante discontinuité.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de la Gayouflière

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **x** | **Chenal lentique** | |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **x** | **Chenal lotique** | |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | **x** |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | *X* | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 7.6 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau ; Zones humides artificielles

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Fausse-mante*



*Souchet vigoureux*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 4 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | BON | BON | BON | BON |

# LIMar-1 — Le Maravenne (1/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2500 m

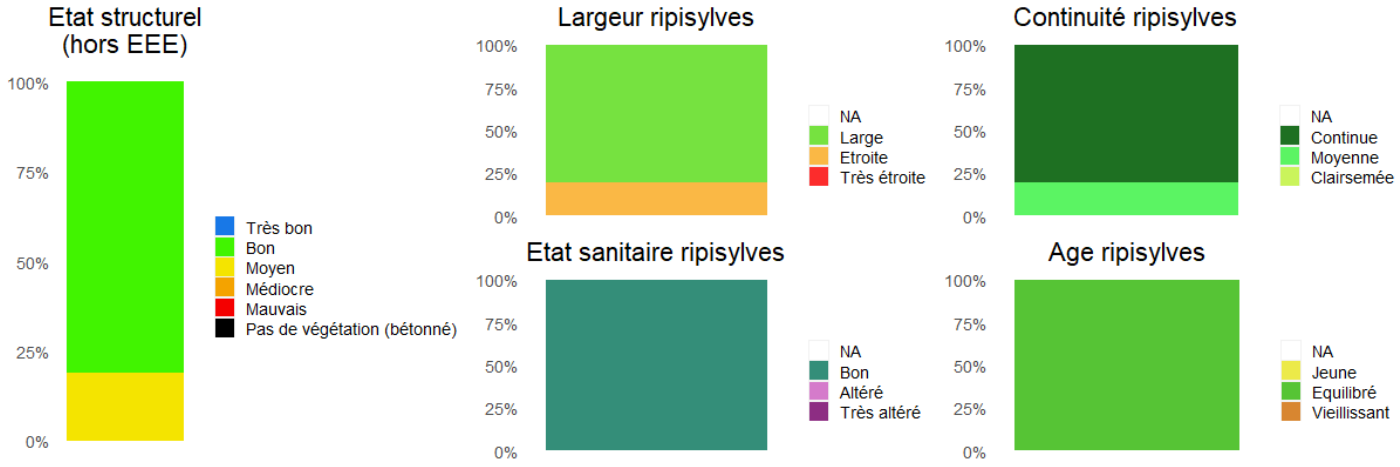
***Pk (amont) :*** 12,92 ***Pk (aval) :*** 10,42

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve est de hauteur variable, le plus souvent dominée par une strate arbustive dense et continue, la strate arborée apparaissant plutôt clairsemée. Les principales essences par type de végétation sont le Chêne liège, Chêne vert, Sorbier, Olivier, Bruyères arborescente et à balais, Filaire à feuilles étroites et à feuilles larges, Myrte commun, Pistachier lentisque... On note la dégradation du corridor à l'approche du premier barrage aval avec l'apparition d'Espèces Exogènes telle que la Canne de Provence. Autres invasives notées, Lampourde d'Italie ou Souchet vigoureux.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 97 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, Filaire, Pistachier, Genêt

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : MOYEN

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *3* | *Griffe de sorcière* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *5* |
| | | *Souchet vigoureux* | *2* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Maravenne - tronçon LIMar-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

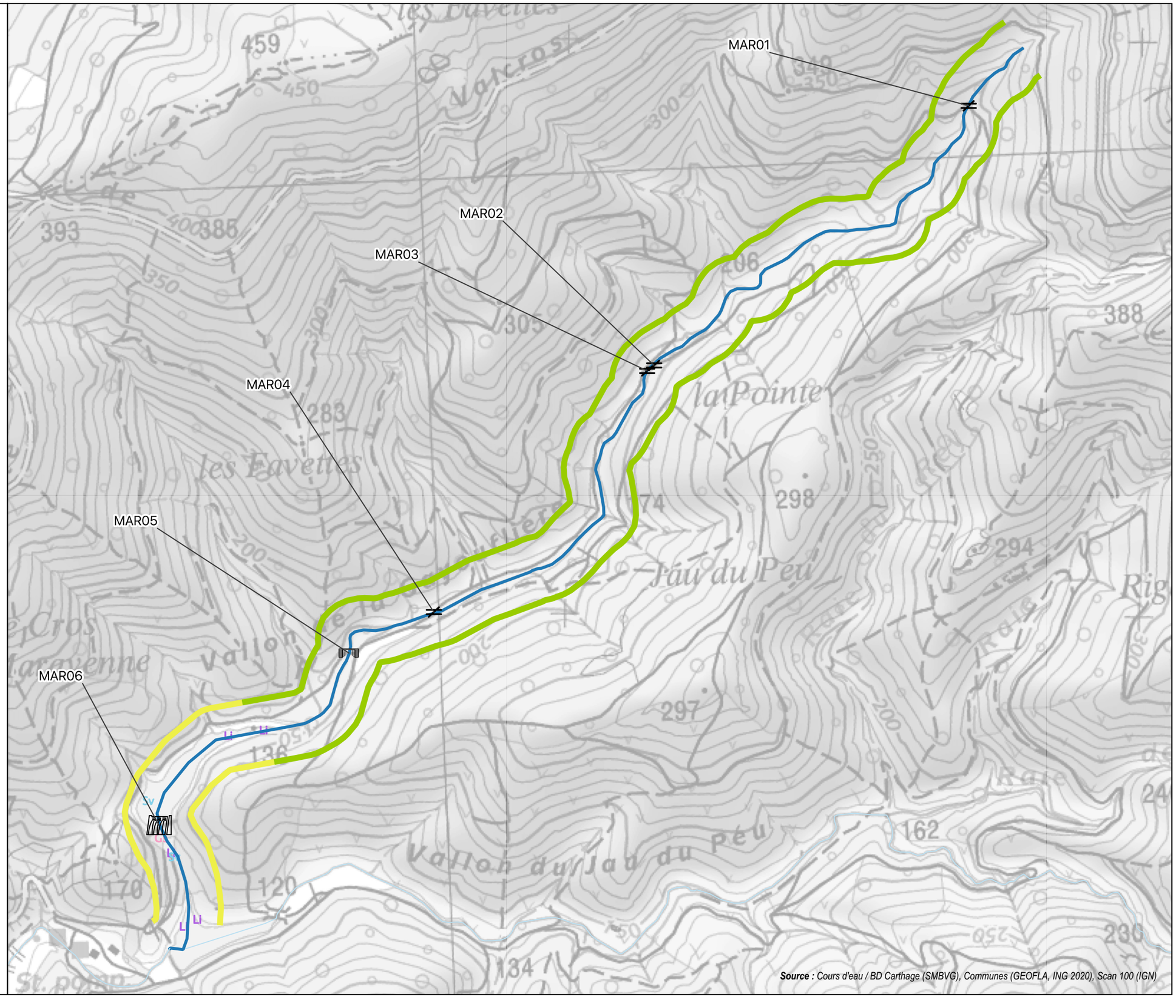
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Gué

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Gs Griffe de sorcière
- Li Lampourde d'Italie
- Sv Souchet vigoureux




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIMar-2 — Le Maravenne (2/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 2400 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Raie de Rougne |
| | | ***Pk (amont) :*** | 10,42 | ***Pk (aval) :*** | 8,02 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Sur cette portion de cours d'eau un golf a été implanté sur l'une, l'autre ou les deux berges à la fois. Plusieurs ouvrages de franchissement ont été mis en place sur le lit et des busages de plusieurs dizaines de mètres couvrent le lit à trois reprises. Les berges ont ponctuellement été stabilisées par le biais d'enrochements ou de gabions. Le lit, à l'exception des zones couvertes, est naturel et composé alternativement de matériaux grossiers ou fins ainsi que de roche mère affleurante.

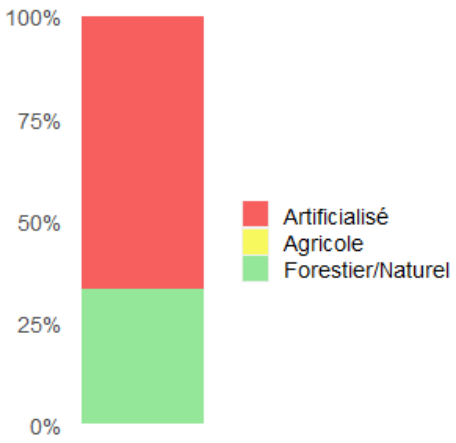
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**



**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Secteur très artificialisé : traversée de golf*

**Zonages écologiques** : 50% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000) + inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : Golf

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **x** **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | X |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 6.2 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau ; Zones humides artificielles

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Cistude d'Europe*



*Lampourde d'Italie*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 7 |
| **Busages** | 4 |
| **Passages à gué** | 2 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 2 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 20 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 5 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 14 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ |

# LIMar-2 — Le Maravenne (2/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2400 m

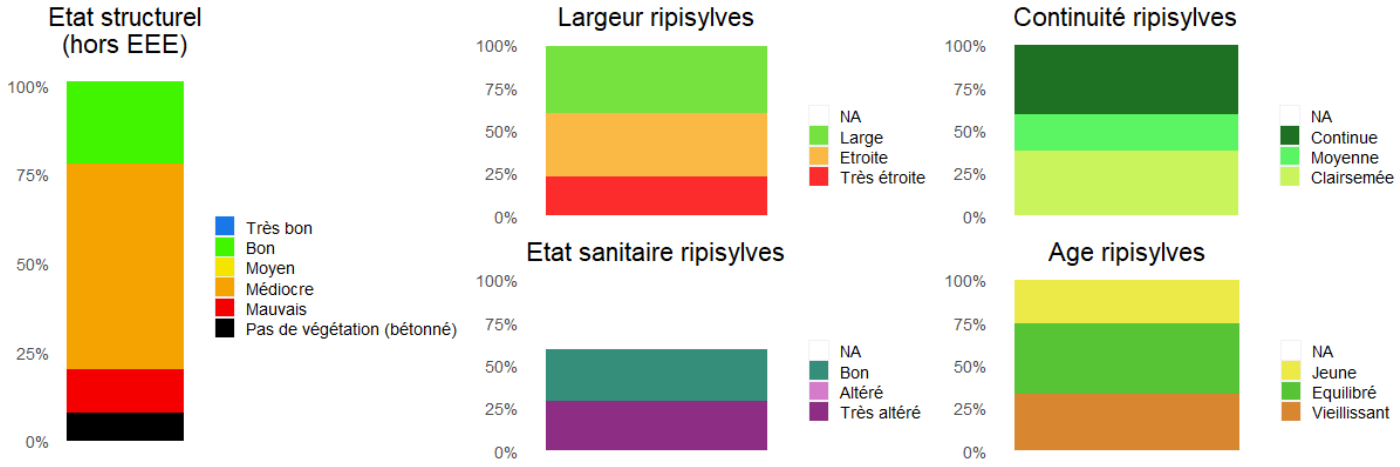
***Pk (amont) :*** 10,42 ***Pk (aval) :*** 8,02

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve très morcelée et lorsqu'elle est présente, très altérée par les espèces invasives. On note surtout d'important foyers de canne de Provence accompagnée de Mimosa qui limite le bon développement de la ripisylve. Plus ponctuellement des alignements de robiniers et des spots d'eucalyptus ont été pointés. L'entretien drastique de la végétation rivulaire, s'accompagnant parfois d'utilisation de produits désherbants contraignent fortement l'expression naturelle du corridor riparial.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 55 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa, Peupliers, Eucalyptus, Aulne, Micocoulier, Robinier

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Orme, Pistachier, Bruyère arborescente, Noisetier, Olivier, Figuier, Sorbier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *2* | *Lampourde d'Italie* | *4* |
| *Canne de Provence* | *21* | *Souchet vigoureux* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *25* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Maravenne - tronçon LIMar-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

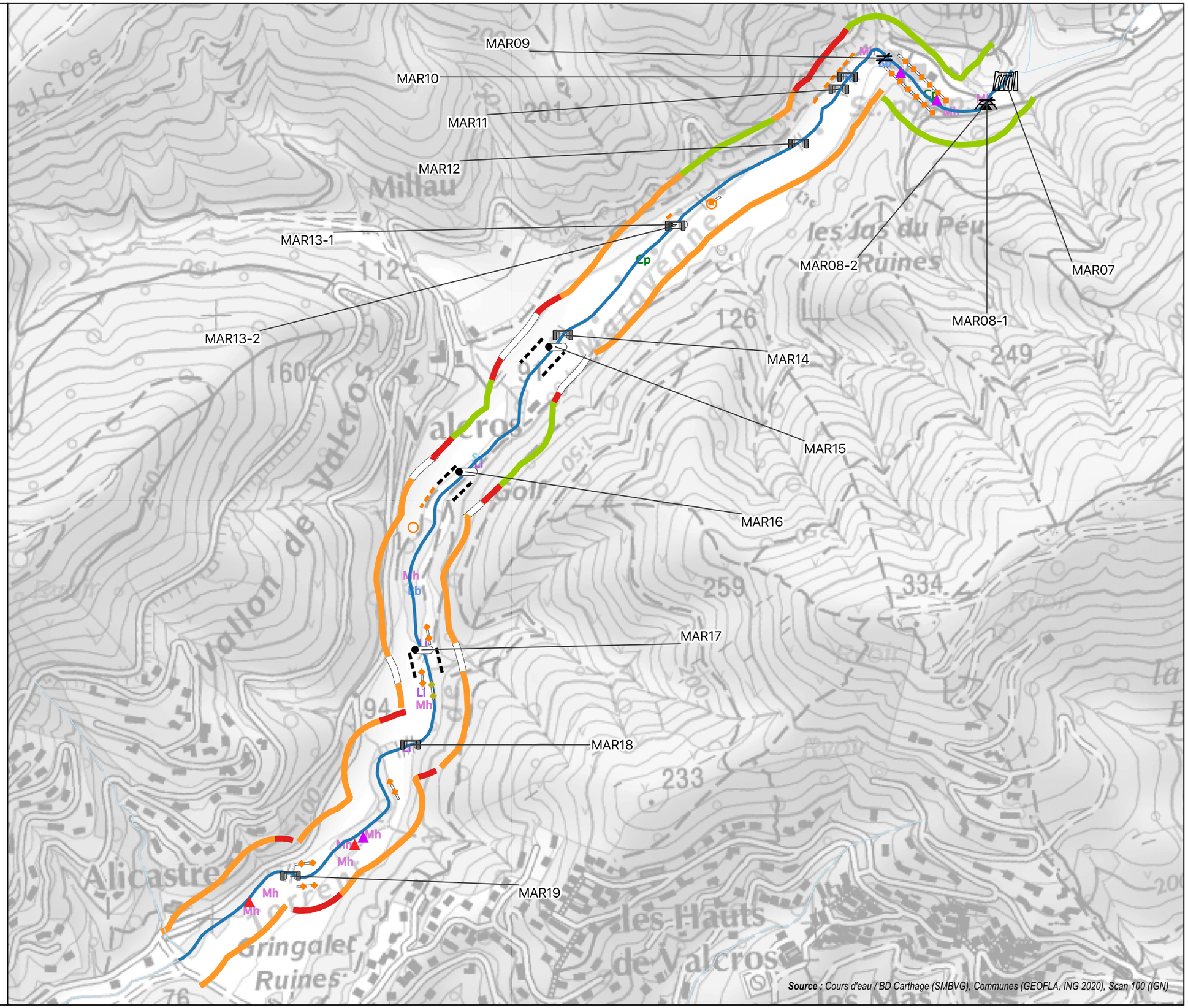
Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Seuil/Radier
- Gué
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Li Lampourde d'Italie
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIMar-3 — Le Maravenne (3/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 990 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon de la Chesnaie |
| | | ***Pk (amont) :*** | 8,02 | ***Pk (aval) :*** | 7,03 | | |

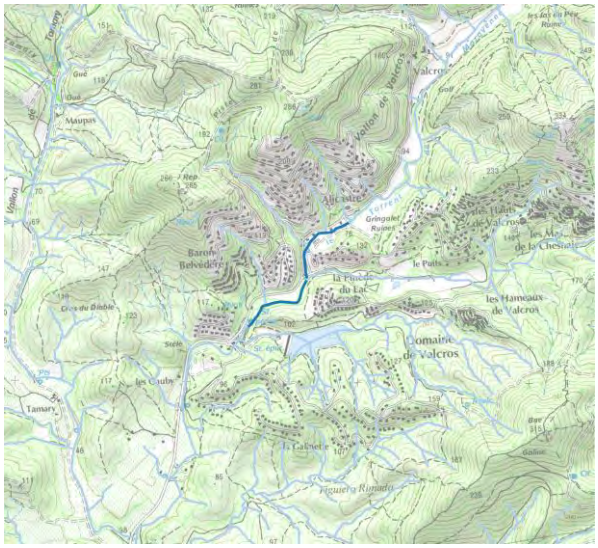
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Ce tronçon peut être subdivisé en deux sections. La portion amont, jusqu'au pont de Valcros, est d'abord longée de zones résidentielles puis bordée par une route. Les berges sont d'abord friables et sensibles aux érosions puis ont été stabilisées (en rive gauche) par d'importants enrochements (en amont du pont). Le lit repose essentiellement sur la roche mère avec ponctuellement des zones d'accumulations. Il apparait très large, dépassant les 17 mètres (en haut de berge) en amont du pont. Cette surlargeur favorise le développement d'une végétation dans le lit au niveau des zones favorables (développement ponctuel de saules notamment). En aval du pont, la granulométrie est variée, des pierres, galets et sables jusqu'à l'ancien barrage. Les berges sont naturelles et friables.

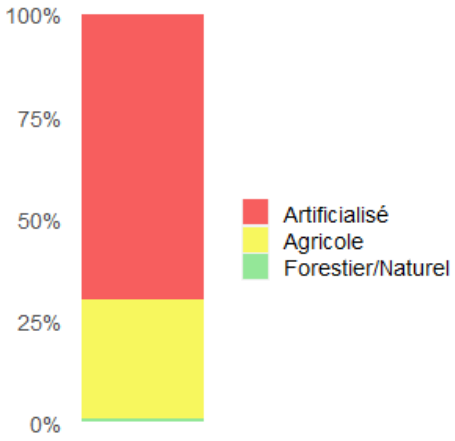
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Secteur majoritairement bordé de zones anthropisées*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* |
| | *1 à 3 m* | | *0.5 à 1,5 m* |
| | *3 à 5 m* | | *1,5 à 3 m* **x** |
| | *>5 m* **x** | | *>3 m* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | *X* | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 3.6 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | *X* | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Couleuvre vipérine*



*Herbe de la Pampa*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 5 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 5 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

# LIMar-3 — Le Maravenne (3/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 990 m

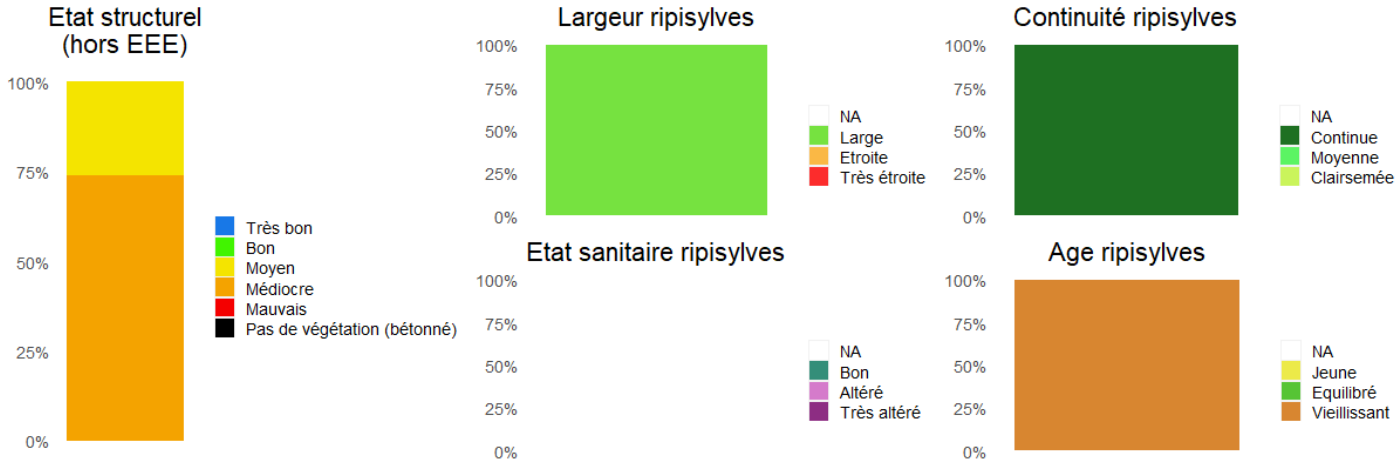
***Pk (amont) :*** 8,02 ***Pk (aval) :*** 7,03

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** En amont du pont, la ripisylve est quasi inexistante. À l'exception de rares chênes lièges, les berges sont à nues ou couvertes d'Espèces Exotiques Envahissantes dont la Canne de Provence et le Mimosa. En aval du pont, ces deux espèces exotiques sont toujours très présentes en berge, ce qui occasionne quelques encoches d'érosion sur les zones les plus sensibles ; on note toutefois une augmentation significative de la proportion d'essences natives (peupliers, saules blanc, aulnes...) qui favorisent ensuite la bonne tenue des berges. Cette zone apparait largement encombrée de bois mort et joue naturellement le rôle de filtre à embâcle.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 25 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Peupliers, Saule blanc, Aulne, Chênes

**Strate arbustive** : Canne de Provence

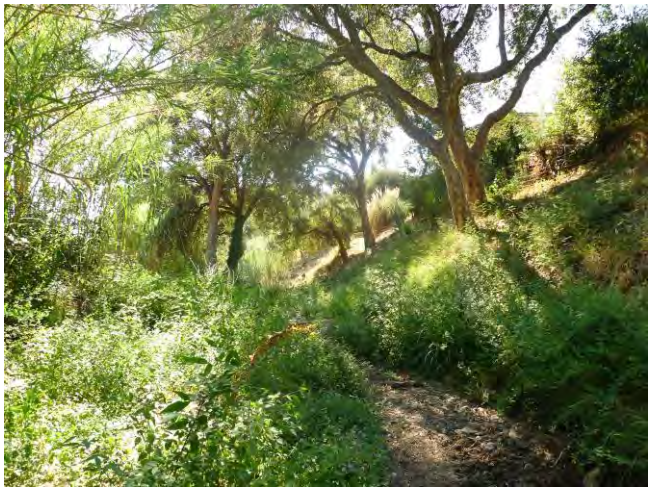
## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *18* | *Griffe de sorcière* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *11* | *Herbe de la Pampa* | *2* |
| *Robinier* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *8* |
| | | *Paspale dilaté* | *2* |
| | | *Raisin d'Amérique* | *1* |
| | | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Maravenne - tronçon LIMar-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 40 80 120 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Seuil/Radier

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Gs Griffe de sorcière
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté
- Ra Raisin d'Amérique
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

MAR20

MAR21

MAR22

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIMar-4 — Le Maravenne (4/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 1810 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon de Valcros |
| | | ***Pk (amont) :*** | 7,03 | ***Pk (aval) :*** | 5,22 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Portion de Maravenne ponctuellement bordée de zones habitées et de routes ainsi que de vastes parcelles viticoles. Les berges des sections bordant les routes ont été renforcées par des enrochements. Aux abords de ces zones artificialisées, des encoches d'érosions sont notées en lien également avec l'absence d'espèces stabilisatrices. Le lit est globalement naturel et composé en grande partie de roche mère. Sur les zones planes, les blocs, galets et sables s'accumulent. On note plusieurs seuils et passages à gué dont certains en mauvais état (voire hors d'usage) ; ceux-ci créent des discontinuités tant sédimentaire, qu'hydraulique ou écologique.

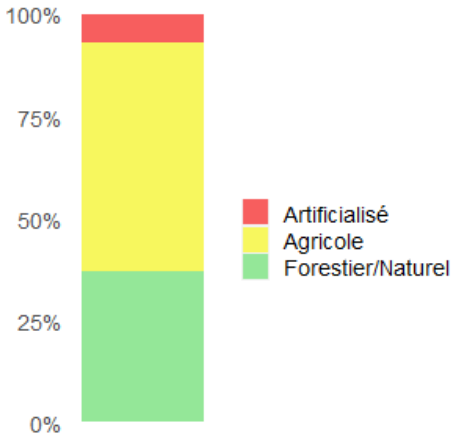
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Secteur majoritairement viticole et quelques hameaux*

**Zonages écologiques** : 10% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000) + inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (> 50%)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | *X* | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 7.3 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | *X* | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Couleuvre de Montpellier (juvénile)*



*Thècle du chêne*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 4 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 3 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 3 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 4 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 9 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LIMar-4 — Le Maravenne (4/7)

*Type de prospection :* ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1810 m

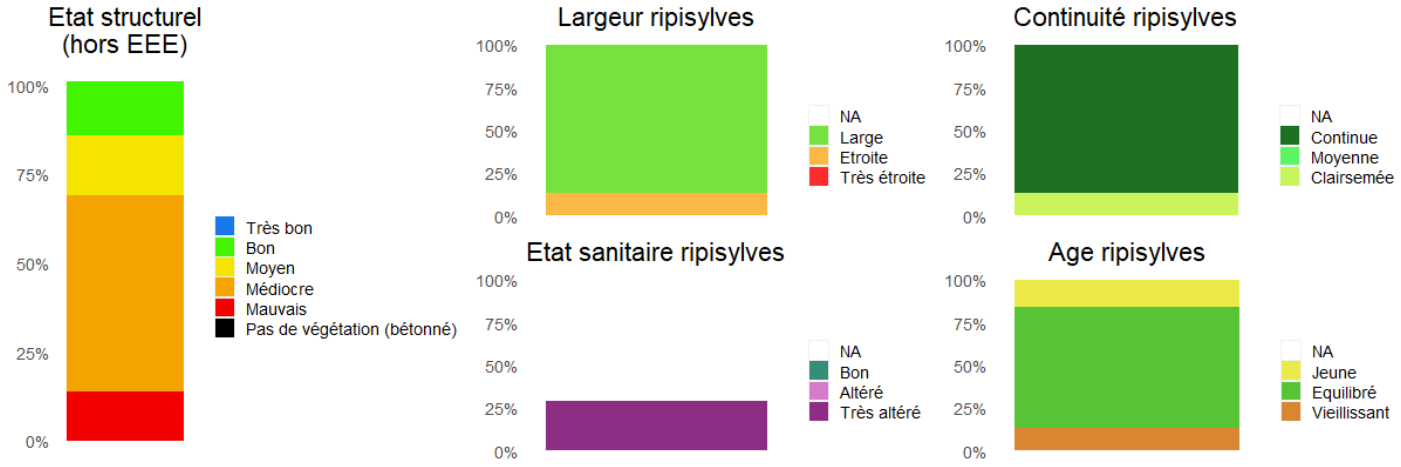
***Pk (amont) :*** 7,03 — ***Pk (aval) :*** 5,22

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve n'est présente de façon significative que très ponctuellement, dès lors que les abords du cours d'eau sont dépourvus d'enjeux anthropiques. Les quelques essences autochtones présentes sont les chênes et le frêne oxyphylles. En bord de parcelles viticoles, la ripisylve est quasi absente ou supplantées par les espèces invasives (Canne de Provence, et mimosa d'hiver) ce qui favorisent les érosions de berges.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 35 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Aulne, Orme, Frêne

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Filaire, Pistachier, Lauriers, Bruyère arborescente

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *12* | *Lampourde d'Italie* | *3* |
| *Mimosa d'hiver* | *8* | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Maravenne - tronçon LIMar-4

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 80 160 240 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

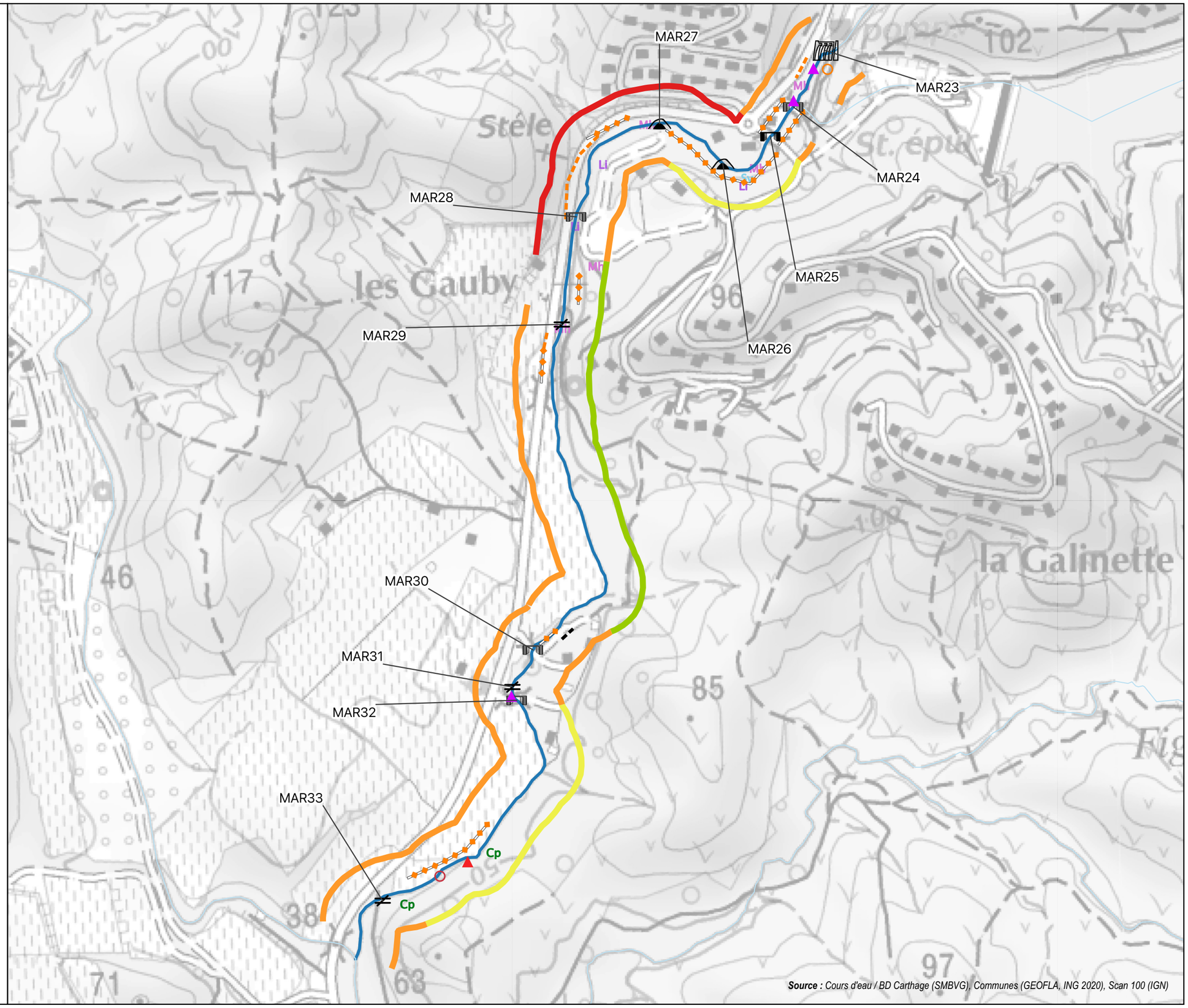
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Seuil/Radier
- Gué

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Li Lampourde d'Italie
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIMar-5 — Le Maravenne (5/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 1480 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Valons de Taramy, Figuières, Valletane, Givaudane |
| | | ***Pk (amont) :*** | 5,22 | ***Pk (aval) :*** | 3,74 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon de plaine, évoluant entre parcelles agricoles et voies routières. À sec sur 80% du linéaire, avec écoulements intermittents à partir du vallon de Valletane. Marqué par des faciès de surcreusement et d'érosion latérale réguliers, accentués par l'absence de végétation (subissant un entretien drastique). Quelques faciès d'atterrissement très ouverts où la végétation se développe vite en lit, à surveiller pour limiter la fixation de ce dépôt et la réduction de la capacité d'écoulement du cours d'eau. Nombreuses Espèces Exotiques Envahissantes, omniprésentes. Rejets viticoles impactants en partie médiane.

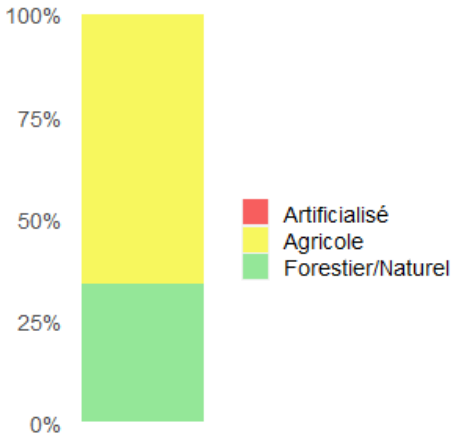
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Entre vignes et abords de route*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000) + inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | x | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | x | | Continues | x |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | x | | *>3 m* | x |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | x | **Plat** | x | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | x | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | x |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | x |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | x |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | x |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | x |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | x |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | X |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 7.1 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Moyen

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Laurier rose*



*Lampourde d'Italie*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 20 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 5 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 1 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | BON |

# LIMar-5 — Le Maravenne (5/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1480 m

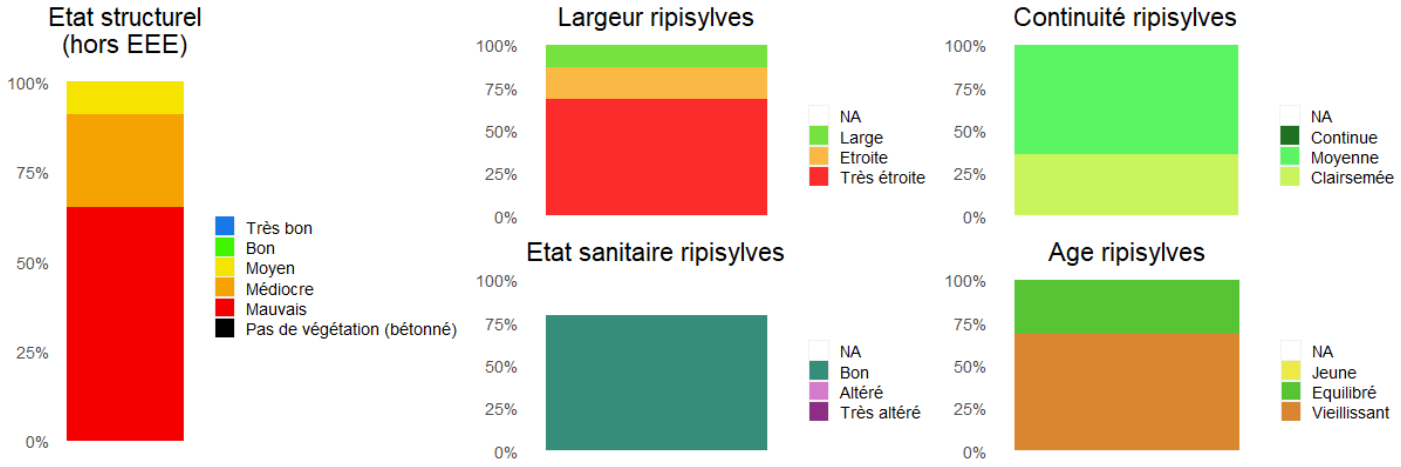
***Pk (amont) :*** 5,22 ***Pk (aval) :*** 3,74

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve très dégradée, souvent dissymétrique quand elle est présente, sous la forme d'un mince cordon de chênes, de frênes, et d'Espèces Exotiques Envahissantes. Berges souvent seulement enherbées, ou exclusivement couvertes d'invasives (canniers et mimosa en tête). Continuité écologique médiocre, très fort éclairement du lit.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 26 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver, Frêne, Pins

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Filaire, Troëne, Cistes, Orme, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *4* | *Lampourde d'Italie* | *8* |
| *Canne de Provence* | *22* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *18* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Maravenne - tronçon LIMar-5

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 90 180 270 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Surcreusement
- Fixation_atterrissement

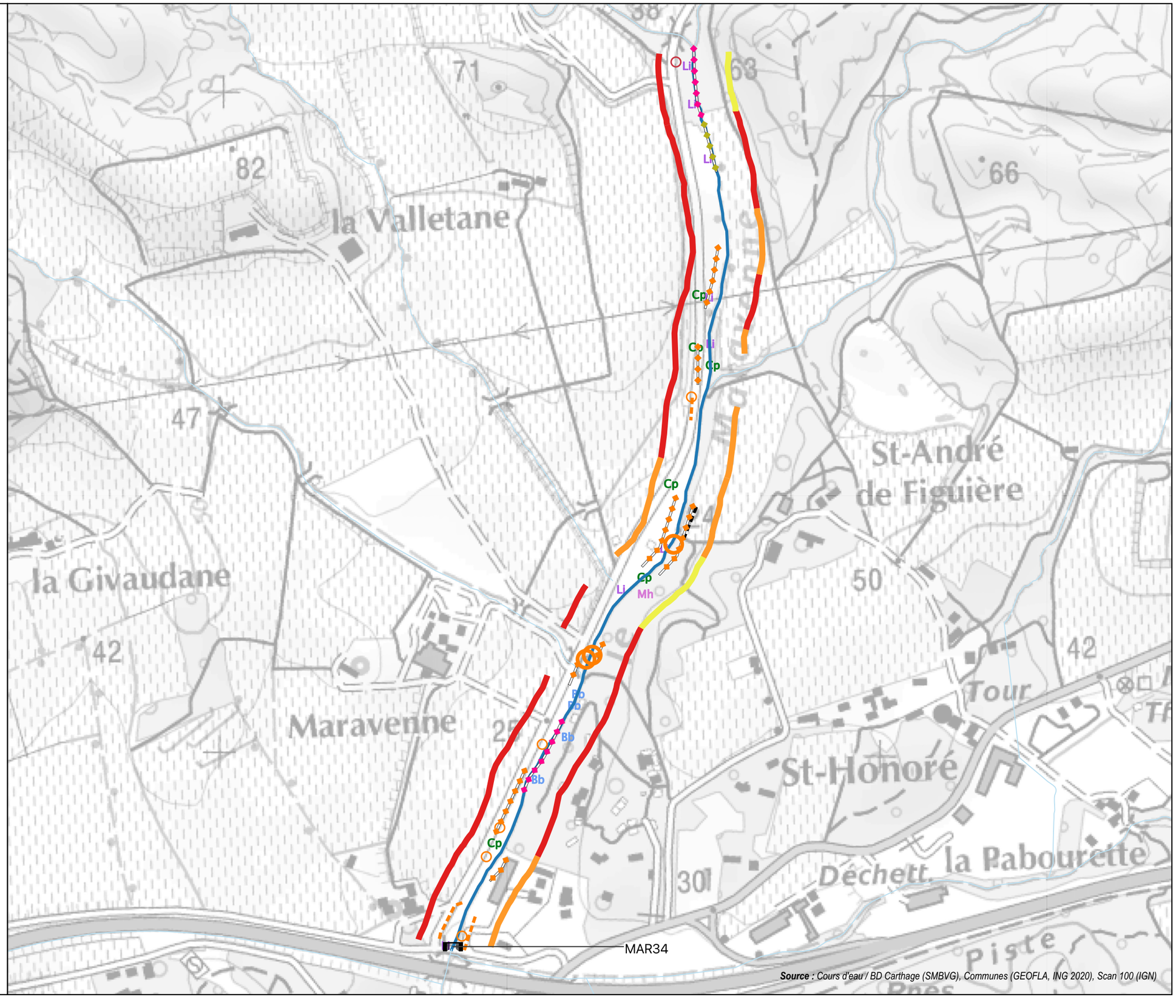
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Li Lampourde d'Italie

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIMar-6 — Le Maravenne (6/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 2370 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallons de Pabourette et Châteauvert |
| | | ***Pk (amont) :*** | 3,74 | ***Pk (aval) :*** | 1,37 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

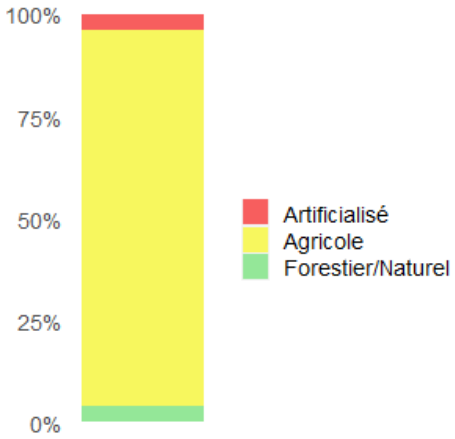
Tronçon de plaine qui évolue au cœur d'une maillage agricole. Tracé peu méandreux et largement endigué. Succession de processus d'incision (arbres sous cavés, ripisylve perchée) et de zones de dépôts où les tamaris et peupliers se développent rapidement (avec un risque non négligeable de fixation en l'absence de crue morphogène ou d'intervention humaine). Érosions latérales parfois importantes en réponse aux artificialisations, accentuées par des berges souvent dénudées ou dotées d'espèces exotiques peu stabilisatrices. L'ultime portion, située en amont immédiat de La Londe, est caractérisée par de fortes érosions latérales liées à la dissipation d'énergie. Intégralement en assec lors de notre passage.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Parcelles agricoles majoritairement, quelques zones habitées amont et aval, aire de loisirs.*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | **x** |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | *X* | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 6.7 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | *X* | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Ailante glanduleux*



*Lampourde d'Italie*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 4 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 30 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 10 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 4 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : Accès loisirs (1)**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LIMar-6 — Le Maravenne (6/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2370 m

***Pk (amont) :*** 3,74 — ***Pk (aval) :*** 1,37

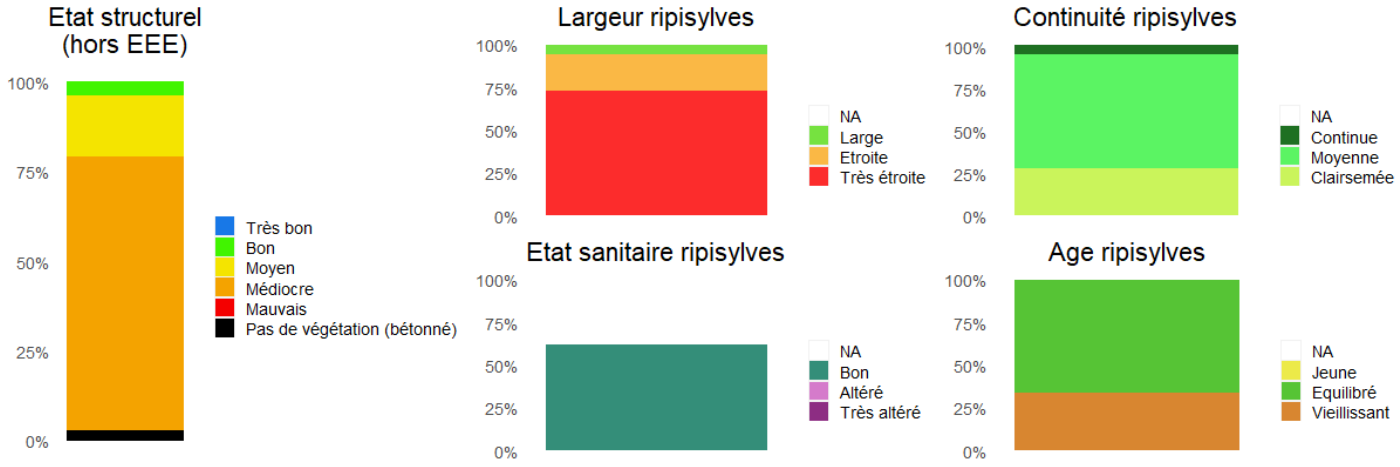
## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation globalement altérée, caractérisée par d'importantes discontinuités et une forte représentation en Espèces Exotiques Envahissantes, même si certaines portions plus denses et moins colonisées restent intéressantes, jouant leur rôle de corridors.

Les 200 derniers mètres, en amont immédiat de La Londe, présentent des peuplements rivulaires dissymétriques, bien conservés en rive gauche et très dégradés voire absents en rive droite (composés en grande partie de cannes, de mimosa). Apparition d'Ailante glanduleux sur ce tronçon.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 77 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Frêne, Mimosa d'hiver, Pins, Eucalyptus

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Filaire, Pistachier, Lauriers, Bruyère arborescente, Tamaris, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Ailante* | *3* | *Lampourde d'Italie* | *17* |
| *Bambous* | *1* | | |
| *Canne de Provence* | *56* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *24* | | |
| *Pyracantha* | *1* | | |
| *Robinier* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Maravenne - tronçon LIMar-6

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Surcreusement
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Ai Ailante
- Bb Bambous
- Li Lampourde d'Italie
- Py Pyracantha
- Rb Robinier

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

MAR35
MAR36
MAR37
MAR38

la Cheylane
la Pompe
Trapouno
Châteauvert
LA LONDE-LES-MAURES
les Grottes
Village de vacances
St-Jean les Bottes
les Caroubiers
St-Martin des Bormettes
le Pic St-Georges
le Moulin Vieux
le Bastidon
Colon. de vac.
D 98
D 559a
D 42a

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIMar-7 — Le Maravenne (7/7)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | La Londe-les-Maures | **Longueur :** | 1370 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Pansard |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,37 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon débutant au niveau de l'Avenue du général de Gaulle (RD42A), juste avant la confluence du Pansard et se prolongeant jusqu'à la mer Méditerranée. Marqué par un très fort taux d'artificialisation : lit entièrement recalibré, berges largement rectifiées et aménagées (enrochement en rive gauche au droit de la confluence du Pansard, palplanches sur les deux rives jusqu'à la Traverse des pêcheurs, puis bétonnage des berges dans le Port). Fonctionnement du cours d'eau mis à mal par ces très fortes contraintes latérales. Quelques érosion ponctuelles constatées aux abords de la confluence du Pansard et plus en aval (davantage liées au marnage).
Secteur accessible via un sentier piéton qui le longe (et qui constitue l'une des "voies vertes" de La Londe les Maures).

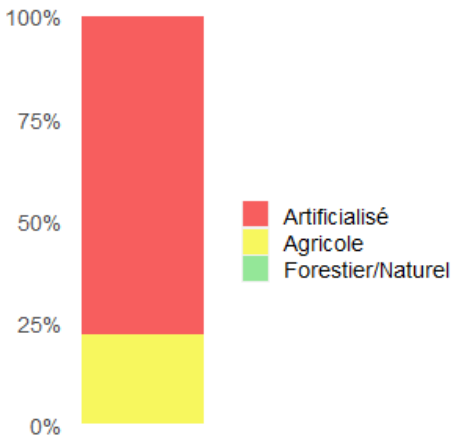
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Traversée périurbaine, en passant par le port jusqu'à la mer*

**Zonages écologiques** : Aval ZSC "Rade d'Hyères" et ZSC "Iles d'Hyères" (Natura 2000)
**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement), submersion marine
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | x | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | x | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | x |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | x |
| | *>5 m* | x | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** x |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | x |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | x |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | x |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | x |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 3.9 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Fort

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Herbe de la pampa*



*Dorade marbrée (Maravenne aval)*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 20 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LIMar-7 — Le Maravenne (7/7)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1370 m

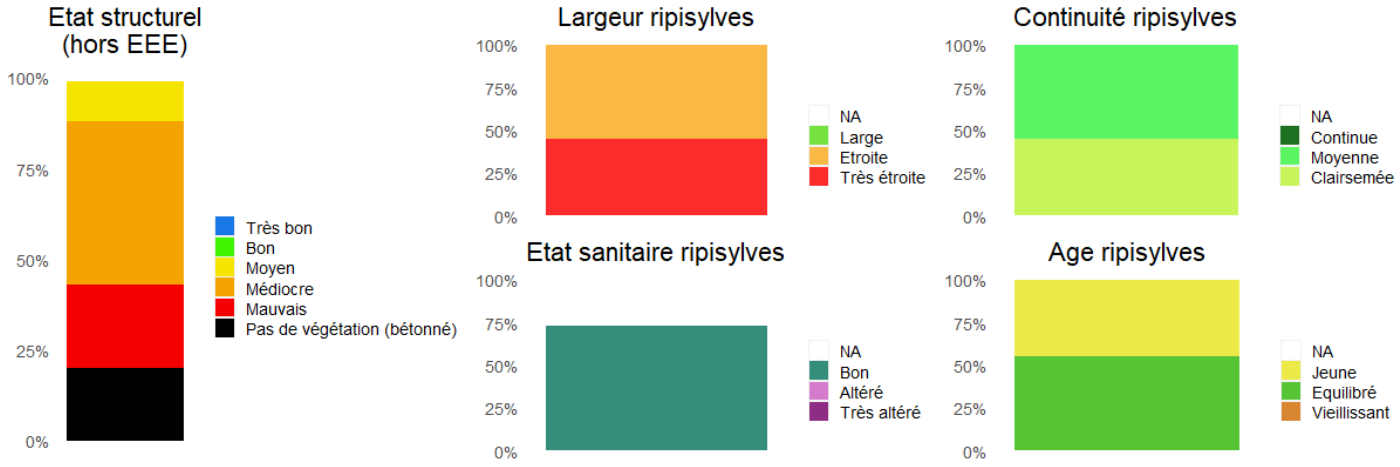
***Pk (amont) :*** 1,37 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation rivulaire "présente" sur une part importante du linéaire (jusqu'à la Traverse des Pêcheurs), qui présente toutefois un très fort taux d'altération et des fonctions (corridor, refuge, ombrage) très réduites : végétation surtout présente en tête de berge, discontinuités très importantes avec de trouées notables (de plusieurs dizaines de mètres qui offrent un taux d'ensoleillement du lit maximum sur certaines portions), très faible épaisseur, et majoritairement composée d'espèces exotiques envahissantes (mimosa, palmier, lampourde, herbe de la pampa, canne...) aux côtés de chênes et de pins relictuels. Végétation totalement absente dans la traversée du Port (en aval).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 20 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Frêne

**Strate arbustive** : Canne de Provence

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Ailante* | *5* | *Herbe de la Pampa* | *6* |
| *Bambous* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *7* |
| *Canne de Provence* | *18* | *Volubilis des jardins* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *10* | | |
| *Yucca* | *3* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Maravenne - tronçon LIMar-7

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 80 160 240 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Renforcement en matériaux divers

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)

Dégradations
- Rejets (impact important)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Ai Ailante
- Bb Bambous
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Vj Volubilis des jardins
- Yu Yucca

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

MAR39

MAR40

MAR41

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Maravenne-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Maravenne | LlMar-1 | MAR01 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Maravenne | LlMar-1 | MAR02 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Maravenne | LlMar-1 | MAR03 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Maravenne | LlMar-1 | MAR04 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Maravenne | LlMar-1 | MAR05 | *Non mesuré* | Ponceau arche en pierre |  |
| Maravenne | LlMar-1 | MAR06 | Haut. ≈ 11 m (min.)<br>Larg. ≈ 55 m | Barrage |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maravenne | LlMar-2 | MAR07 | Larg. ≈ 35 m | Barrage |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR08 | - | Passage à gué bétonné (chute d'environ 1m en aval du gué) |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR09 | - | Passage à gué bétonné (golf de Valcros) :<br><br>Mauvais état, érodé en aval |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR10 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 4,5 m | Pont privé (golf de Valcros) |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR11 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 4,5 m | Pont privé (golf de Valcros) |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR12 | Haut. = 4 m<br>Larg. ≈ 10 m | Passerelle privée (golf de Valcros) |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR13 | - Gauche :<br>Diam. = 1500 mm<br><br>- Droite :<br>Haut. = 2,4 m<br>Larg. = 2,6 m | Pont privé (golf de Valcros) composé d'une buse et un pont accolé |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maravenne | LlMar-2 | MAR14 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 3 m | Pont privé (golf de Valcros) ; pont à 2 arches de même dimension |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR15 | Diam. = 2000 mm | Couverture du lit (golf de Valcros) ;<br><br>(Busage tôle ≈ 57 m de long) |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR16 | Diam. = 2800 mm | Couverture du lit (golf de Valcros) ;<br><br>(Busage tôle ≈ 35 m de long)<br><br>Mauvais état au sol |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR17 | Diam. = 2900 mm | Couverture du lit (golf de Valcros) ;<br><br>(Busage tôle ≈ 30 m de long) |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR18 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 5,5 m | Pont privé (golf de Valcros) |  |
| Maravenne | LlMar-2 | MAR19 | Haut. = 1,9 m<br>Larg. = 5,6 m | Pont privé (golf de Valcros)<br><br>État moyen : érosion de rd |  |
| Maravenne | LlMar-3 | MAR20 | Haut. = 3,5 m<br>Larg. = 5 m | Pont privé (golf de Valcros) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maravenne | LlMar-3 | MAR21 | Haut. chute ≈ 1 m<br>Larg. = 7 m | Seuil ancien<br>*Hors d'usage* |  |
| Maravenne | LlMar-3 | MAR22 | Haut. = 2,2 m<br>Larg. = 7 m | Pont principal : route « Cor du Golf » |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR23 | Haut. ≈ 4 m<br>Larg. ≈ 15 m | Barrage<br>Ensablé, *hors d'usage* |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR24 | Haut. = 2,4 m<br>Larg. = 4,5 m | Pont secondaire |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR25 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 7,5 m | Pont principal : « boulevard du Coral » |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR26 | Haut. chute ≈ 0,3 à 1 m<br>Larg. = 6 m | Seuil ancien,<br>*hors d'usage* |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR27 | Haut. chute ≈ 0,6m<br>Larg. = 4 m | Seuil ancien,<br>*hors d'usage* |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maravenne | LlMar-4 | MAR28 | Haut. = 2,4 m<br>Larg. = 5 m | Pont secondaire (accès propriété privée) ; largeur variable, profil en trapèze<br><br>Sous-dimensionné ? |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR29 | Diam. = 600 mm | Passage à gué béton pourvu d'une buse |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR30 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 5,5 m | Pont secondaire (accès propriété privée) |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR31 | - | Passage à gué en très mauvais état avec d'importantes érosion<br>*hors d'usage* |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR32 | Partie principale<br>Haut. ≈ 3 m<br>Larg. ≈ 5 m | Passerelle secondaire (accès propriété privée) ; en 2 partie |  |
| Maravenne | LlMar-4 | MAR33 | - | Passage à gué pédestre |  |
| Maravenne | LlMar-5 | MAR34 | Arche principale :<br>Haut. = 6 m<br>Larg. = 12 m<br><br>Arches secondaires<br>Haut. = 6 m<br>Larg. = 4 m | Pont de la route de la Jouasse (3 arches) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maravenne | LlMar-6 | MAR35 | - | Pont de la route départementale n°98 |  |
| Maravenne | LlMar-6 | MAR36 | Haut. = 7 m<br>Larg. = 16 m | Pont de la route de Saint-Honoré RD 559A |  |
| Maravenne | LlMar-6 | MAR37 | Haut. = 6 m<br>Larg. = 20 m | Pont de la rue de la Cheylane |  |
| Maravenne | LlMar-6 | MAR38 | Haut. = 4,5 m<br>Larg. = 20 m | Pont principal |  |
| Maravenne | LlMar-7 | MAR39 | Haut. = 5,5 m<br>Larg. = 20 m | Pont de la voie départementale RD42 |  |
| Maravenne | LlMar-7 | MAR40 | Haut. ≈ 2,5 m<br>Larg. = 20 m | Pont submersible de la traverse des pécheurs. Forte sensibilité à l'obstruction |  |
| Maravenne | LlMar-7 | MAR41 | - | Passerelle métallique du port |  |

# Raie de Rougne

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIRro-1 — Raie de Rougne (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 4230 m | ***Pk (amont) :*** 4,23 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

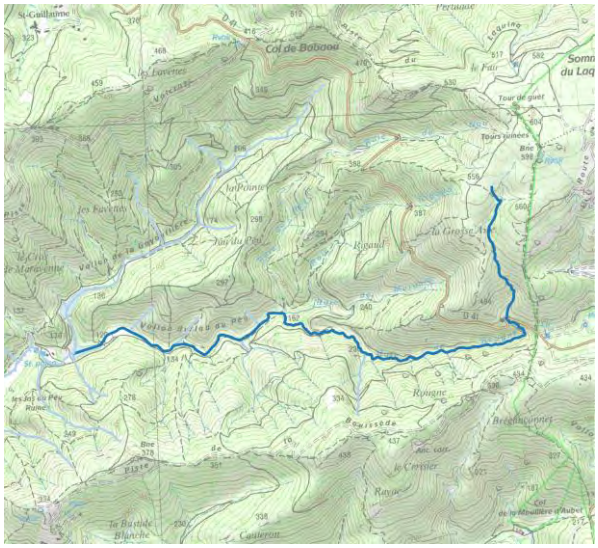
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

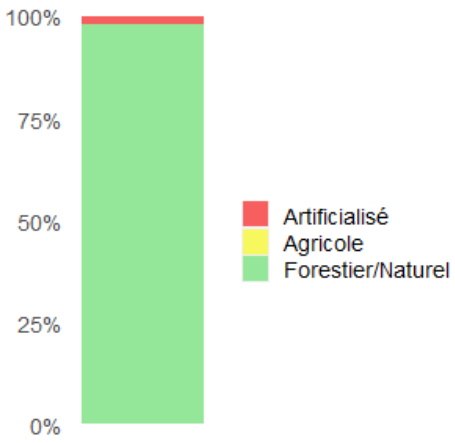
Tronçon entièrement naturel, intermittent, portant très peu de marques de l'influence humaine. On note cependant une importante pollution liée à la présence de carcasses de voiture en nombre important à l'aval de l'ouvrage de la RD41, qui essaiment des déchets et polluants diffus loin en aval.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : Vallon du Jau du Péu

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | **x** | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** **x** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.7 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau ; Zones humides artificielles

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Groupements théophytiques des vasières*



*Guarrigue à bruyère*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 5 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | BON | BON | BON | BON |

# LIRro-1 — Raie de Rougne (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 4230 m

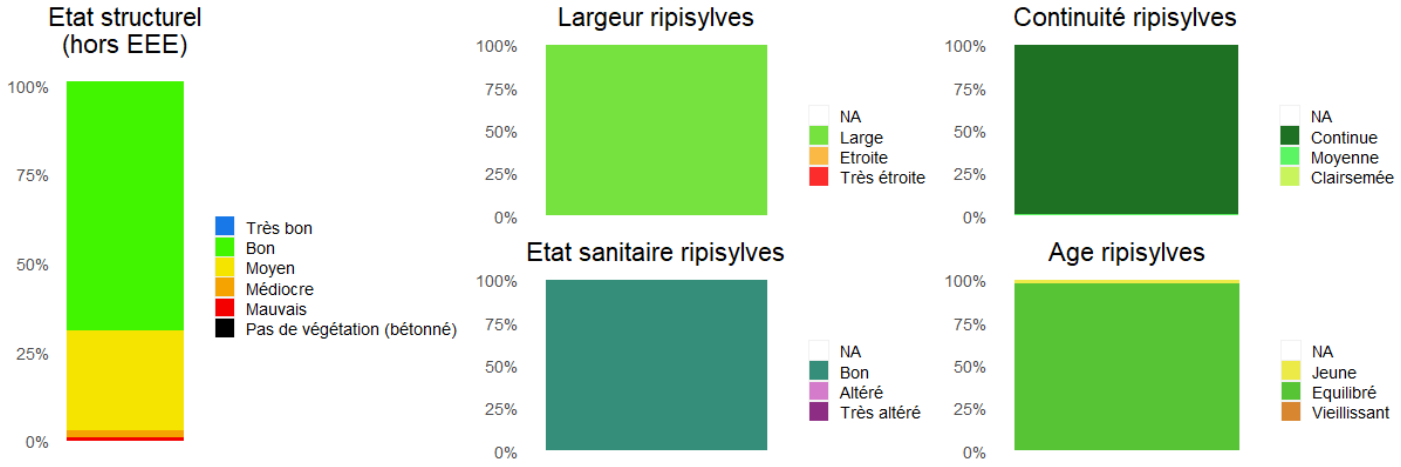
***Pk (amont) :*** 4,23 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non caractéristique de maquis méditerranéen très développée, épaisse, diverse et fonctionnelle. Celle-ci est le plus souvent dominée par une strate arbustive dense (Sorbier, Olivier, Bruyères, Filaires, Myrte commun, Pistachiers...), plutôt continue et ponctuée d'essence de la strate arborée (Chênes liège et vert).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 96 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Peuplier noir, Laurier-sauce

**Strate arbustive** : Ronces, Filaire, Bruyère arborescente, Cistes, Arbousier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| - | - | *Lampourde d'Italie* | *2* |
| | | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Raie de Rougne - tronçon LIRro-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Gué
- Rupture de continuité naturelle

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Li Lampourde d'Italie
- Sv Souchet vigoureux

RRO10 RRO06 RRO05 RRO01 RRO09 RRO08 RRO07 RRO04 RRO03 RRO02

Li Sv

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Raie de Rougne-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO01 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 5 m | Pont de la RD41 |  |
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO02 | - | Gué empierré |  |
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO03 | Haut. = 3,5 m<br>Larg. = 3 m | Gué empierré<br>Très fort impact sur le transport solide, infranchissable. Accès à une ancienne carrière |  |
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO04 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 2,5 m | Vestige de pont<br>*hors d'usage* |  |
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO05 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO06 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO07 | - | Passerelle ancienne *hors d'usage* |  |
| Raie de Rougne | LlRro-1 | RRO10[1] | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |

[1] Les codes RRO08 et RRO09 n'apparaissent pas ici car correspondent à des ruptures naturelles (cascades) et non à des ouvrages d'origine anthropique

# Vallon de la Chesnaie

## [3 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIChe-1 — Vallon de la Chesnaie (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 970 m | ***Pk (amont) :*** 2,01 | ***Pk (aval) :*** 1,04 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

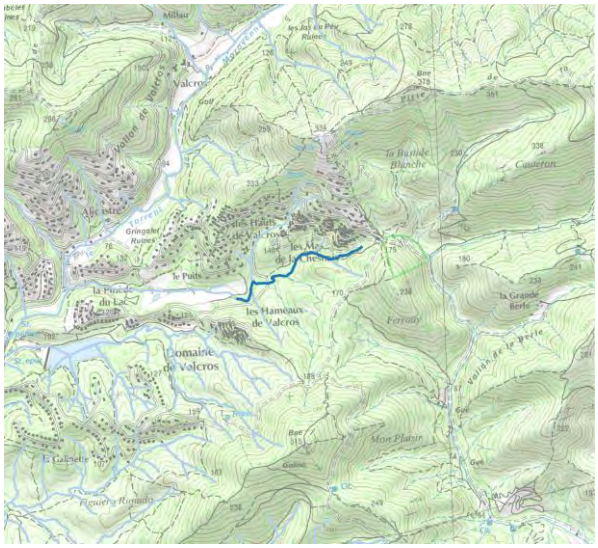
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

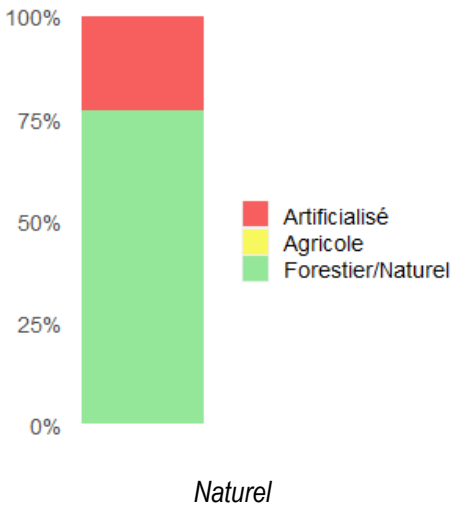
Tronçon presque entièrement naturel, à proximité des habitations mais dans une zone d'habitats diffus, distant du cours d'eau. Les impacts anthropiques restent bien visibles, avec en particulier des peuplements importants d'espèces exotiques envahissantes, mais une certaine naturalité est maintenue, tant dans la composition des habitats que dans le fonctionnement du cours d'eau, intermittent sur l'ensemble du tronçon.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | BON | BON | BON | BON |

# LIChe-1 Vallon de la Chesnaie (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 970 m

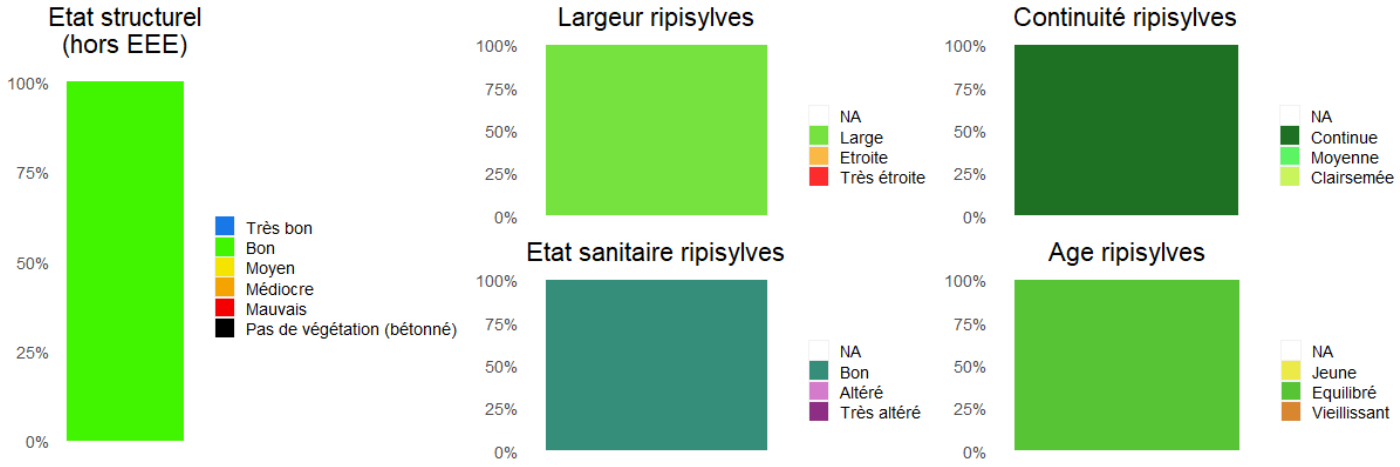
***Pk (amont) :*** 2,01 ***Pk (aval) :*** 1,04

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non caractéristiques, ce qui est normal sur un tel cours d'eau intermittent. Les espèces exotiques envahissantes, et en particulier le mimosa, sont nombreuses, mais la ripisylve reste bien présente et suffisamment développée pour être fonctionnelle.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 95 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Pins, Chêne liège

**Strate arbustive** : Arbousier, Myrte, Bruyère arborescente

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : MOYEN

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *1* | - | - |
| *Mimosa d'hiver* | *7* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Chesnaie - tronçon LIChe-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 40 80 120 m

N

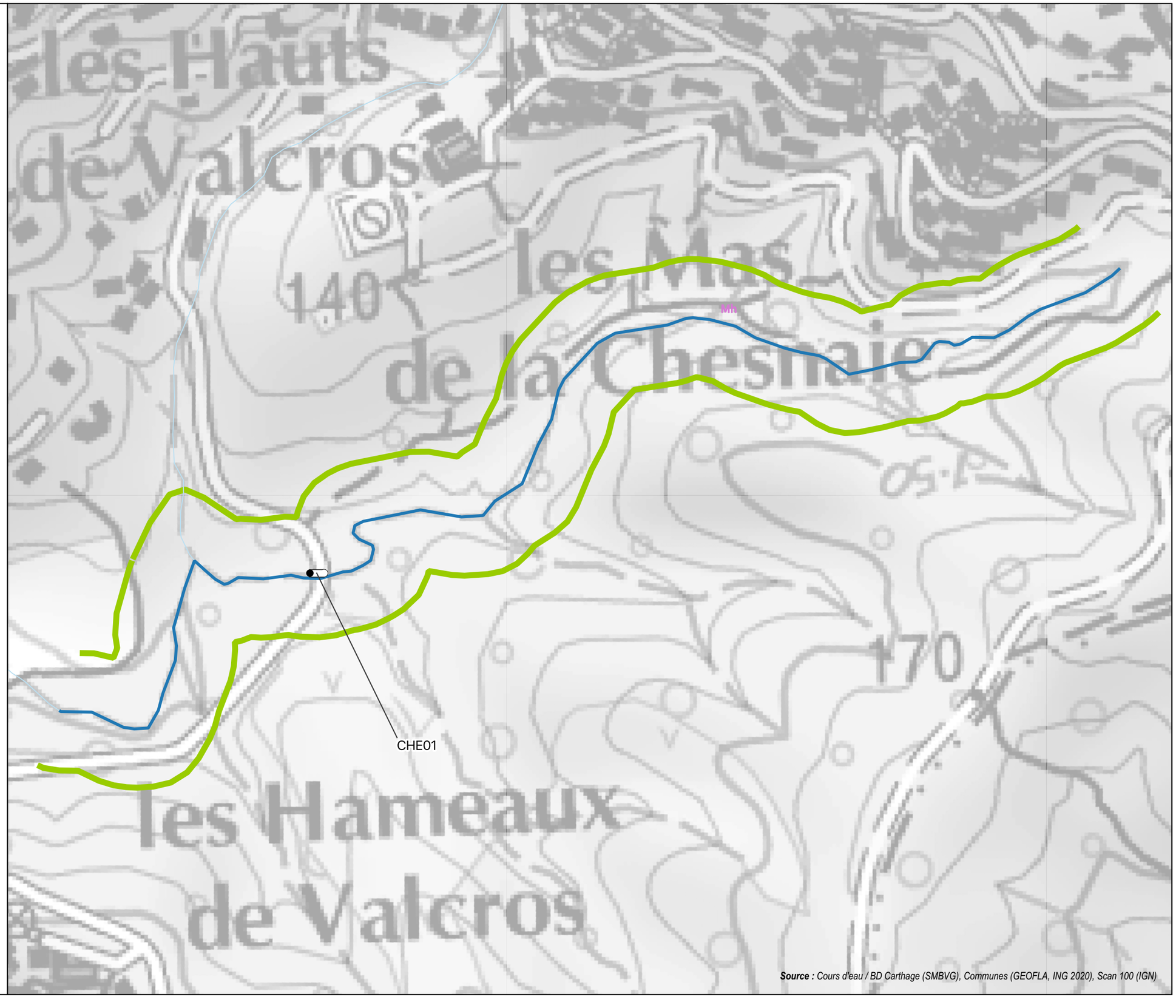
## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
Bon

Ruptures de continuité
Buse

Espèces exotiques envahissantes
Mh Mimosa d'hiver*




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIChe-2 — Vallon de la Chesnaie (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 520 m | ***Pk (amont) :*** 1,04 | ***Pk (aval) :*** 0,52 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

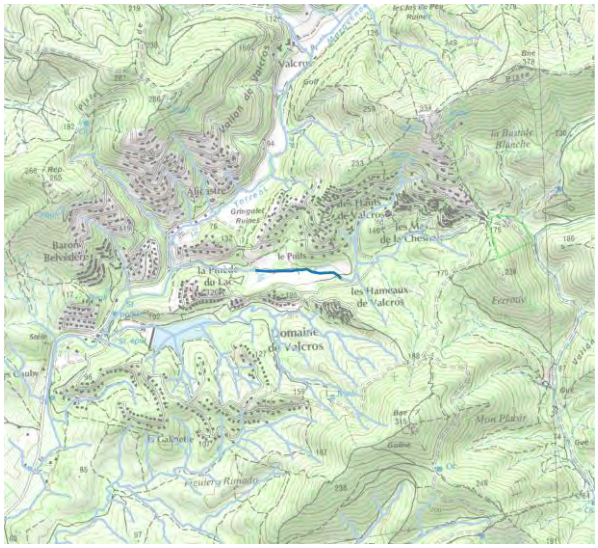
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

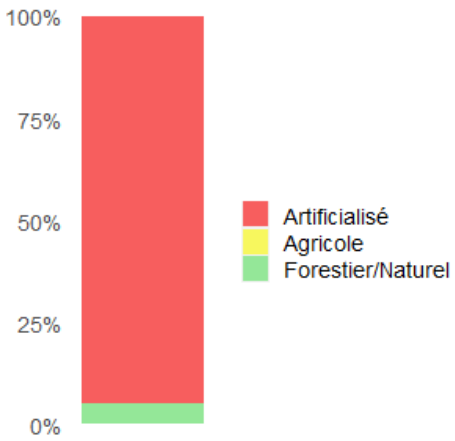
Si les premières centaines de mètres du tronçon ont un caractère quasiment naturel, la section qui traverse le golf a été profondément réaménagée, avec de nombreux ouvrages et notamment un busage de 60m qui passe sous le green. On ne note toutefois pas de problématique spécifique. Les enjeux sont uniquement liés à la pratique de l'activité du Golf.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Tronçon qui traverse le golf de Valcros, avec une courte section forestière en amont.*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : Golf

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Pacha à deux queues*



*Le Faune*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 3 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# LIChe-2 Vallon de la Chesnaie (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 520 m

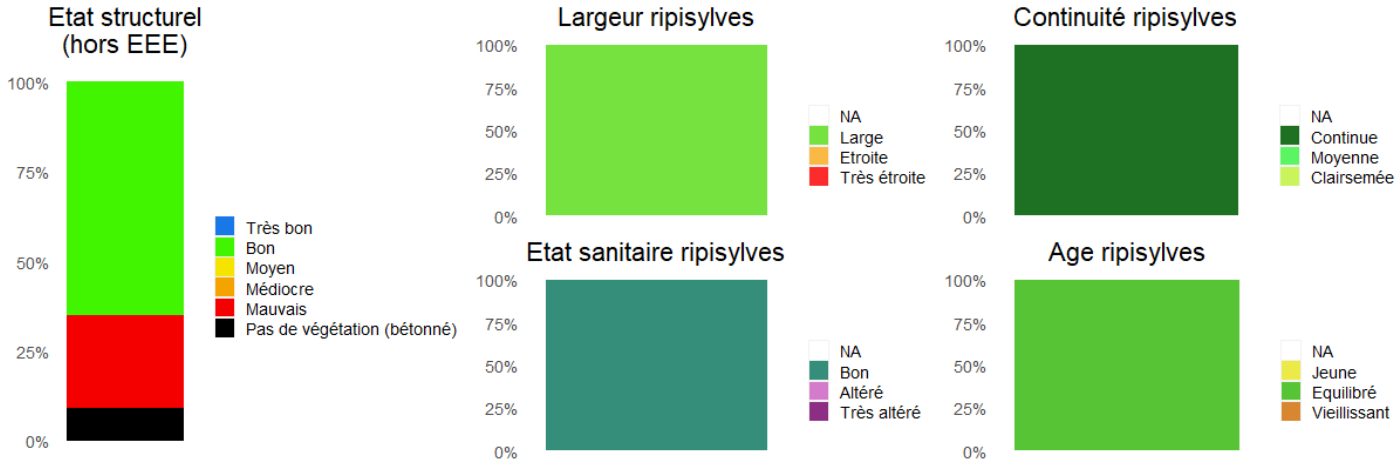
***Pk (amont) :*** 1,04 ***Pk (aval) :*** 0,52

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** À l'exception d'un petit secteur où la ripisylve est absente (passage sous le green), elle apparait plutôt diversifiée, large et continue, avec de nombreux vieux sujets. Quelques trouées en rive gauche (coté Golf). Présence d'invasives (mimosa et canne de Provence) surtout sur la partie aval.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 65 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège, Peupliers, Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Aubépine, Pistachier, Canne de Provence

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *4* | *Lampourde d'Italie* | *3* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Chesnaie - tronçon LIChe-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

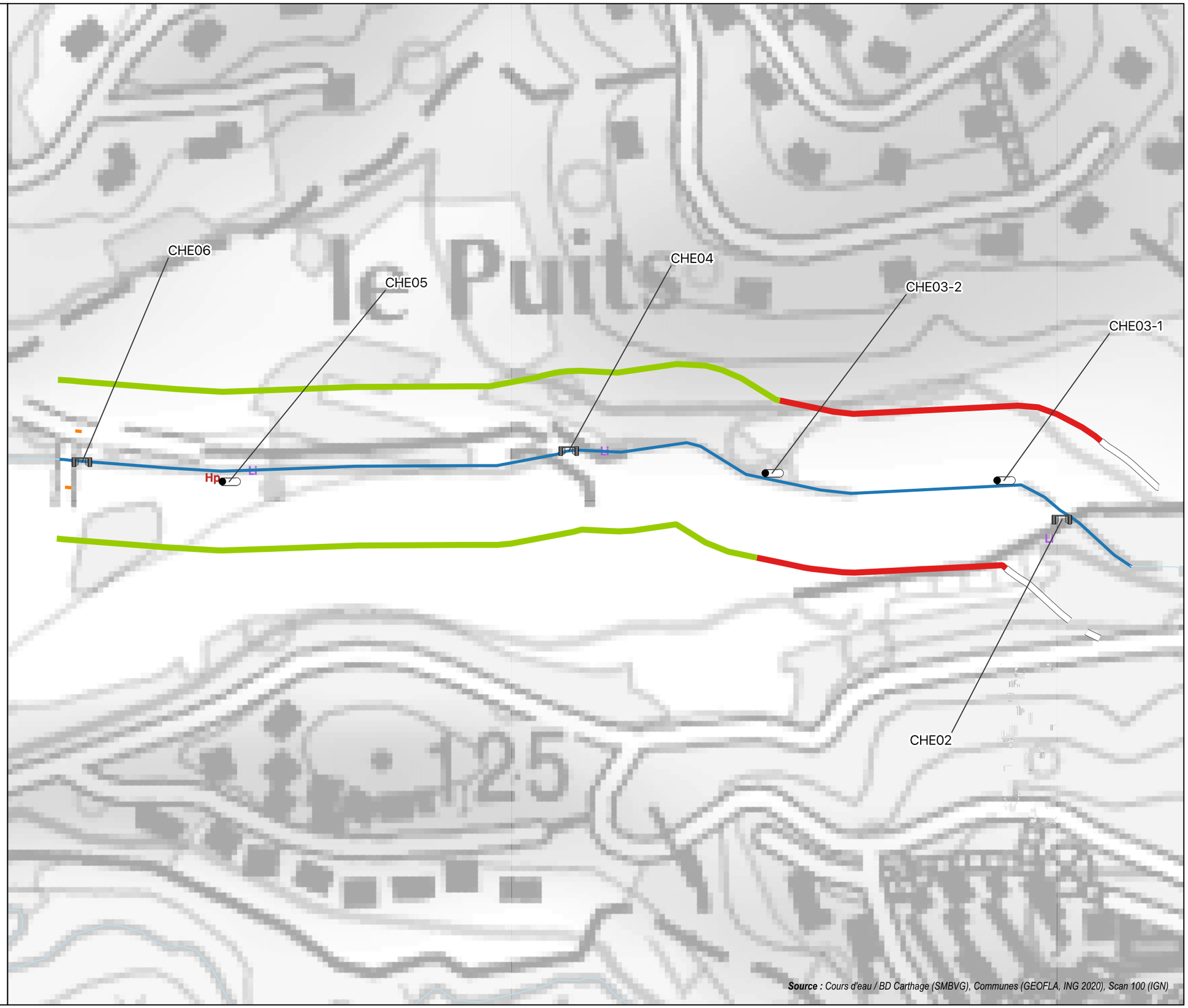
État de la végétation rivulaire
- Bon
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIChe-3 Vallon de la Chesnaie (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 520 m | ***Pk (amont) :*** 0,52 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

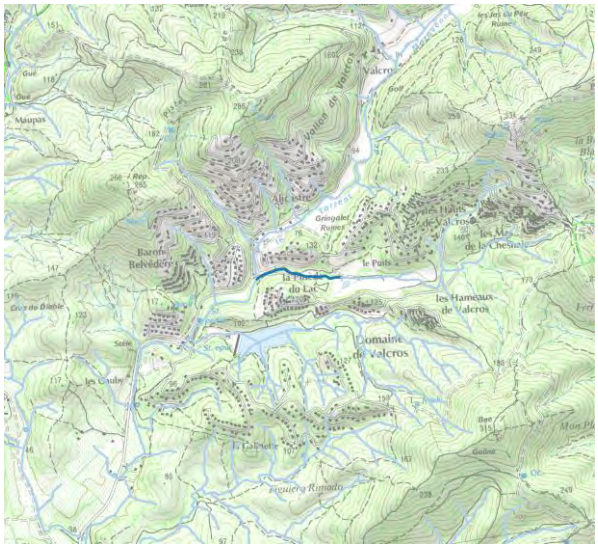
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

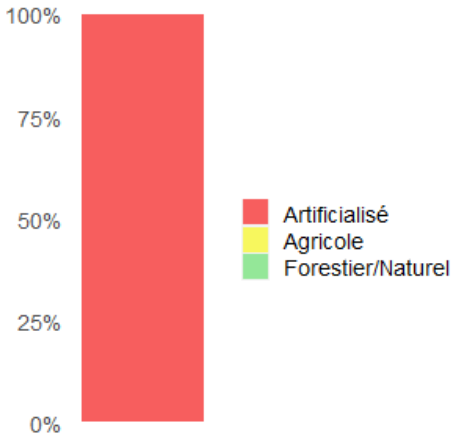
Tronçon remarquable pour son intérêt écologique, dans un secteur pourtant sous forte pression (urbanisme, golf). Le cours d'eau est entouré par une ripisylve en grande partie hygrophile, et forme une zone humide très typique. Bien que de faibles dimensions et malgré son isolement, l'ensemble formé par le cours d'eau, la ripisylve et les cariçaies de la zone humide conserve une fonctionnalité importante. Tronçon dont la préservation est un enjeu capital pour le secteur. Les 100 derniers mètres du tronçon, en revanche, sont complètement artificialisés (busage), et marqués par une population importante de Canne de Provence.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Habitat trés diffus*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** **x** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.8 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Fort

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Aulnaie à hautes herbes*



*Canne de Provence*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ |

# LIChe-3 Vallon de la Chesnaie (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 520 m

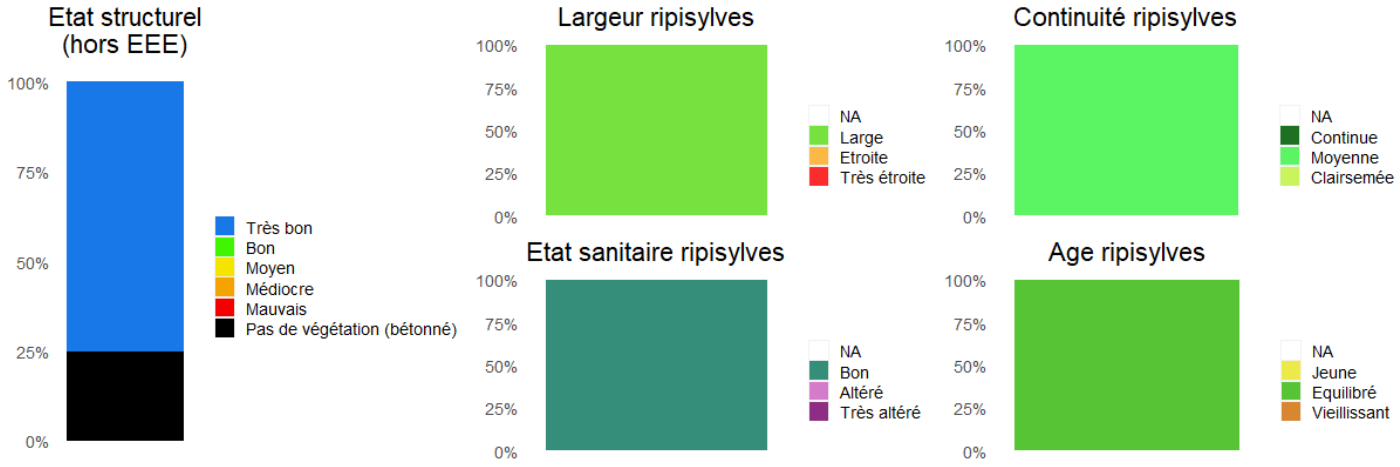
***Pk (amont) :*** 0,52 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve bien typique, assez large et diversifiée, fonctionnelle. Elle est cependant absente du secteur aval, où l'entièreté du cours d'eau est artificialisé (busage). Cette portion de ripisylve est d'autant plus intéressante qu'il s'agit (parmi les secteurs visés par les prospections de l'étude) de l'unique "Aulnaie" du territoire.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 71 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Aulne

**Strate arbustive** : Orme, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : MOYEN

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *1* | - | - |
| *Mimosa d'hiver* | *3* | | |
| *Murier à papier* | *1* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Chesnaie - tronçon LIChe-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

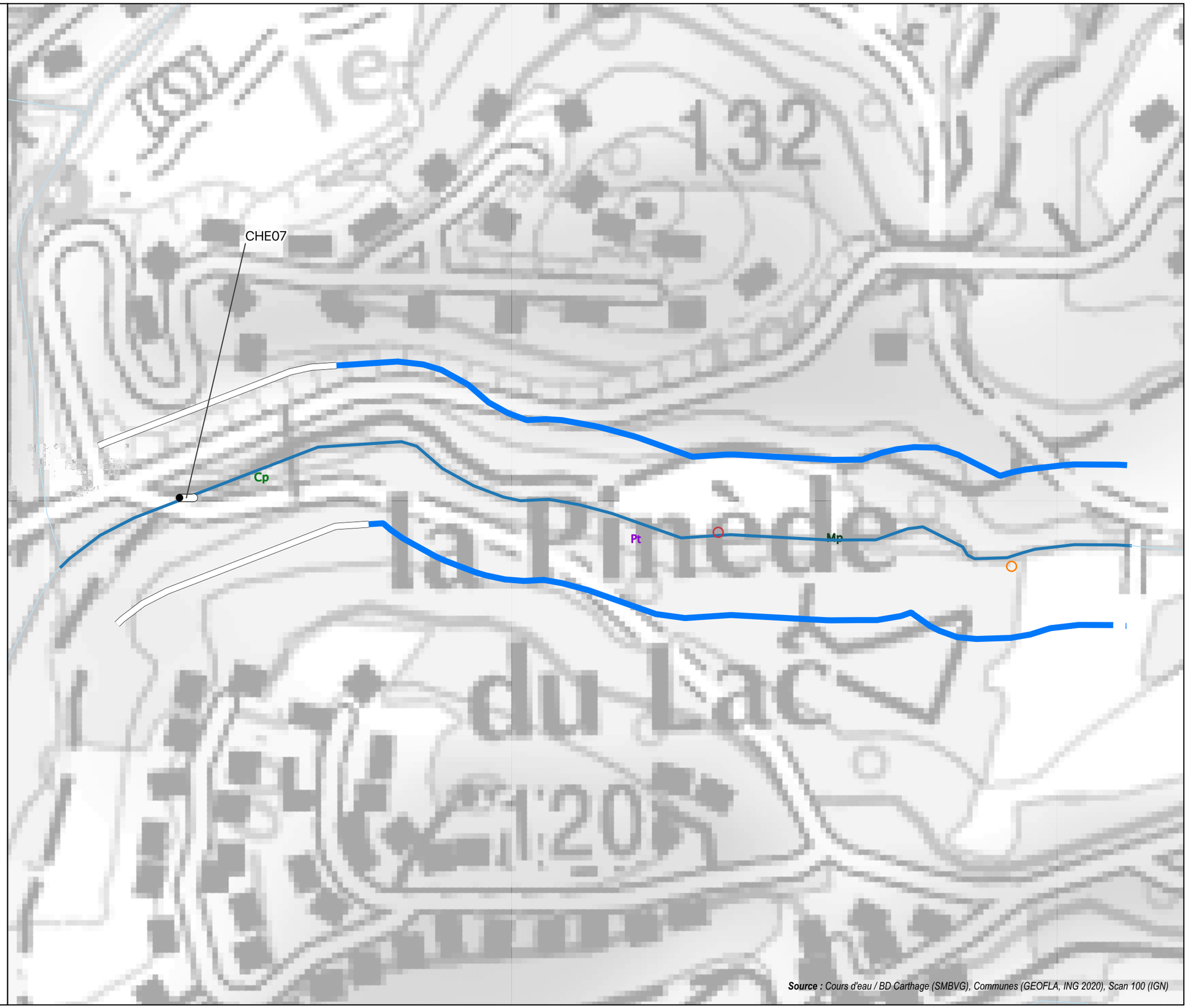
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Très bon
- Non applicable (pas de végétation)

Ruptures de continuité
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mp Mûrier à papier
- Pt Pittosporum du Japon

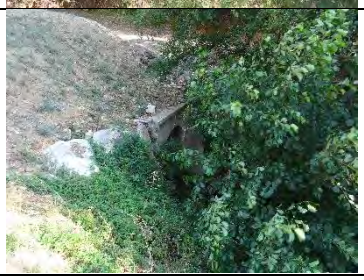



** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages
## -Vallon de la Chesnaie-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de la Chesnaie | LlChe-1 | CHE01 | Diam. = 3 x 1000 mm | Passage sous l'avenue des collines bleues, RAS |  |
| Vallon de la Chesnaie | LlChe-2 | CHE02 | Haut. = 1,2 m<br>Larg. = 2 m | Pont cadre béton ; golf de Valcros |  |
| Vallon de la Chesnaie | LlChe-2 | CHE03 | Diam. = 800 mm | Buse béton ; sous green, golf de Valcros,<br><br>Couverture sur 100 ml |  |
| Vallon de la Chesnaie | LlChe-2 | CHE04 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 6 m | Pont cadre béton ; golf de Valcros |  |
| Vallon de la Chesnaie | LlChe-2 | CHE05 | Diam. = 1200 mm | Buse ; golf de Valcros |  |
| Vallon de la Chesnaie | LlChe-2 | CHE06 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 6 m | Pont cadre béton ; golf de Valcros |  |
| Vallon de la Chesnaie | LlChe-3 | CHE07 | Diam. = 1800 mm | Buse sur grande longueur ; Risque d'obstruction ; impact fort |  |

# Vallon de Valcros

## [3 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVva-1 — Vallon de Valcros (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1320 m | ***Pk (amont) :*** 2,05 | ***Pk (aval) :*** 0,73 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

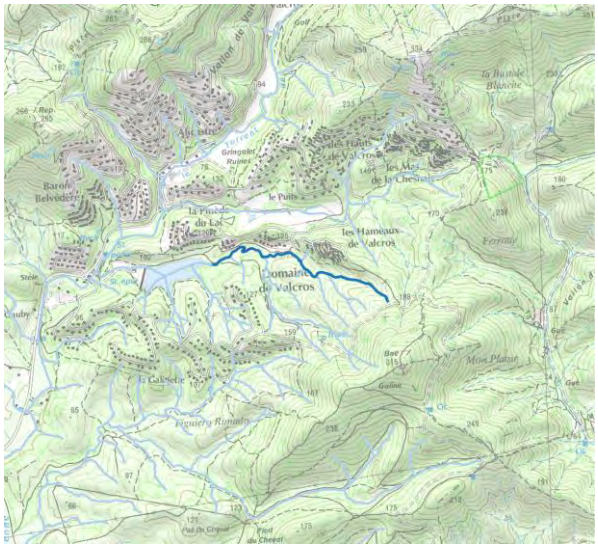
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

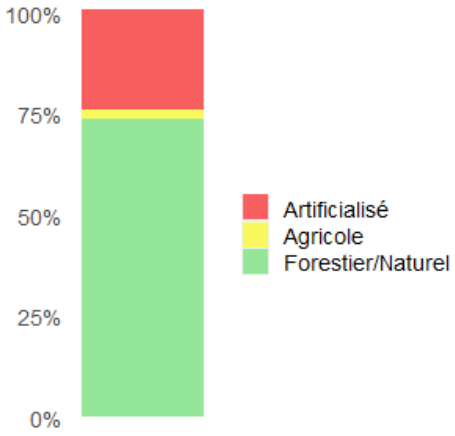
Tronçon à écoulement intermittent, dans une zone complètement naturelle, bien que peu éloignée des habitations. Le cours d'eau n'est impacté ni dans son tracé ni dans son fonctionnement par les activités et la présence humaines, qui ne se manifeste que par quelques rares passages à gué piétonniers et, surtout, par la présence marquée de mimosa sur une bonne part du tronçon. Malgré cela, du fait de leur épaisseur, de leur densité et de leur diversité, les végétations rivulaires demeurent très fonctionnelles.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.3 ha / Type(s) : Zones humides artificielles

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 2 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LIVva-1 — Vallon de Valcros (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1320 m

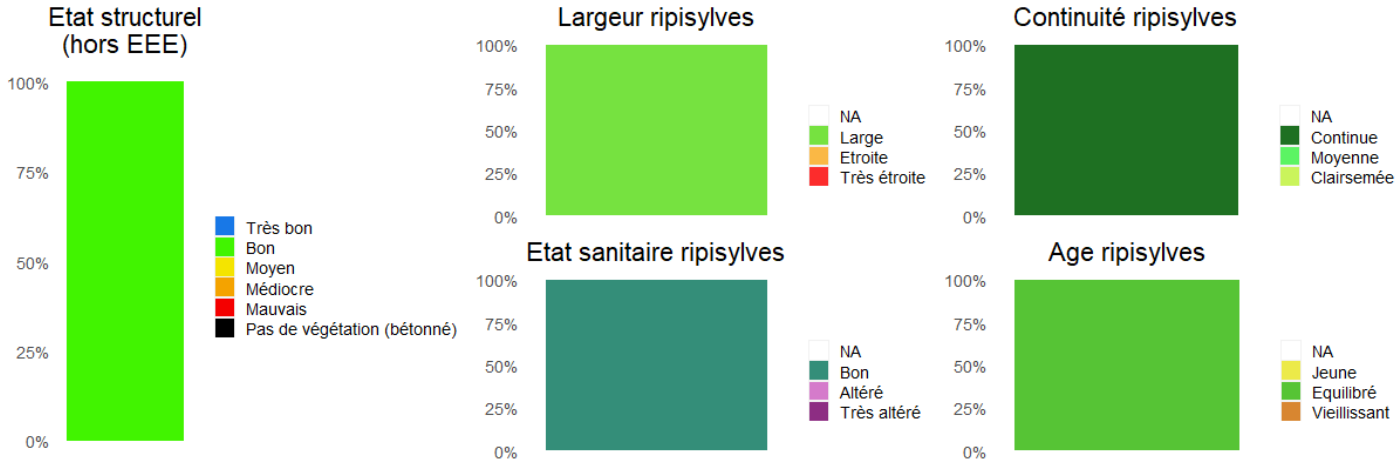
***Pk (amont) :*** 2,05 ***Pk (aval) :*** 0,73

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non hygrophile mais bien typique dans ce secteur à écoulement intermittent. Malgré la présence marquée de mimosa en certains points, la ripisylve se compose en grande partie d'essences locales et demeure parfaitement fonctionnelle du fait de sa largeur, richesse, continuité et diversité.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 93 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Pins, Chêne vert

**Strate arbustive** : Arbousier, Bruyère arborescente

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Mimosa d'hiver* | *9* | *Herbe de la Pampa* | *4* |
| *Pyracantha* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Valcros - tronçon LIVva-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 60 120 180 m

N

## Légende

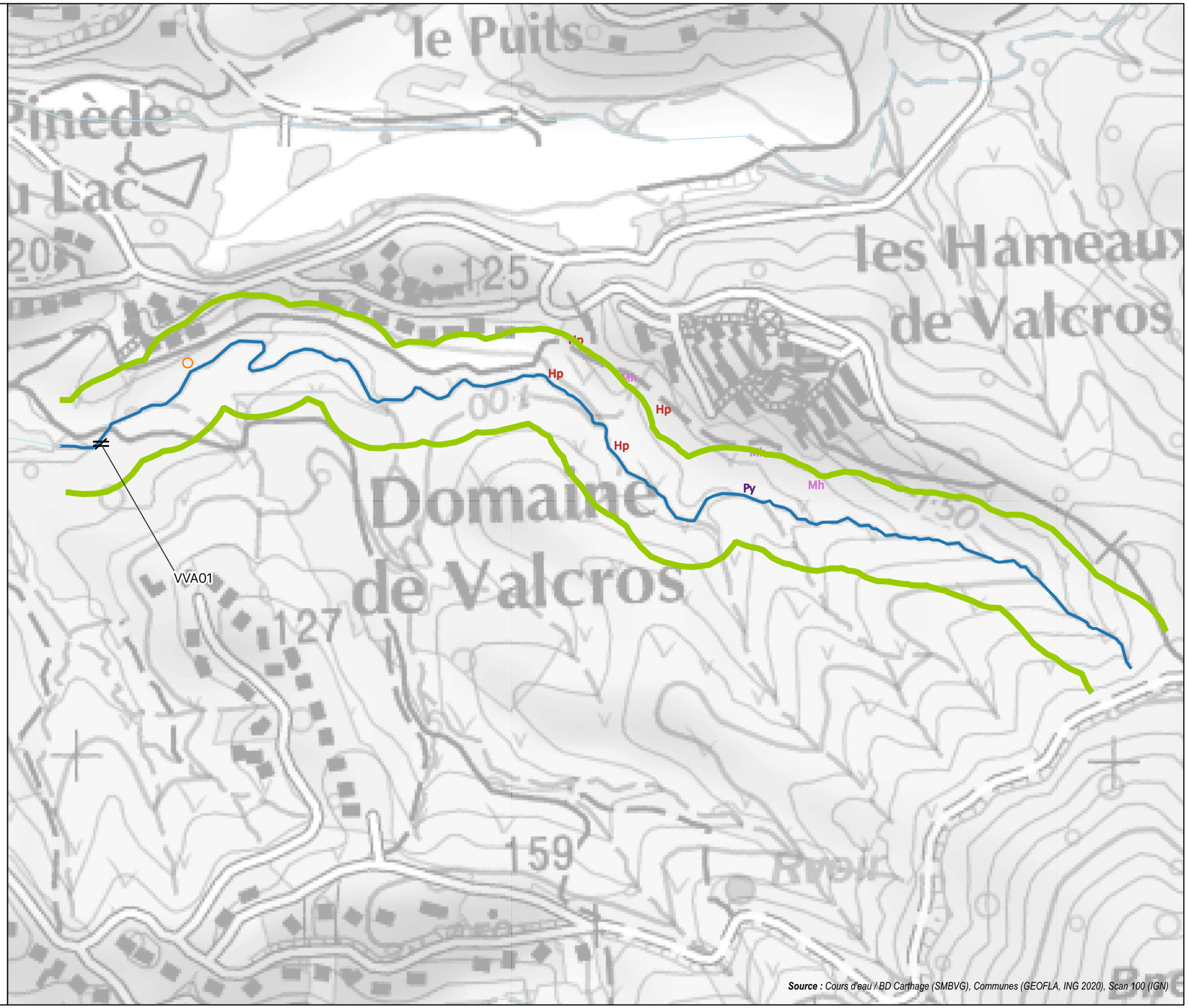
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon

Ruptures de continuité
- Gué

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*
- Hp Herbe de la pampa
- Py Pyracantha




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIVva-2 — Vallon de Valcros (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 400 m | ***Pk (amont) :*** 0,73 | ***Pk (aval) :*** 0,33 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

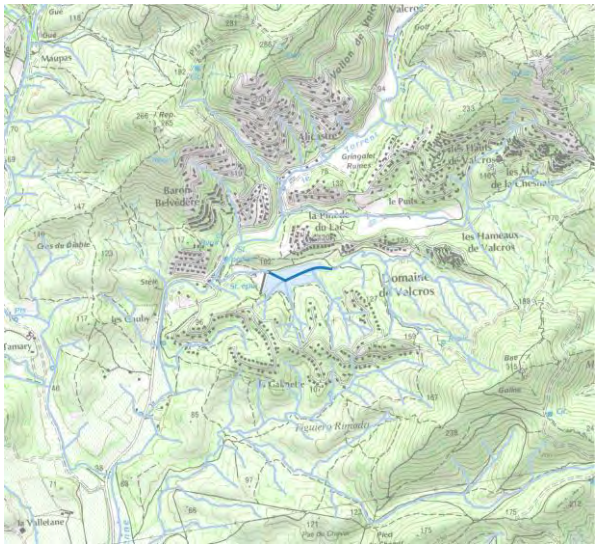
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

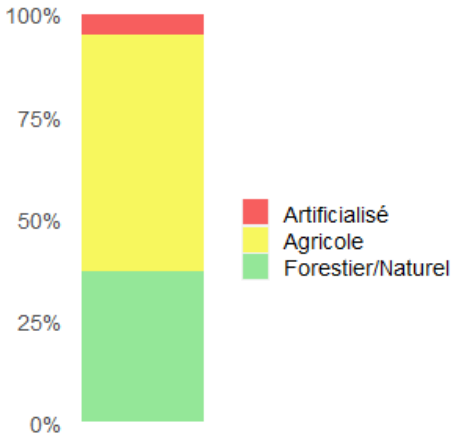
Le cours d'eau aboutit dans une retenue de barrage, de laquelle il sortira pour aller alimenter la station d'épuration. Il n'y a donc plus de "cours d'eau" à proprement parler, le barrage constituant une rupture de continuité totale pour les sédiments et/ou une éventuelle vie aquatique. Toutefois, la présence de cette retenue présente un intérêt écologique important au sein de ce contexte collinaire aride, en générant une attractivité pour l'alimentation de la faune (point d'abreuvage, profusion d'insectes volants pour l'avifaune, etc...) ainsi qu'un habitat pour les espèces associées aux milieux aquatiques ou humides (limicoles, amphibiens, reptiles...). À noter la présence d'une importante population de Tortues de Floride (espèce invasive).

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Tronçon de cours d'eau transformé en lac de retenue*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | **x** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | **x** |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 1.9 ha / Type(s) : Zones humides artificielles

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Fort

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Tortue de Floride (retenue de Valcros)*



*Herbe de la Pampa*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LIVva-2 Vallon de Valcros (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 400 m

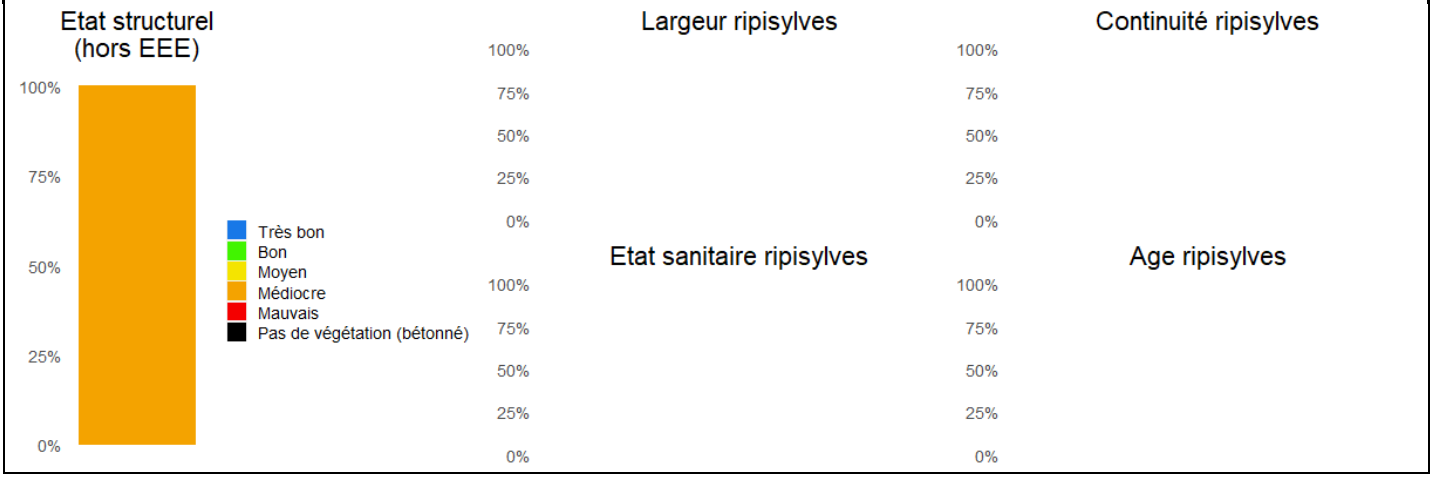
***Pk (amont) :*** 0,73 ***Pk (aval) :*** 0,33

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Présence d'une ripisylve lacustre large et diversifiée avec des espèces typiques de milieux humides (saules, phragmite, peupliers…). Il ne semble pas y avoir d'entretien de la végétation du coté intérieur des berges de la retenue, ce qui laisse la place à une expression de la végétation très favorable à la biodiversité (bois morts servant de reposoirs à tortues, par exemple...)

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 0 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Peupliers

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Phragmites

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *3* | *Lampourde d'Italie* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Valcros - tronçon LIVva-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

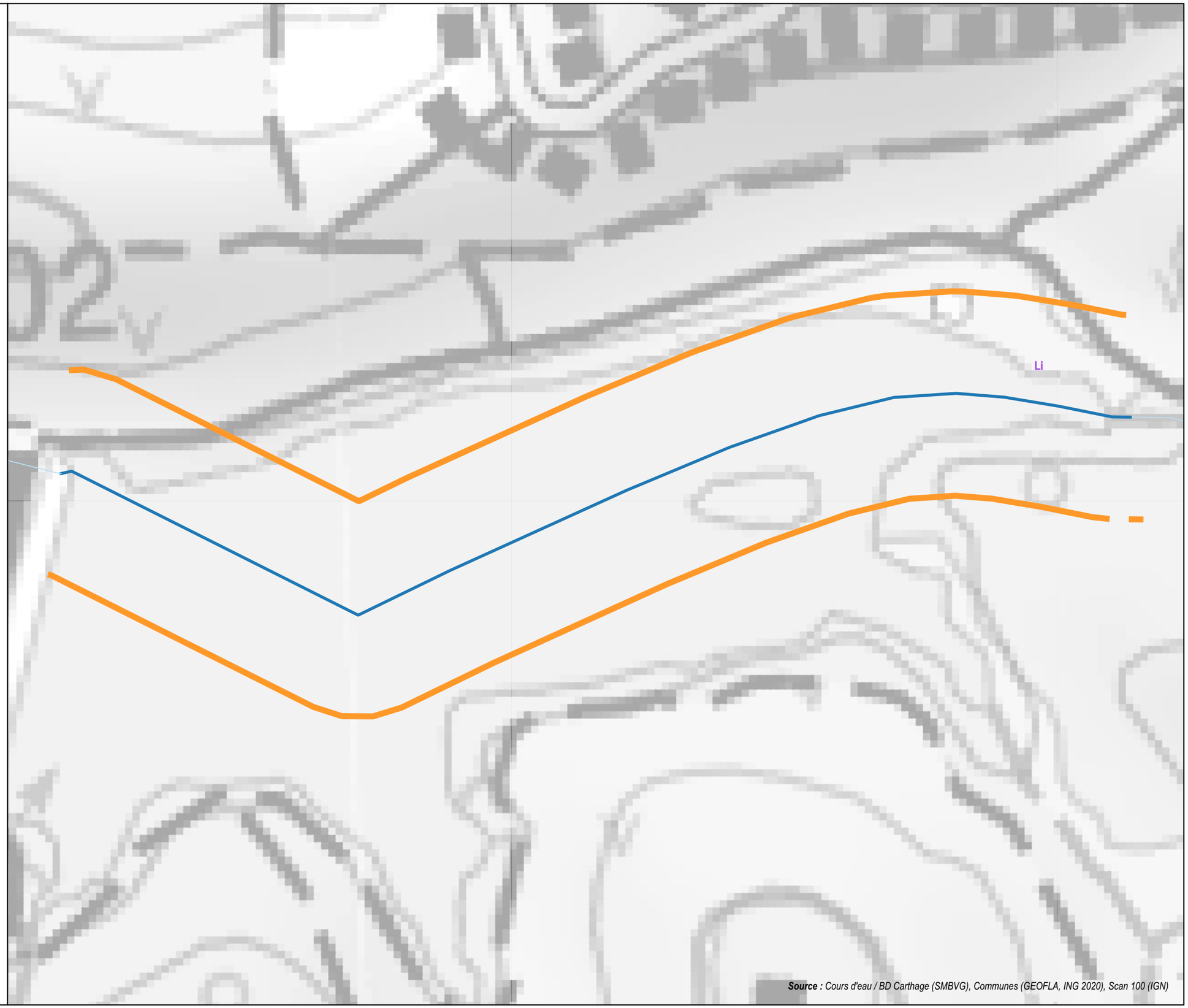
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Médiocre

Espèces exotiques envahissantes

Li Lampourde d'Italie




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIVva-3 — Vallon de Valcros (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 330 m | ***Pk (amont) :*** 0,33 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

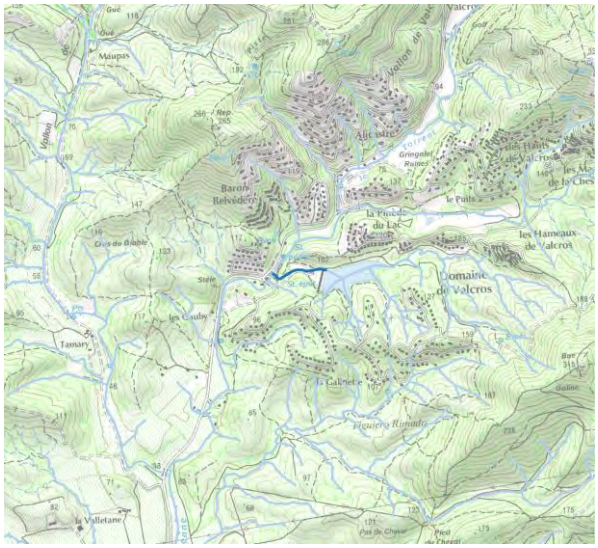
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

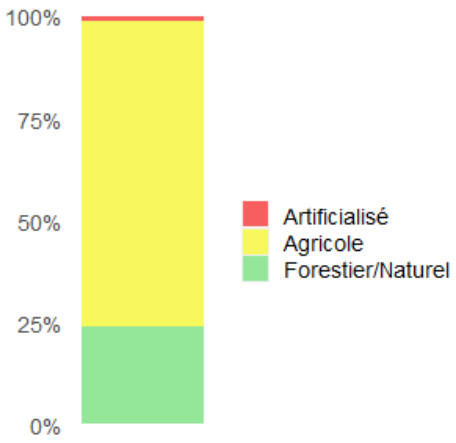
Tronçon qui prend naissance au niveau de la station d'épuration, sous les bassins de laquelle le cours d'eau passe par le biais d'une buse de très grandes dimensions. Dans cette partie entièrement artificialisée, les liens entre le cours d'eau et la station ne sont pas clairs. Quoi qu'il en soit, la fonctionnalité du cours d'eau est nulle et les milieux associés absents. En aval, les milieux ripariaux sont bien présents, mais ils sont impactés par les pollutions, les espèces exotiques envahissantes, et la rudéralisation diffuse liée au contexte péri-urbain. Le cours d'eau en lui-même conserve cependant une bonne fonctionnalité.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Péri-urbain*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | **x** |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.3 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau ; Zones humides artificielles

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Lemna minuta*



*Bidens feuillu*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | TRÈS DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LIVva-3 Vallon de Valcros (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 330 m

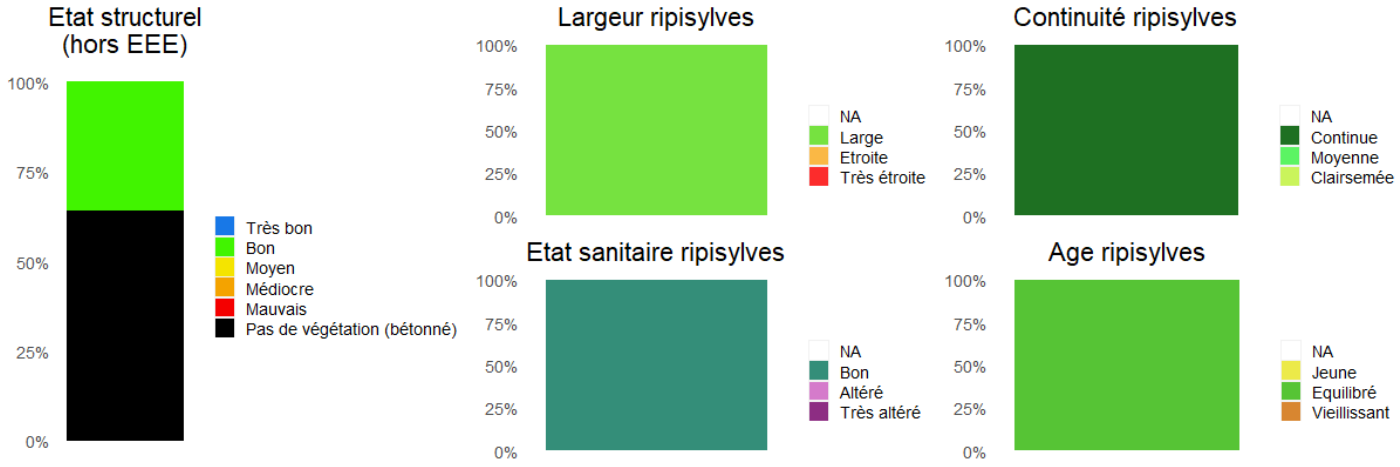
***Pk (amont) :*** 0,33 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve entièrement absente dans la portion artificialisée, bien présente et relativement fonctionnelle malgré différents impacts dans la partie aval.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 33 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chêne liège

**Strate arbustive** : Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Mimosa d'hiver* | *3* | *Bident feuillu* | *1* |
| *Murier à papier* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *2* |
| | | *Lemna minuta* | *1* |
| | | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Valcros - tronçon LIVva-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 17 34 51 m

N

## Légende

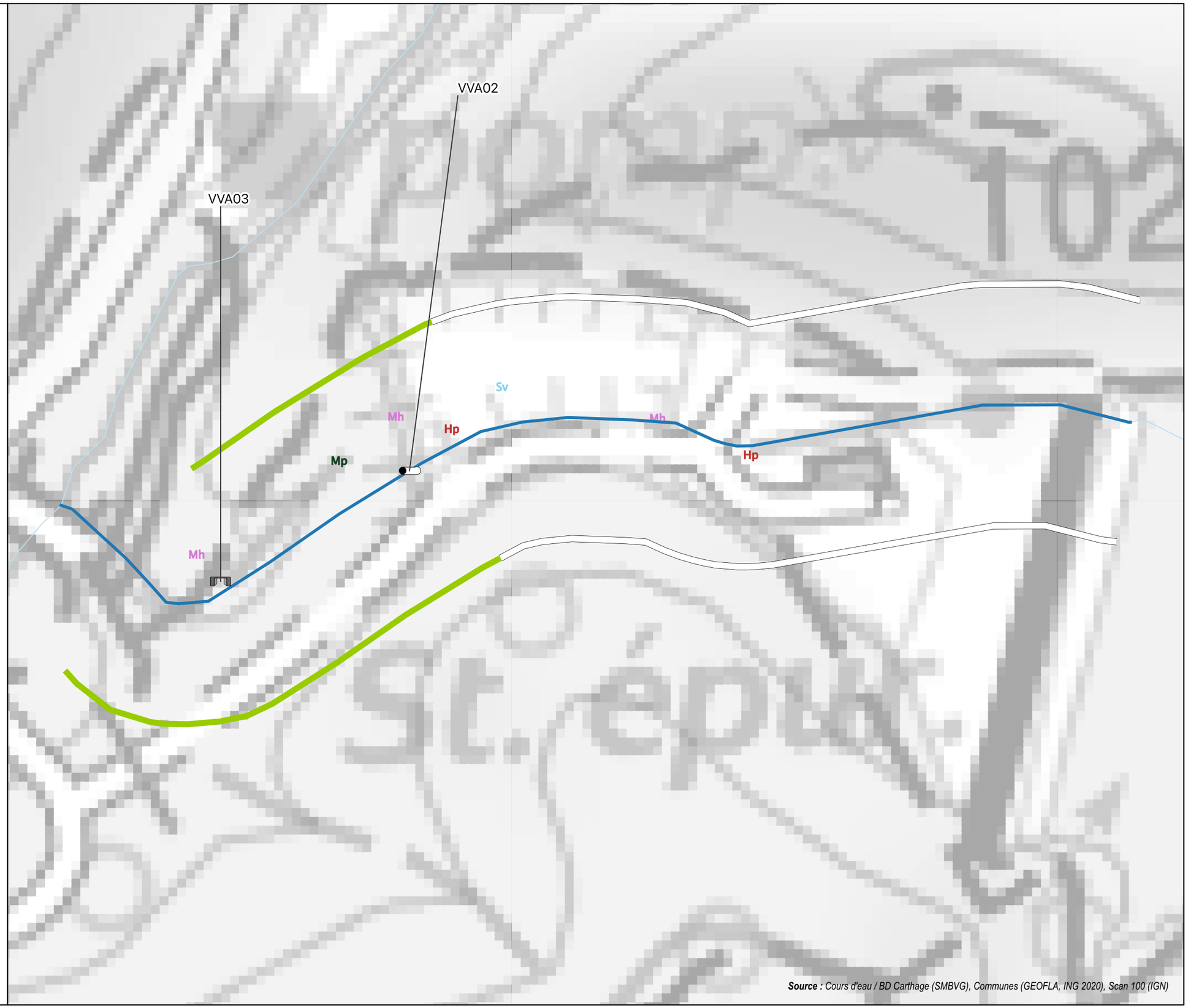
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Non applicable (pas de végétation)

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*
- Hp Herbe de la pampa
- Mp Mûrier à papier
- Sv Souchet vigoureux




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Valcros-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Valcros | LlVva-1 | VVA01 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Valcros | LlVva-3 | VVA02 | Diam. = 1800 mm | Très grande longueur, non chiffrée, impact majeur sur le cours d'eau. Passage en dessous de bassins de décantation |  |
| Vallon de Valcros | LlVva-3 | VVA03 | Haut. = 1,2 m<br>Larg. = 2 m | Traversée privée ; Mauvais état, risque d'écroulement dans le cours d'eau |  |

# Vallon de Tamary

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVta-1 — Vallon de Tamary (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 6010 m | ***Pk (amont) :*** 6,01 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Affluent important du Maravenne, le vallon de Tamary se présente tout d'abord comme un torrent raide et intermittent. Au fur et à mesure que la pente se réduit, le lit s'élargit. Le cours d'eau devient alors une rivière de plaine, évoluant sur la roche mère ou un lit de rochers/galets et, de ce fait, forte contributrice en matériaux pour le bassin versant.

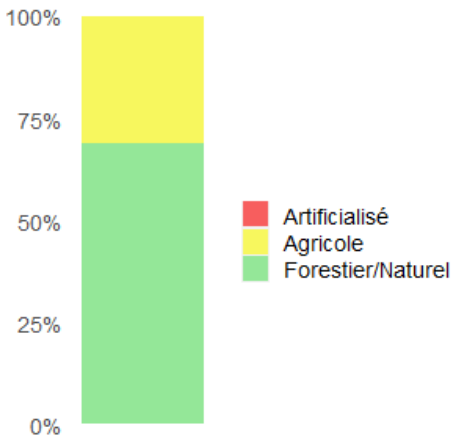
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Maquis forestier puis vigne et oliveraie à l'aval*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000) + inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (5 % aval)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** **x** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | X |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 8.1 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Grenouille verte (sp. indéterminée)*



*Azuré porte-queue*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 8 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 7 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | BON | BON |

# LIVta-1 — Vallon de Tamary (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 6010 m

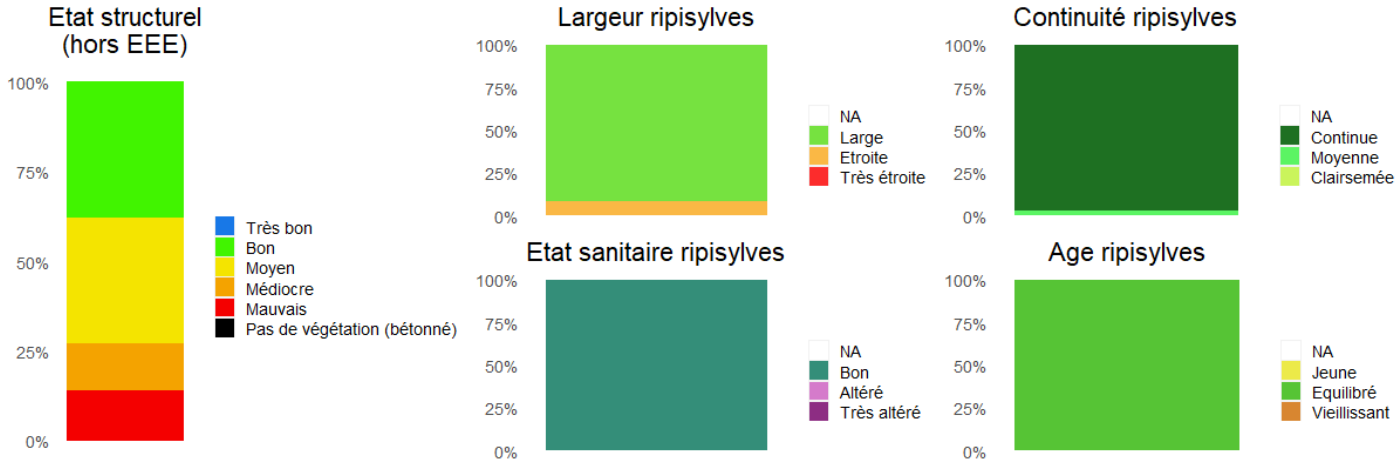
***Pk (amont) :*** 6,01 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation, majoritairement arbustive à arborée est fortement marquée par la présence d'espèces exotiques envahissantes sur la partie avale (Canne de Provence et Mimosa d'hiver). À noter la faible présence d'encombrement hydrauliquement significatif alors que secteur est potentiellement intéressant pour freiner les écoulements.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 76 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Pins

**Strate arbustive** : Filaire, Bruyère arborescente, Arbousier, Fragon, Joncs, Aubépine, Peupliers, Saules

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Ailante* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Canne de Provence* | *32* | *Lampourde d'Italie* | *9* |
| *Mimosa d'hiver* | *18* | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Tamary - tronçon LIVta-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 300 600 900 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Gué
- Grille/Barrière

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Ai Ailante
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VTA01
VTA02
VTA03
VTA04
VTA05
VTA06
VTA07
VTA08
VTA09
VTA10
VTA11
VTA12
VTA13

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Tamary-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA01 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA02 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA03 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA04 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA05 | - | Passage à gué bétonné ; buse obstruée<br>Chute ≈ 1 m |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA06 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA07 | Diam. = 3 x 800 mm | Risque d'obstruction<br>Fort impact continuité solide |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA08 | - | Barrière à sangliers en travers du lit |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA09 | - | Passage à gué bétonné ;<br>buse obstruée<br>Chute ≈ 1 m |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA10 | - | Passage à gué bétonné ;<br>buse obstruée<br>Chute ≈ 1 m |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA11 | - | Barrière à sangliers en travers du lit |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA12 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 5 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Tamary | LIVta-1 | VTA13 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 6 m | Pont de la route de Valcros |  |

# Vallon de Figuière

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVfi-1 — Vallon de Figuière (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 3960 m | ***Pk (amont) :*** 3,96 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon entièrement naturel, à écoulement intermittent, dans une zone de maquis et boisement méditerranéens. Le cours d'eau n'est marqué par la main de l'homme qu'au niveau de rares passages à gué, principalement piétonniers, et de zones de débroussaillement ponctuelles liées à la lutte contre les incendies. La fonctionnalité du cours d'eau et des milieux associés n'en est pas affectée.

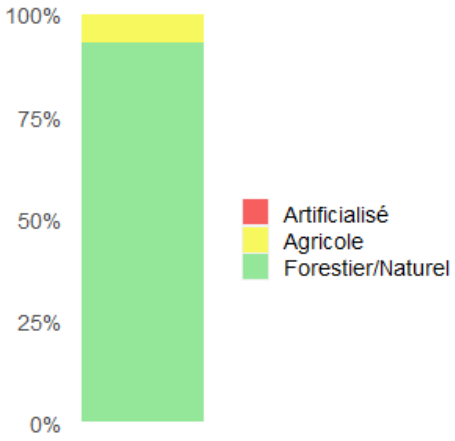
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Zonages écologiques** : Aval en ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** **x** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.3 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Subéraie*



*Arbousier*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 5 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LIVfi-1 Vallon de Figuière (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 3960 m

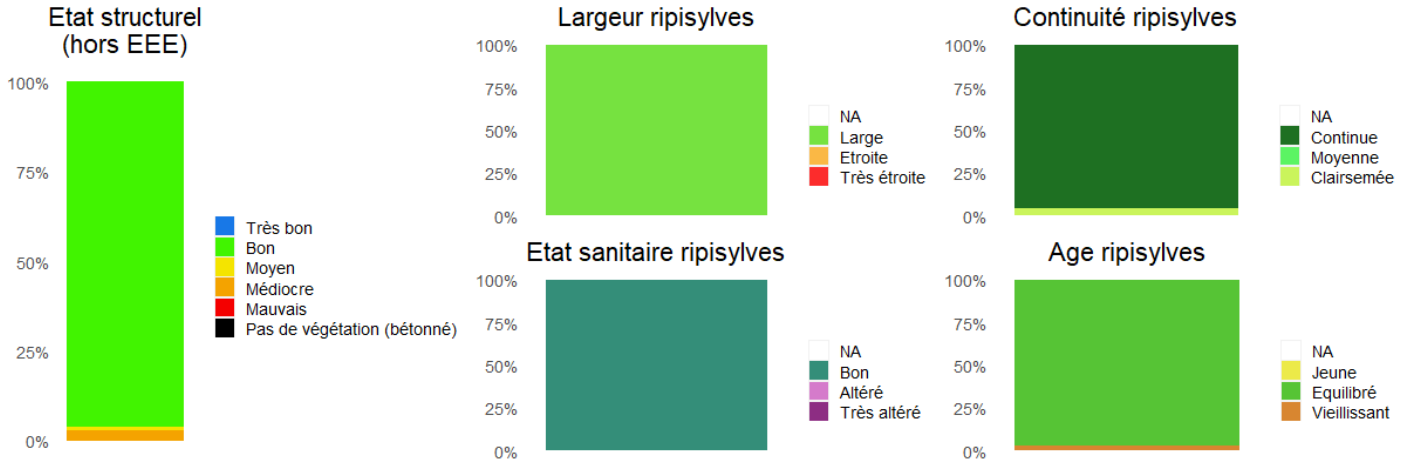
***Pk (amont) :*** 3,96 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non caractéristiques, ce qui est normal sur un tel cours d'eau intermittent, épaisse, dense, diverse et parfaitement fonctionnelle.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 96 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes

**Strate arbustive** : Arbousier, Cytise, Ronces, Bruyère arborescente, Myrte

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *1* | - | - |
| *Mimosa d'hiver* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Figuière - tronçon LIVfi-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

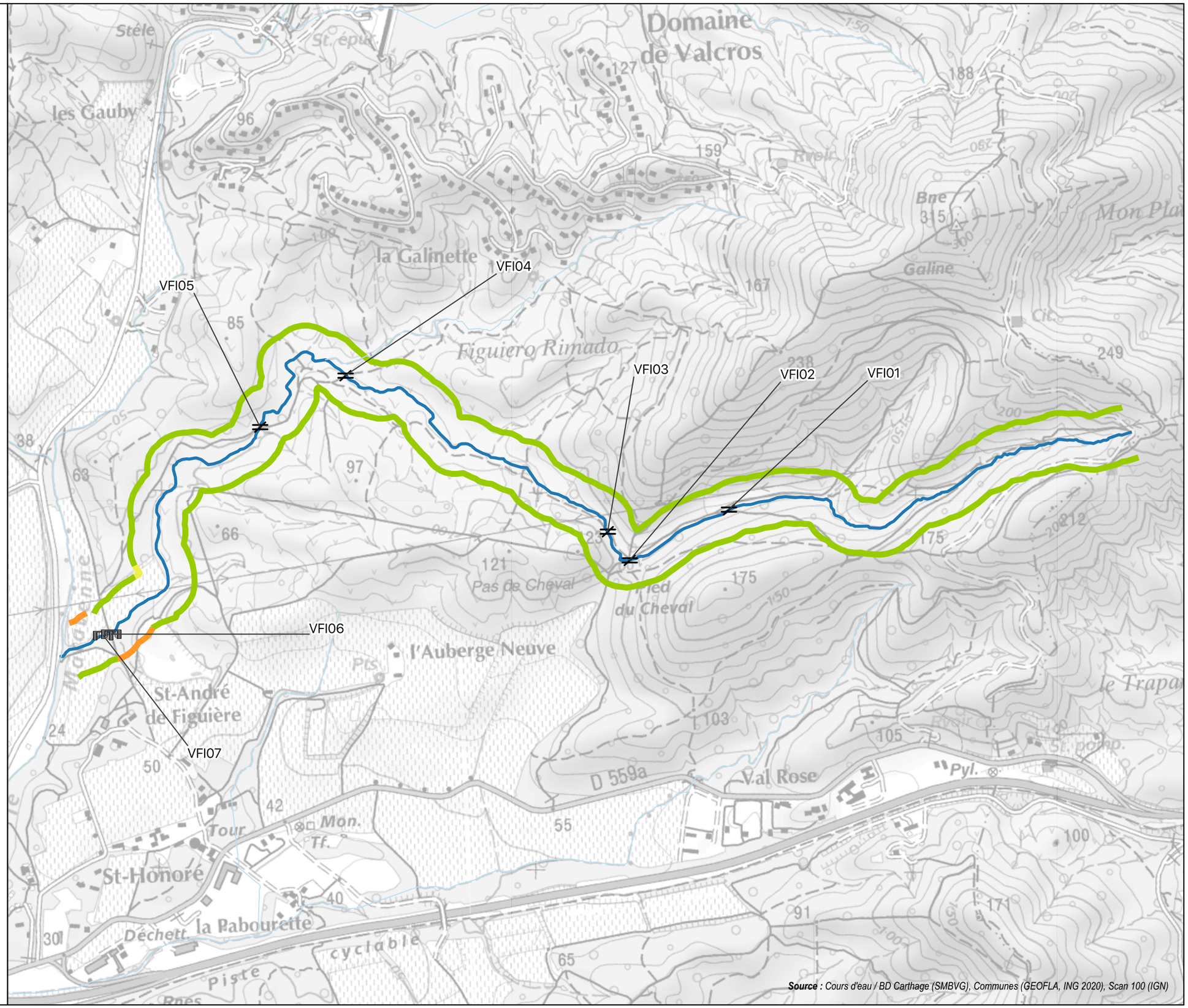
## Légende

- Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Gué

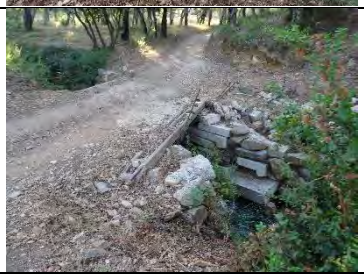
Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages
## -Vallon de Figuière-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Figuière | LIVfi-1 | VFI01 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Figuière | LIVfi-1 | VFI02 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Figuière | LIVfi-1 | VFI03 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Figuière | LIVfi-1 | VFI04 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Figuière | LIVfi-1 | VFI05 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Figuière | LIVfi-1 | VFI06 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Pont bricolé, mais manifestement solide |  |
| Vallon de Figuière | LIVfi-1 | VFI07 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 3 m | Traversée privée |  |

# Vallon de Valletane

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVvl-1 — Vallon de Valletane (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1200 m | ***Pk (amont) :*** 1,20 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

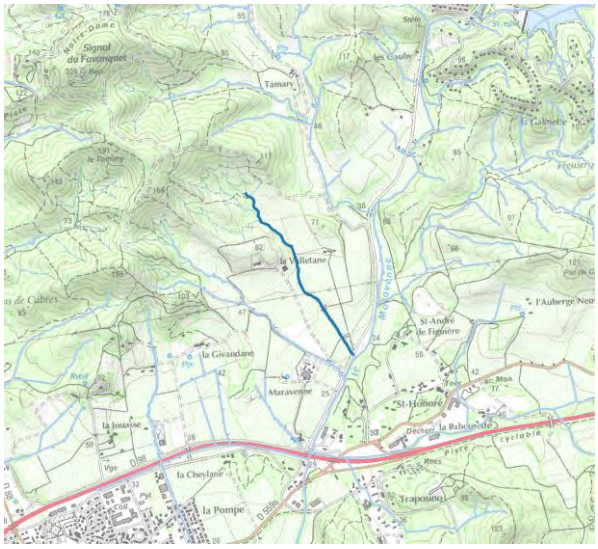
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Petit torrent temporaire, qui ne coule que pendant les épisodes pluvieux. Très encaissé, berges abruptes qui s'effondrent et se retalutent ainsi naturellement tout au long du vallon. Pas de pollutions constatées. Quelques ruptures de continuité sans impact majeur. Lit le plus souvent inaccessible en raison de la profusion de ronces et de canne de Provence. Pas de problématique spécifique.

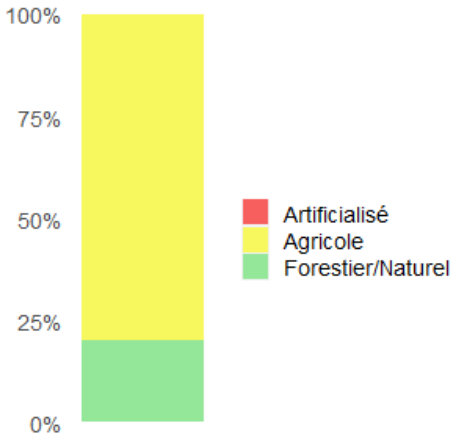
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Collines viticoles (agriculture biologique)*

**Zonages écologiques** : 100% ZSC "Plaine et massif des Maures" (Natura 2000)

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | X | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 1.1 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | BON |

# LIVvl-1 Vallon de Valletane (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1200 m

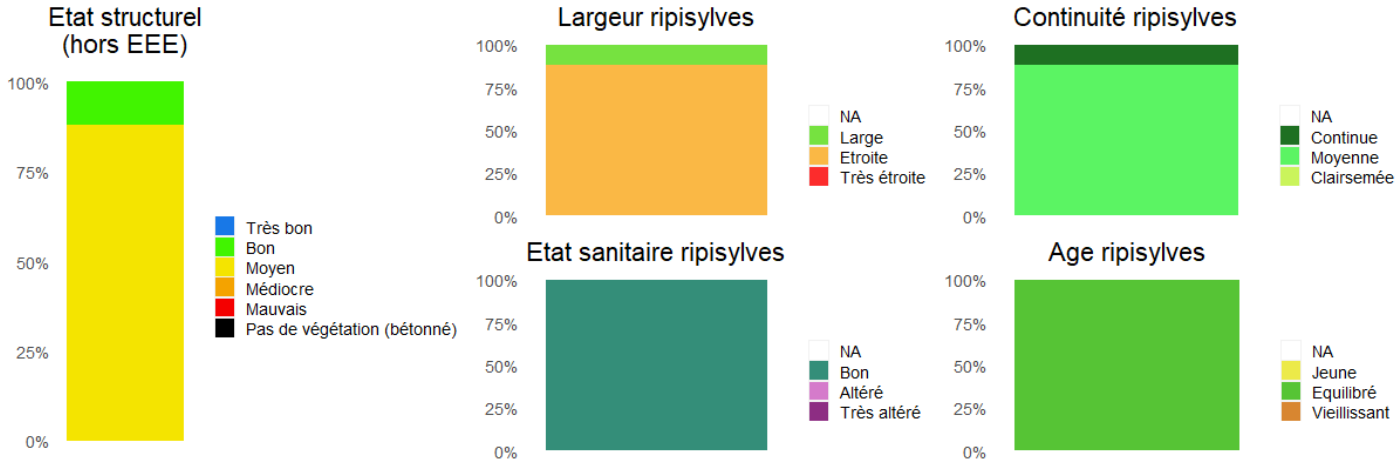
***Pk (amont) :*** 1,20 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve assez large (2 à 3 mètres) et continue si l'on considère la strate arbustive. Strate arborée éparse, avec quelques individus âgés (pin, chêne). Omniprésence de la canne et secondairement du mimosa. Rôle fonctionnel si on se limite à la prévention des érosions. Pas d'entretien visible pratiqué par les exploitants.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 99 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège, Pins, Tamaris

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Pistachier, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *11* | - | - |
| *Mimosa d'hiver* | *4* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Valletane - tronçon LIVvl-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 60 120 180 m

N

## Légende

- Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Buse
- Grille/Barrière

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VVL01

VVL02

Cp
Mh

VVL03

Cp

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Valletane-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Valletane | LlVvl | VVL01 | - | Barrière à sangliers en travers du lit |  |
| Vallon de Valletane | LlVvl | VVL02 | Diam. = 800 mm | Buse béton ; route de Valcros |  |
| Vallon de Valletane | LlVvl | VVL03 | Haut. ≈ 2 m<br>Larg. ≈ 3 m | Pont béton et métal, ; Passage dans domaine viticole |  |

# Vallon de Givaudane

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVgi-1 — Vallon de Givaudane (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1390 m | ***Pk (amont) :*** 1,39 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

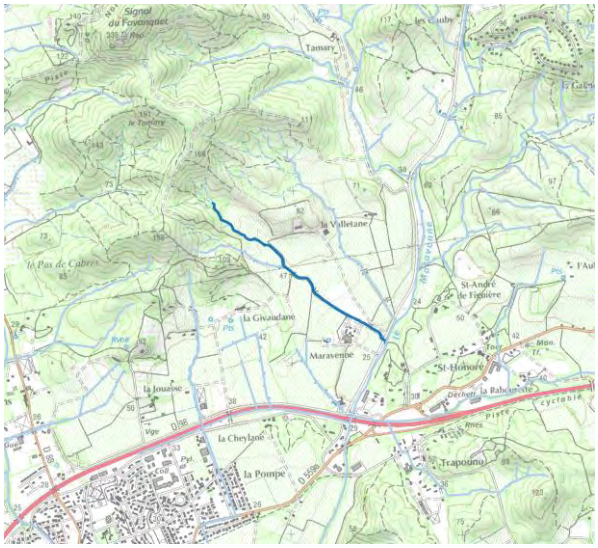
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

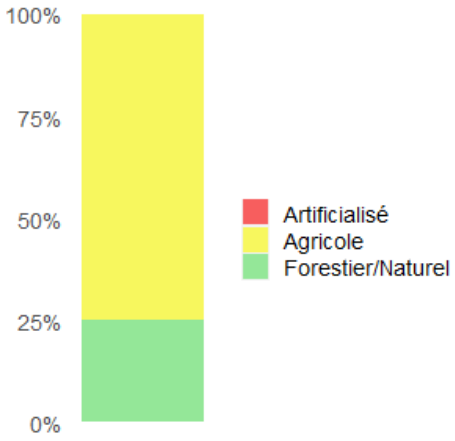
Petit torrent temporaire, assez incisé avec des berges friables et pentues. Érosions régulières mais sans risques pour les terrains attenants. Cours d'eau busé sur deux grandes sections de 150m environ, à l'amont et à la confluence. Évidence de pollutions par les rejets de domaine viticole. Présence d'un itinéraire œnologique qui passe en bordure. Pas de problématique spécifique.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Collines viticoles*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | **x** |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | **x** |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.3 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Sylvain azuré*



*Amaryllis de Vallantin*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

# LIVgi-1 Vallon de Givaudane (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — ***Prospection :*** *Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1390 m

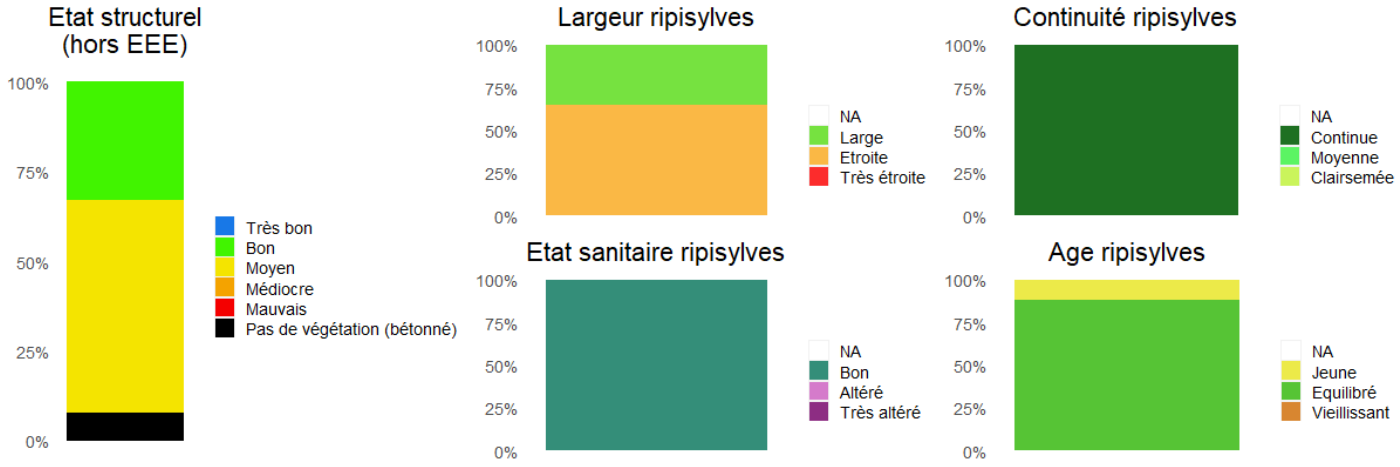
***Pk (amont) :*** 1,39 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Mis à part les premières centaines de mètres à l'amont, la ripisylve est dominée par 2 espèces invasives : canne et mimosa. On note également un important développement de Lampourde d'Italie (autre invasive) dans la strate basse. La largeur de la végétation est très variable, globalement moyenne. Pas de valeur écologique intrinsèque si ce n'est la protection des berges contre l'érosion.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 89 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Pins, Olivier

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Pistachier, Arbousier, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *5* | *Lampourde d'Italie* | *3* |
| *Mimosa d'hiver* | *3* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Givaudane - tronçon LIVgi-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

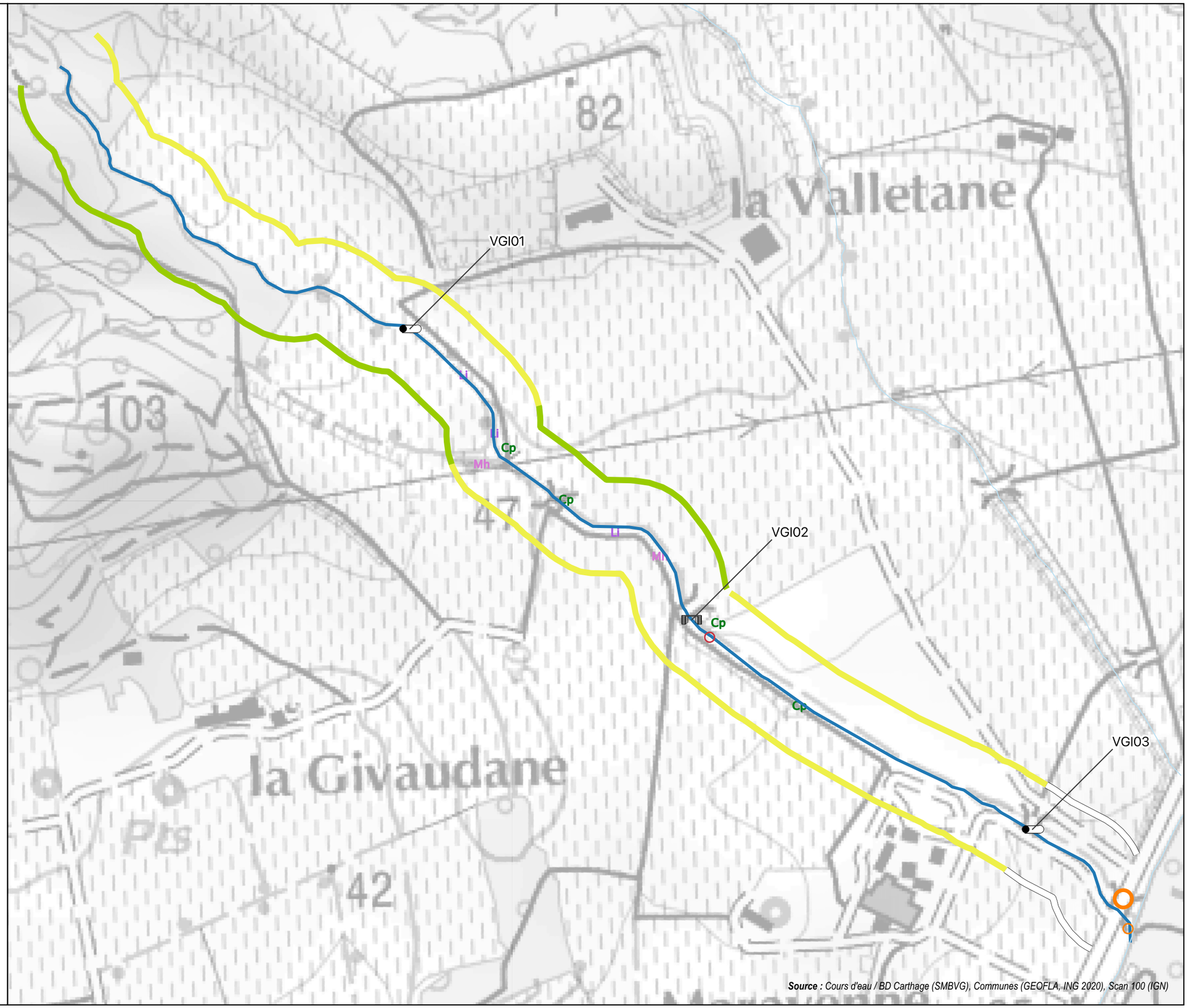
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Non applicable (pas de végétation)

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Li Lampourde d'Italie




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Givaudane-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Givaudane | LIVgi | VGI01 | Diam. = 1200 mm | Passage busé sous les vignes<br>Couverture sur 100 ml environ<br>Léger embroussaillement à surveiller |  |
| Vallon de Givaudane | LIVgi | VGI02 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 2 m | Pont artisanal parpaings et béton ; Passage d'exploitation viticole |  |
| Vallon de Givaudane | LIVgi | VGI03 | - | Passage sous route de Valcros<br><br>Couverture sur 120 ml environ |  |

# Vallon de Pabourette

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVpa-1 — Vallon de Pabourette (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 920 m | ***Pk (amont) :*** 3,25 | ***Pk (aval) :*** 2,33 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

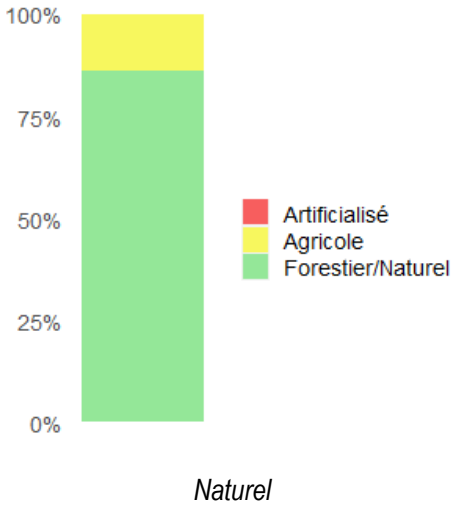
Tronçon intermittent, en contexte complètement naturel. Le cours d'eau n'est que très peu affecté par la main de l'homme, de même que la ripisylve, à l'exception des quelques dernières dizaines de mètres du tronçons, où des débroussaillages liés à la protection contre les incendies réduisent fortement le couvert végétal et, très localement, sa fonctionnalité. Globalement, le cours d'eau traverse une végétation dense, continue, diverse, parfaitement fonctionnelle.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Adénocarpe de Toulon*



*Troène de Chine*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LIVpa-1 Vallon de Pabourette (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts  *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 920 m

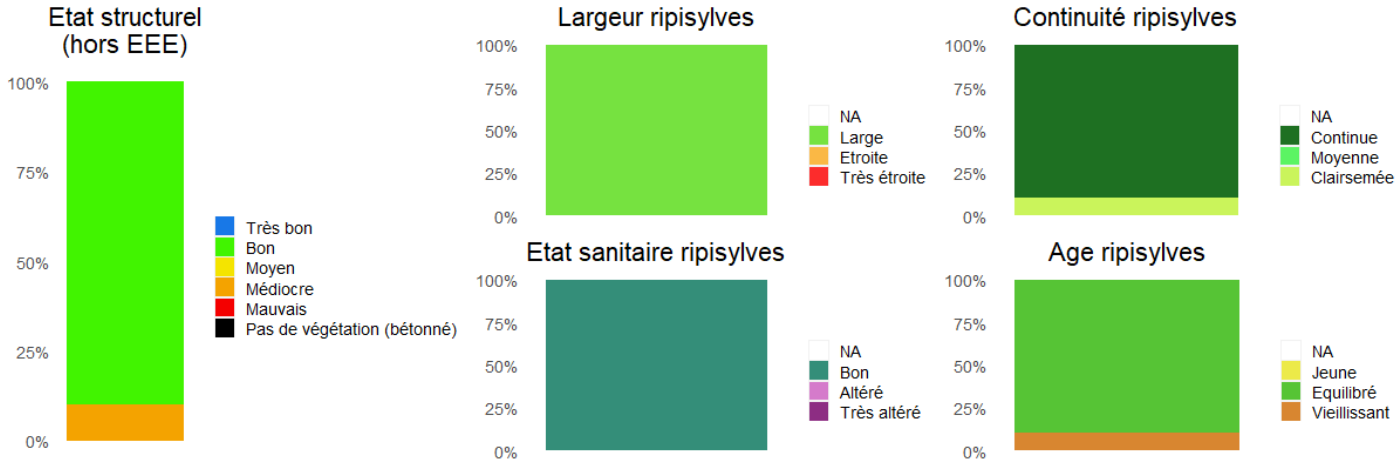
***Pk (amont) :*** 3,25 ***Pk (aval) :*** 2,33

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non hygrophile, en lien avec l'écoulement intermittent, mais très épaisse, dense, riche et diversifiée, parfaitement fonctionnelle, sauf à l'extrémité aval du tronçon, où des débroussaillages drastiques allant jusqu'au cours d'eau diminuent la fonctionnalité des peuplements rivulaires.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 94 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive** : Arbousier, Bruyère arborescente, Genêt, Myrte

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *1* | - | - |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | | |
| *Troène de Chine* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Pabourette - tronçon LIVpa-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 30 60 90 m

N

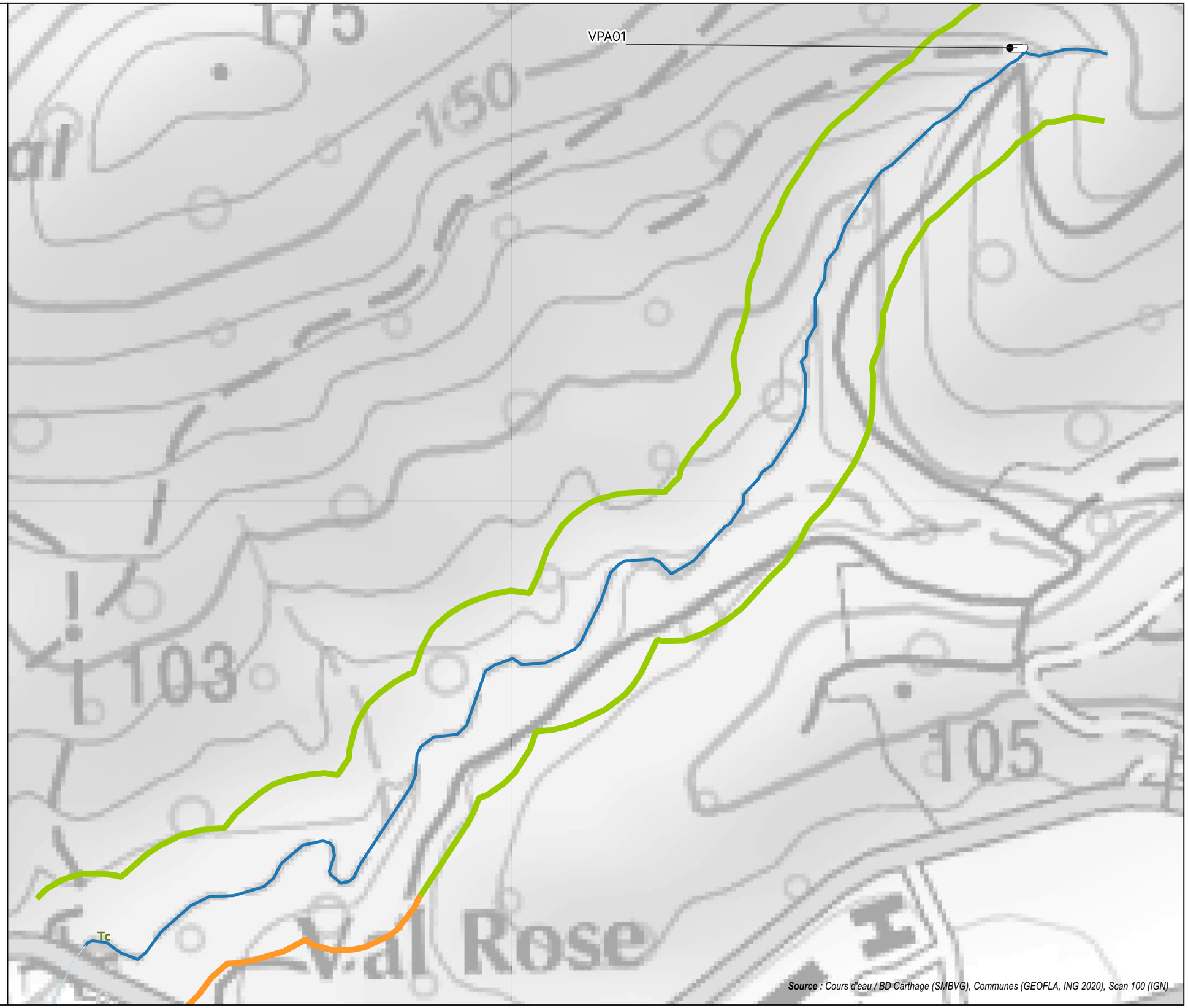
## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre

Ruptures de continuité
- Buse

Espèces exotiques envahissantes
- Tc Troène de Chine




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIVpa-2 — Vallon de Pabourette (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 2330 m | ***Pk (amont) :*** 2,33 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon très impacté par les activités humaines, de multiples façons. Une grande partie du tronçon chemine en secteur viticole. Le cours d'eau y est très contraint par l'exigence de ne pas rogner sur les vignes. Plus en aval, le cours d'eau entre dans une zone plus industrielle. La ripisylve y est plus développée, mais les impacts sont toujours nombreux, en particulier ici les pollutions et déchets. Dans la partie la plus aval, les artificialisations se multiplient, et affectent lit et berge localement.

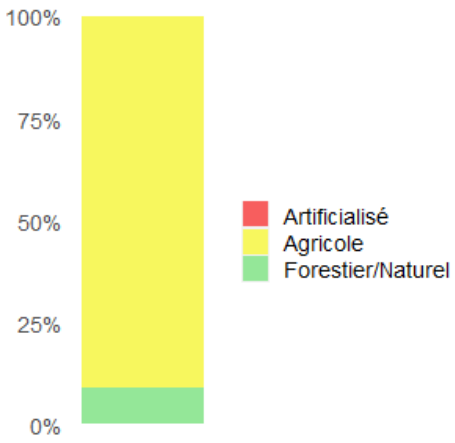
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*semi rural*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

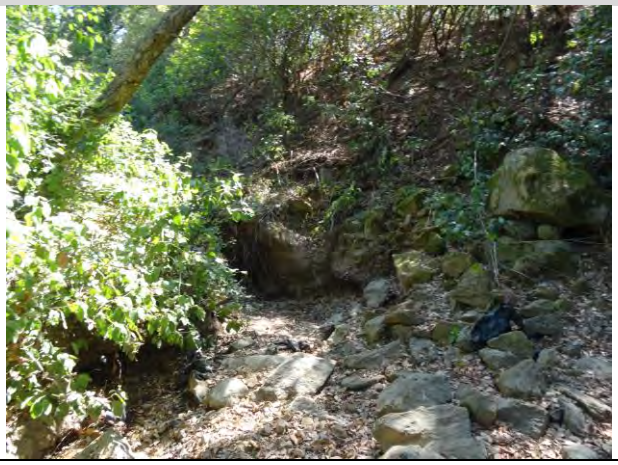
## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.1 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Canne de Provence*



*Mimosa d'Hiver*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 5 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 6 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | TRÈS DÉGRADÉ | ALTÉRÉ |

# LIVpa-2 Vallon de Pabourette (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts  *Prospection : Automne 2020*

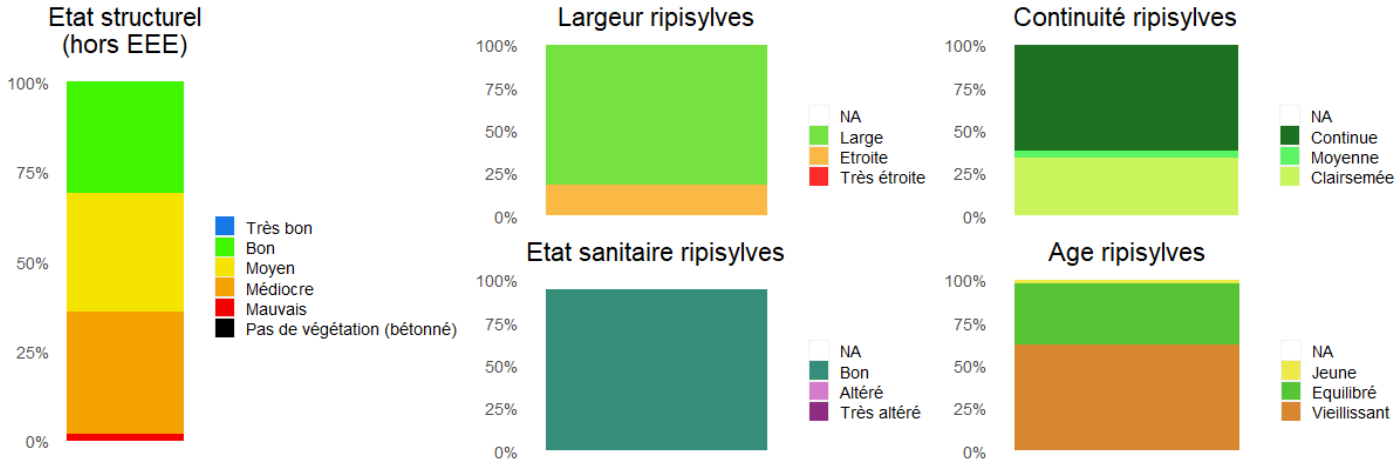
**Commune(s) :** La Londe-les-Maures  **Longueur :** 2330 m  ***Pk (amont) :*** 2,33  ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation rivulaire est fortement envahie par les espèces exotiques envahissante, et le cordon rivulaire est mince, marqué par de nombreuses trouées. Également très impactée sur l'ensemble du tronçon, par les pollutions et déchets, et les pratiques agricoles rognant sur les peuplements rivulaires. La ripisylve est ainsi souvent mince et/ou discontinue, et nulle part réellement fonctionnelle.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 96 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chêne liège, Frêne, Pins, Micocoulier, Peupliers

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Bambous, Ronces, Viorne, Pistachier, Aubépine, Arbousier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *13* |
| *Canne de Provence* | *16* | *Paspale distique* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *16* | *Raisin d'Amérique* | *1* |
| *Robinier* | *2* | | |
| *Troène de Chine* | *1* | | |
| *Yucca* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Pabourette - tronçon LIVpa-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

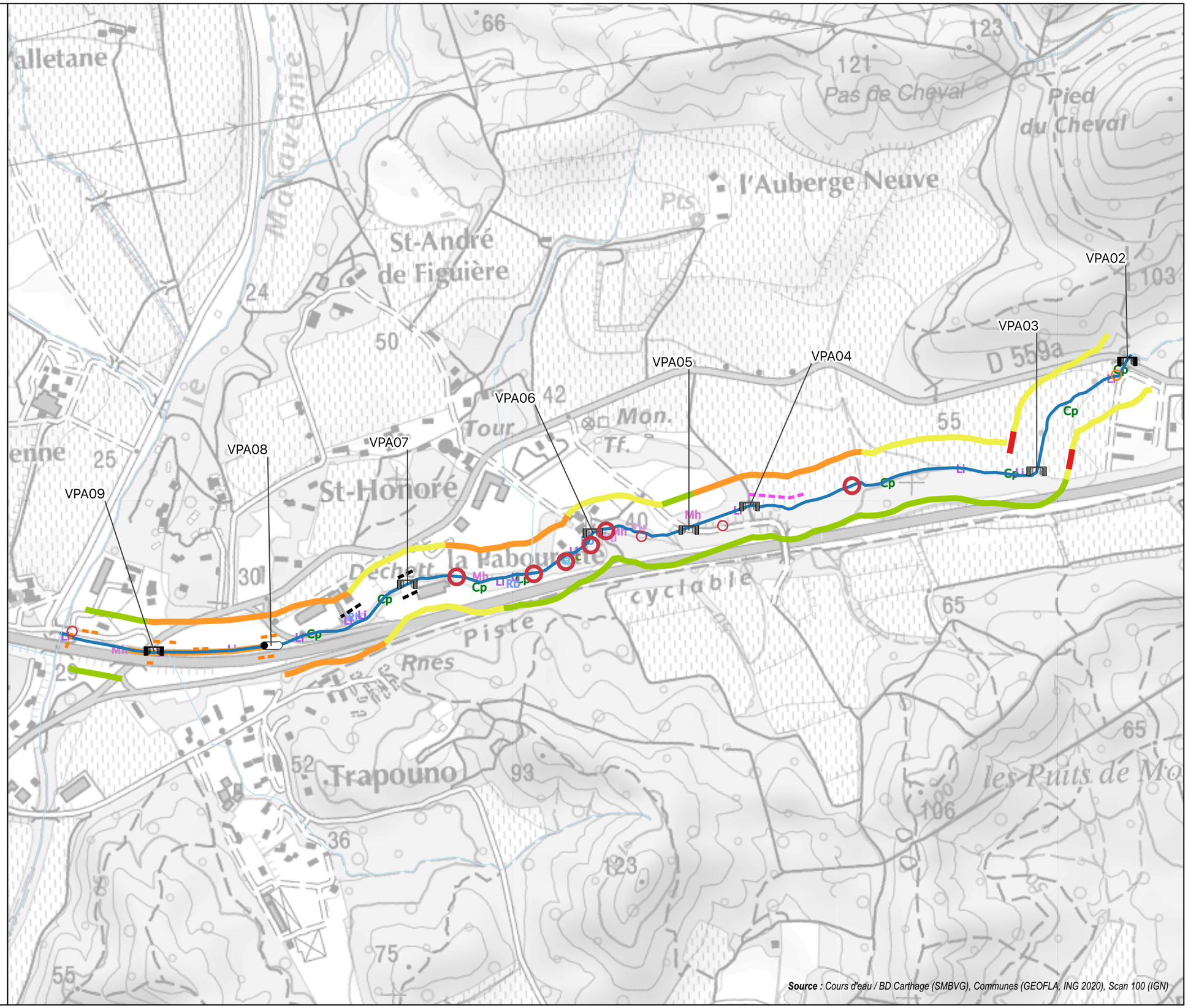
Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Li Lampourde d'Italie
- Ra Raisin d'Amérique
- Rb Robinier
- Tc Troène de Chine
- Yu Yucca

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Pabourette-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Pabourette | LIVpa-1 | VPA01 | Diam. = 700 mm | Buse ; partiellement obstruée, située dans une zone où l'alimentation en déchets végétaux est forte |  |
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA02 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 2,5 m | Pont de la RD559a |  |
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA03 | Haut. = 0,8 m<br>Larg. = 1,8 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA04 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 1,7 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA05 | Diam. = 1700 mm | Buse en tôle<br>Mauvais état, obstruction partielle |  |
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA06 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 4 m | Très mauvais état<br>à surveiller |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA07 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 3 m | Dalot béton ; accès à un grand magasin |  |
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA08 | Diam. = 1000 mm | Passage sous la bretelle entre D98 et D559A |  |
| Vallon de Pabourette | LIVpa-2 | VPA09 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 1 m | Passage sous la D559A<br><br>Dalot « plongeant », pas de mesure possible (estimation)<br><br>Couverture sur 60 ml |  |

# Vallon de Châteauvert

## [3 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIChv-1 — Vallon de Châteauvert (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 980 m | ***Pk (amont) :*** 3,30 | ***Pk (aval) :*** 2,32 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

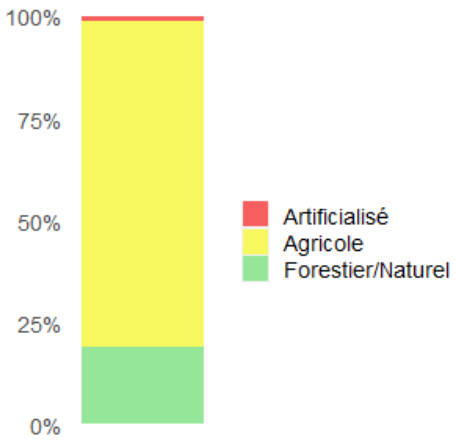
Le tronçon amont du Vallon de Chateauvert est un petit torrent temporaire caractérisé par un linéaire assez rectiligne et une forte pente, associés à une roche mère friable, qui entrainent d'importantes érosions de berges. Ces érosions entrainent des risques d'affaissements de chemins d'exploitations viticoles, et sont à ce titre contrées localement par des enrochements de berges. La ripisylve est dans l'ensemble peu fonctionnelle. Pas de déchets ni d'embâcles constatés.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Collines viticoles*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | **x** |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Lampourde d'Italie*



*Buisson ardent*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 5 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 20 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | ALTÉRÉ | TRÈS DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ |

# LIChv-1 Vallon de Châteauvert (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 980 m

***Pk (amont) :*** 3,30 ***Pk (aval) :*** 2,32

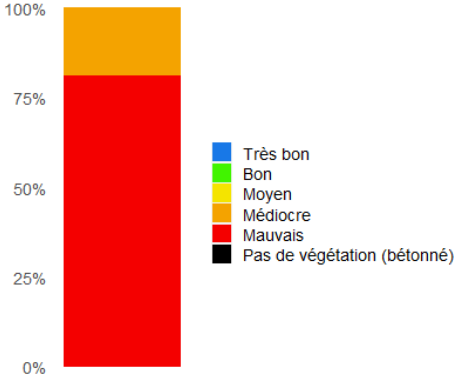
## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve est généralement absente en rive droite (exploitation viticole), ce qui accentue encore plus le phénomène d'érosion des berges. Elle est dans tous les cas peu diversifiée, discontinue et relativement peu large (contrainte latérale du fait des rangs de vignes ou des chemins d'exploitation). Composée surtout de canne de Provence et de quelques grands sujets arborés (chênes notamment).

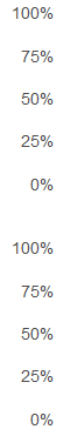
## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 0 %**

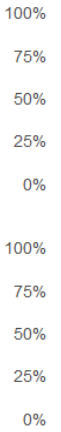
Etat structurel (hors EEE)




Largeur ripisylves




Continuité ripisylves




Etat sanitaire ripisylves




Age ripisylves




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Tilleul, Plaqueminier

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Myrte

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *11* | *Lampourde d'Italie* | *2* |
| *Pyracantha* | *1* | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Châteauvert - tronçon LIChv-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 60 120 180 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais

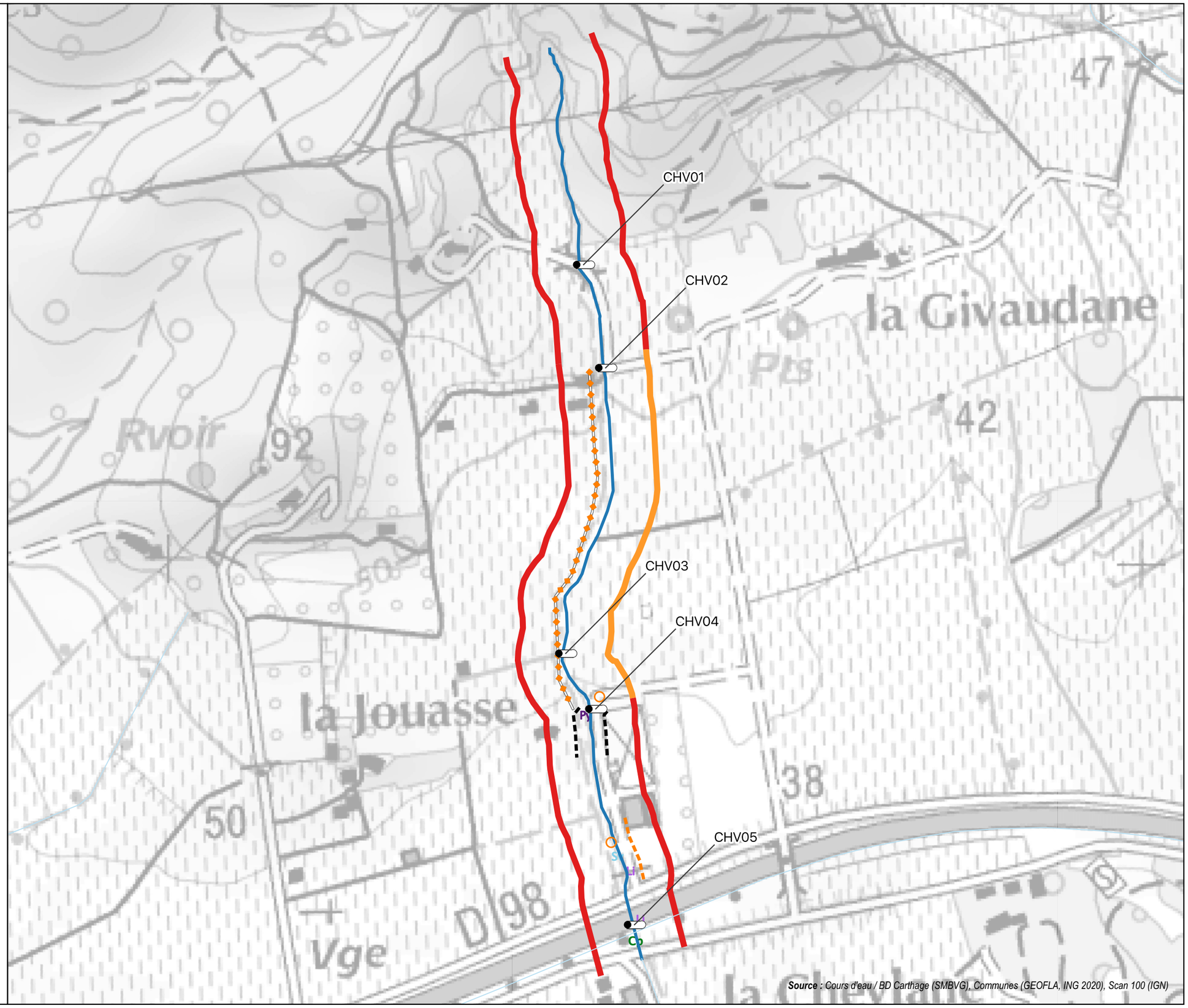
Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Buse

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Li Lampourde d'Italie
- Py Pyracantha
- Sv Souchet vigoureux




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIChv-2 — Vallon de Châteauvert (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures — **Longueur :** 900 m — ***Pk (amont)*** : 2,32 — ***Pk (aval)*** : 1,42 — **Affluent(s) majeur (s)** : -

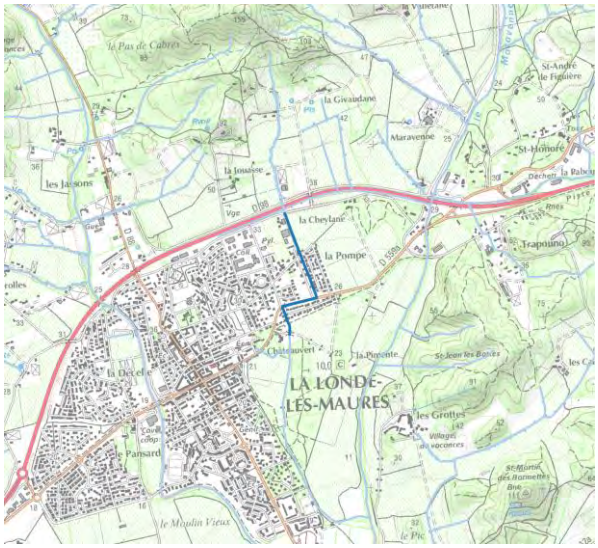
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

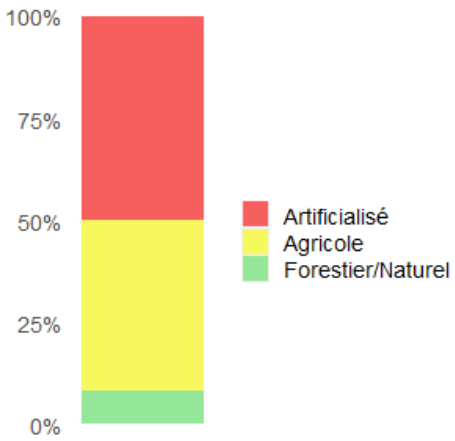
Tronçon en secteur urbain ayant subi de très importantes modifications. Le lit est recalibré et reprofilé sur la quasi-totalité du linéaire, et des sections de plusieurs centaines de mètres sont totalement artificialisées sur les berges et le lit mineur (passage sous un dalot béton). Le cours d'eau n'a pas d'autre fonction que l'écoulement des eaux pluviales. Pollutions éparses : déchets ponctuels, rejets domestiques et localement prolifération alguale.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain, depuis la voie rapide (parking de la Biocoop), jusqu'à l'impasse du ruisseau*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 5 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 20 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 6 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LIChv-2 Vallon de Châteauvert (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts  *Prospection :* Automne 2020

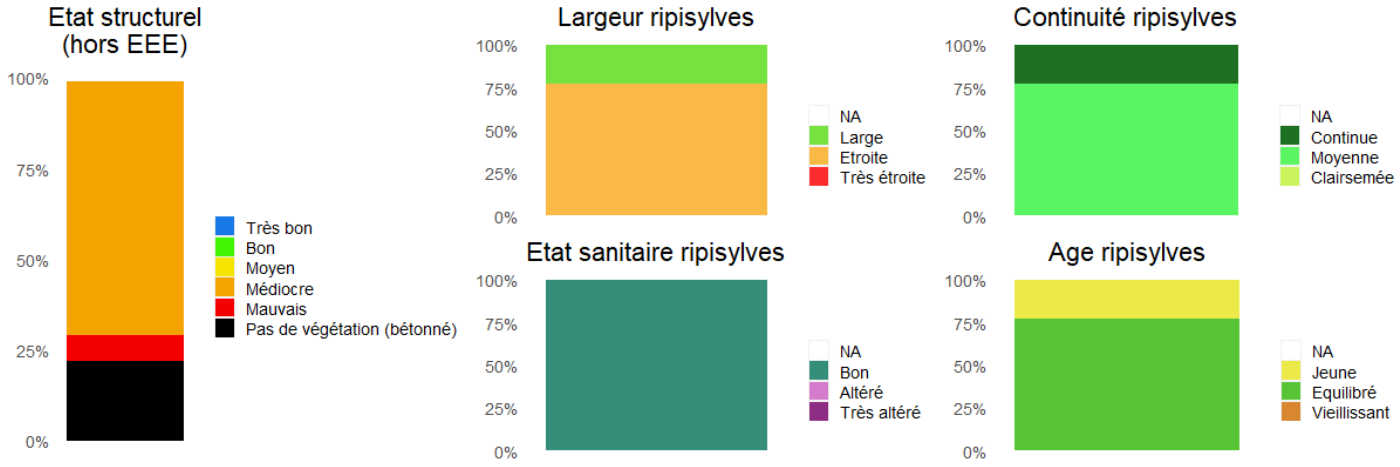
**Commune(s) :** La Londe-les-Maures  **Longueur :** 900 m  ***Pk (amont) :*** 2,32  ***Pk (aval) :*** 1,42

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve présente un intérêt biologique faible et peu de fonctionnalités écologiques. Elle est au mieux éparse, voire absente, et largement composée d'espèces invasives ou d'ornement. L'entretien "jardiné" pratiqué par les propriétaires riverains laisse de toute façon peu de possibilité d'expression. On note toutefois la présence de quelques vieux sujets de chêne liège ou d'arbres fruitiers qu'il serait intéressant de préserver.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 46 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Troëne de Chine

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Viorne, Laurier-rose

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *8* | *Lampourde d'Italie* | *3* |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | *Souchet vigoureux* | *1* |
| *Pyracantha* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Châteauvert - tronçon LIChv-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 40 80 120 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

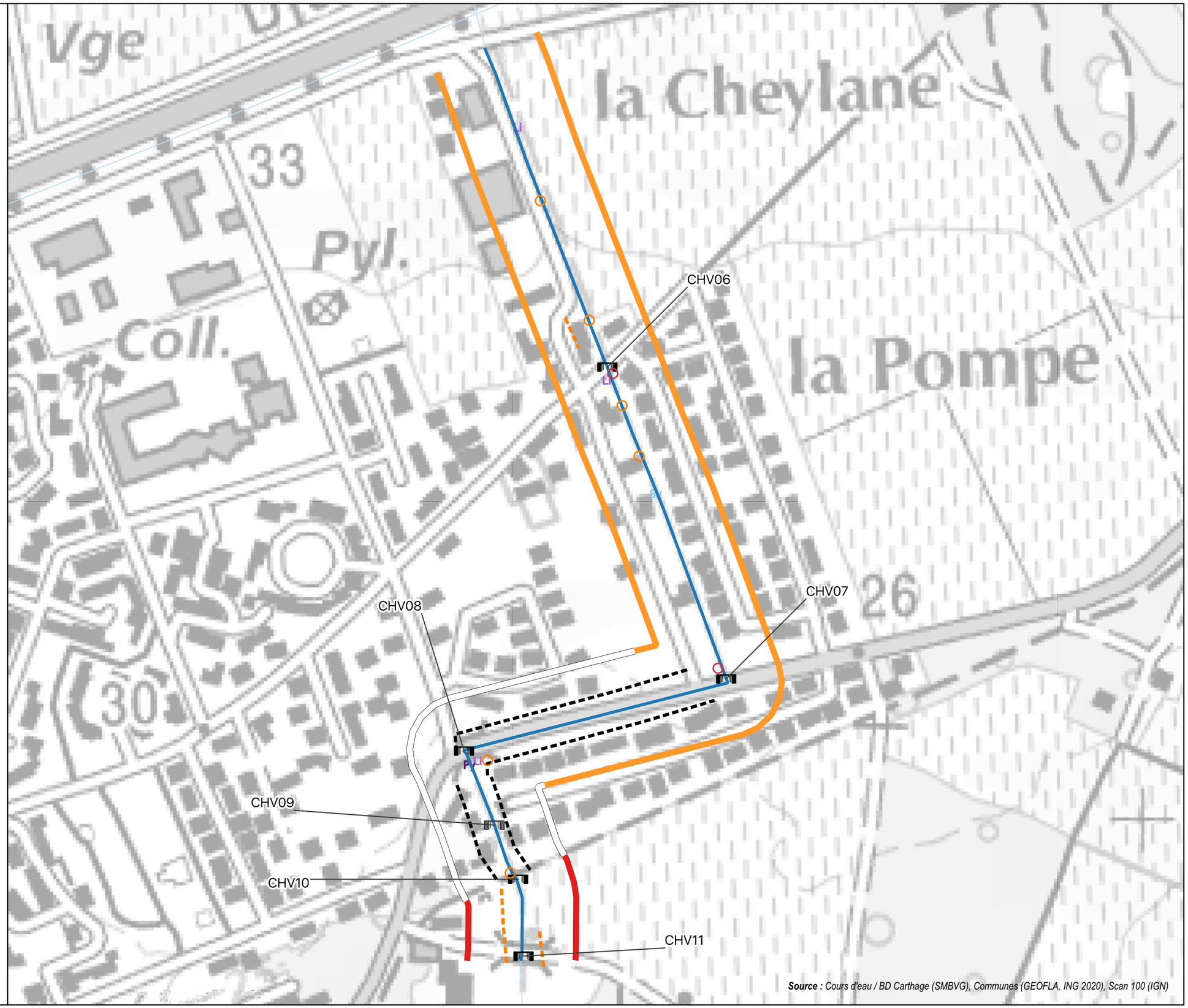
État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Li Lampourde d'Italie
- Py Pyracantha
- Sv Souchet vigoureux




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIChv-3 — Vallon de Châteauvert (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1420 m | ***Pk (amont) :*** 1,42 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

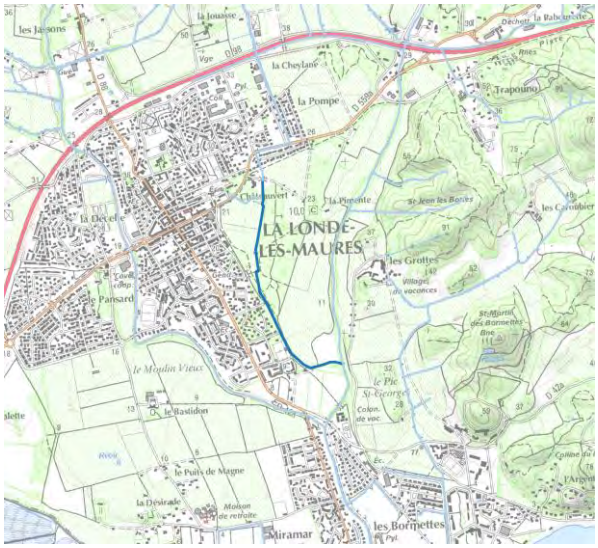
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

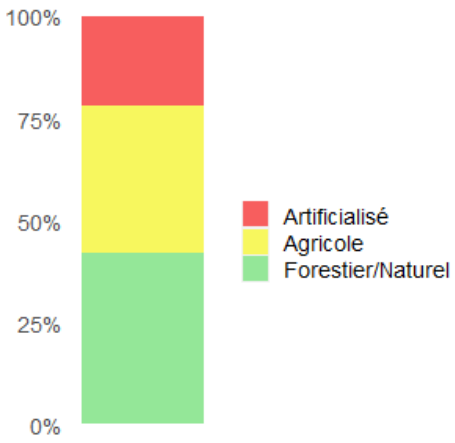
Le cours d'eau reprend un aspect plutôt naturel, avec un lit bien marqué, puis ce dernier se perd le long de la promenade des Annamites. À partir de là, le lit est profondément modifié. Contraint en rive gauche par un gabion et en rive droite par la promenade, le talweg a été modifié pour déboucher dans le Maravenne, alors qu'initialement le cours d'eau se jetait dans le Pansard. Importante pollution en aval du vignoble (rejets de fonds de cuve).

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Péri-urbain, depuis le vignoble du Château vert jusqu'à la confluence avec le Maravenne.*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (30 % aval)
**Autres usages** : Parc et promenade

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | **x** |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.2 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : Accès loisirs (2)**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | BON | TRÈS DÉGRADÉ | ALTÉRÉ |

# LIChv-3 Vallon de Châteauvert (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1420 m

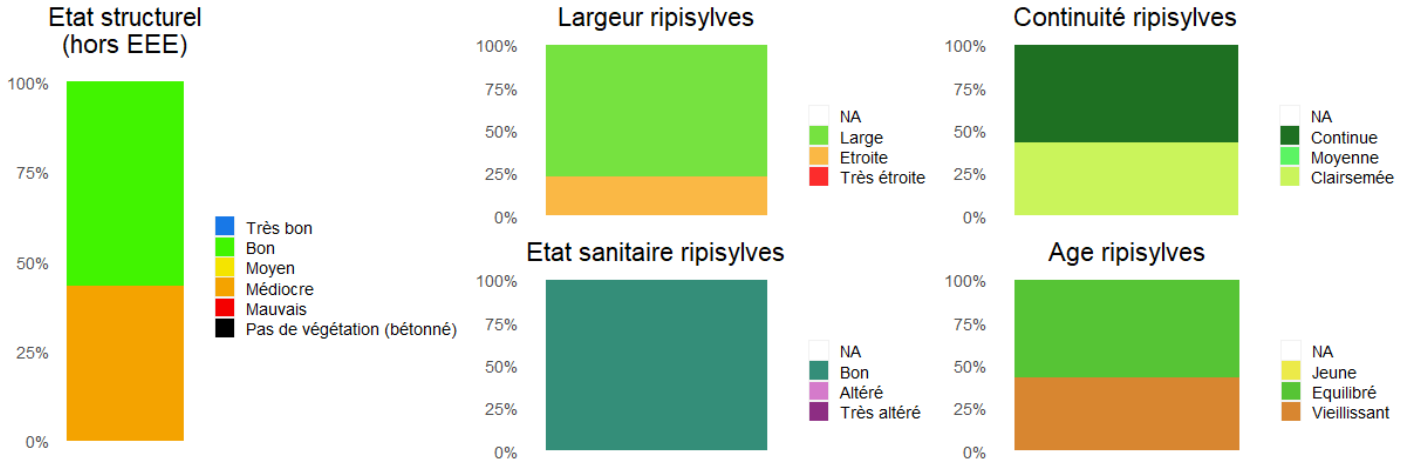
***Pk (amont) :*** 1,42 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve est assez intéressante sur la section boisée, avec présence d'une végétation assez peu marquée par les invasives, quelques vieux sujets épars, et une absence de gestion. La ripisylve s'efface ensuite progressivement au contact de la promenade pour disparaître totalement (à part quelques pins parasols), et réapparaitre à l'aval avant la confluence avec le Maravenne.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 97 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Pins, Eucalyptus, Olivier

**Strate arbustive** : Viorne, Pistachier, Aubépine

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *7* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *4* | *Lampourde d'Italie* | *4* |
| | | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Châteauvert - tronçon LIChv-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Sv Souchet vigoureux

CHV12

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Châteauvert-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Châteauvert | LlChv-1 | CHV01 | Diam. = 600 mm | Buse béton |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-1 | CHV02 | Diam. = 600 mm | Buse béton |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-1 | CHV03 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-1 | CHV04 | Diam. = 2 x 1000 mm | Double buse béton ; accès à l'exploitation viticole |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-1 | CHV05 | Diam. = 1200 mm | Passage busé sous la RD98 puis le chemin du Puits de la Commune<br><br>Couverture sur 50 ml environ |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-2 | CHV06 | Pont en brique rouge, hauteur 1m. | Passage sous le Chemin de la Pompe, matériaux anciens mais bon état apparent. |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Châteauvert | LlChv-2 | CHV07 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Dalot béton ; Passage sous D559A, route de Saint-Honoré |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-2 | CHV08 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Dalot béton ; Passage sous le trottoir de la D559A<br><br>Couverture sur 50 ml environ |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-2 | CHV09 | Haut. ≈ 2,5 m<br>Larg. ≈ 3 m | Pont béton ; Passage entre les habitations<br><br>Couverture sur 100 ml environ |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-2 | CHV10 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Pont béton ; passage sous l'Impasse du Ruisseau |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-2 | CHV11 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 4 m | Dalot béton ; accès privé à la propriété viticole |  |
| Vallon de Châteauvert | LlChv-3 | CHV12 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 5 m | Pont béton ; passage au niveau de la levée / promenade |  |

# Vallon des Caroubiers

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIVca-1 — Vallon des Caroubiers (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures — **Longueur :** 2140 m — ***Pk (amont)*** : 2,14 — ***Pk (aval) :*** 0,00 — **Affluent(s) majeur (s)** : -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cours d'eau temporaire (assec lors des prospections de terrain de septembre 2020). Profil non naturel (rectiligne) ayant localement subit d'importants recalibrages et rectifications. Les pressions s'exerçant sur le tronçon sont en rapport avec une occupation des sols agricole (parcelles viticoles, rejets viti-vinicoles). Les importantes modifications des berges et du lit (reprofilages, mise à nue des berges) ainsi que l'implantation d'ouvrages de transparence plus ou moins bien dimensionnés ont conduits à d'importants dysfonctionnements hydromorphologiques (érosions nombreuses, enfoncement du lit, exhaussement...) et le comblement de l'ouvrage aval du tronçon.

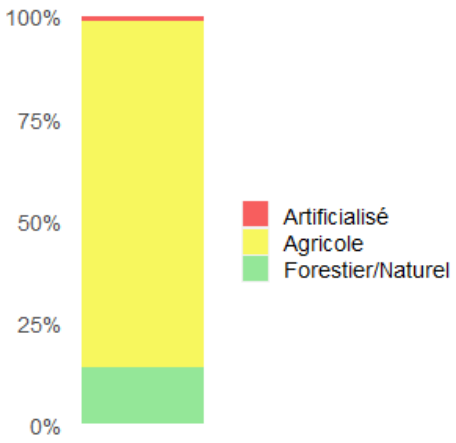
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Contexte majoritairement viticole et localement forestier*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Pacha à deux queues*



*Paspale dilaté*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 3 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 2 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 25 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 45 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 5 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LIVca-1 Vallon des Caroubiers (1/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 2140 m

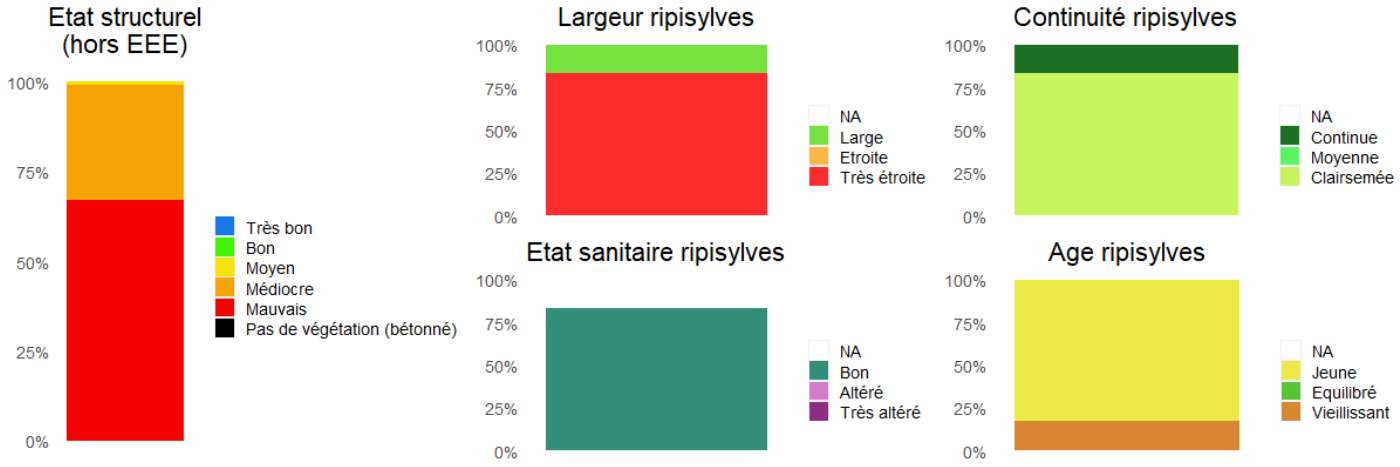
***Pk (amont) :*** 2,14 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve, (à l'exception d'une petite portion forestière à l'amont et rive gauche) est inexistante sur le tronçon. Sur les quelques dizaines de mètres où elle subsiste (une seule berge concernée), la végétation est pluristratifiée et caractéristique des vallons méditerranéens (chênes vert, pistachiers, bruyère arborescente laurier sauce...). Sur le reste des abords du cours d'eau, la végétation rivulaire est largement altérée par les espèces invasives (canne de Provence et Mimosa) ou alors absente.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 6 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Pins, Peupliers, Olivier

**Strate arbustive** : Mimosa d'hiver, Canne de Provence, Genêt, Tamaris, Orme, Filaire, Pistachier, Cornouiller

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *9* | *Lampourde d'Italie* | *22* |
| *Mimosa d'hiver* | *13* | *Paspale dilaté* | *1* |
| | | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VEGETATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon des Caroubiers - tronçon LIVca-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Seuil/Radier
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Li Lampourde d'Italie
- Pd Paspale dilaté
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VCA01
VCA02
VCA03
VCA04
VCA05
VCA06
VCA07

la-Pimente
St-Jean les Bottes
les Caroubiers
les Grottes
Village de vacances
la-Reynarde
St-Martin des Bormettes
Bne
D 42a

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LIVca-2 Vallon des Caroubiers (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 890 m | ***Pk (amont) :*** 0,89 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

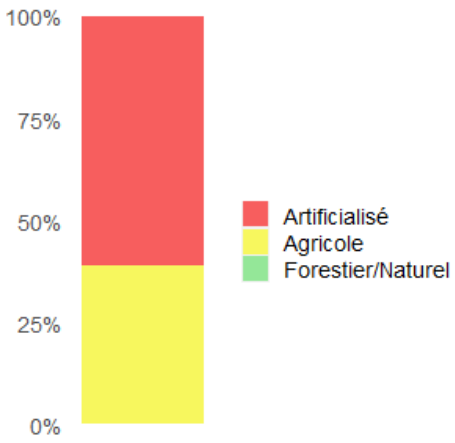
Sur cette portion aval, les 200 premiers mètres de tronçon sont longés (localement avec une grande proximité) par une route en rive gauche et un merlon de terre en rive droite limitant les débordements du cours d'eau sur une parcelle de vigne. Le lit et les berges restent ici naturels. À l'aval immédiat de ce segment, un bassin à sédiment a été implanté puis le cours d'eau rejoint la mer par un chenal au lit et berges bétonnés.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Secteur majoritairement urbanisé*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | **x** | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 2 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 4 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 7 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LIVca-2 Vallon des Caroubiers (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts  *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 890 m

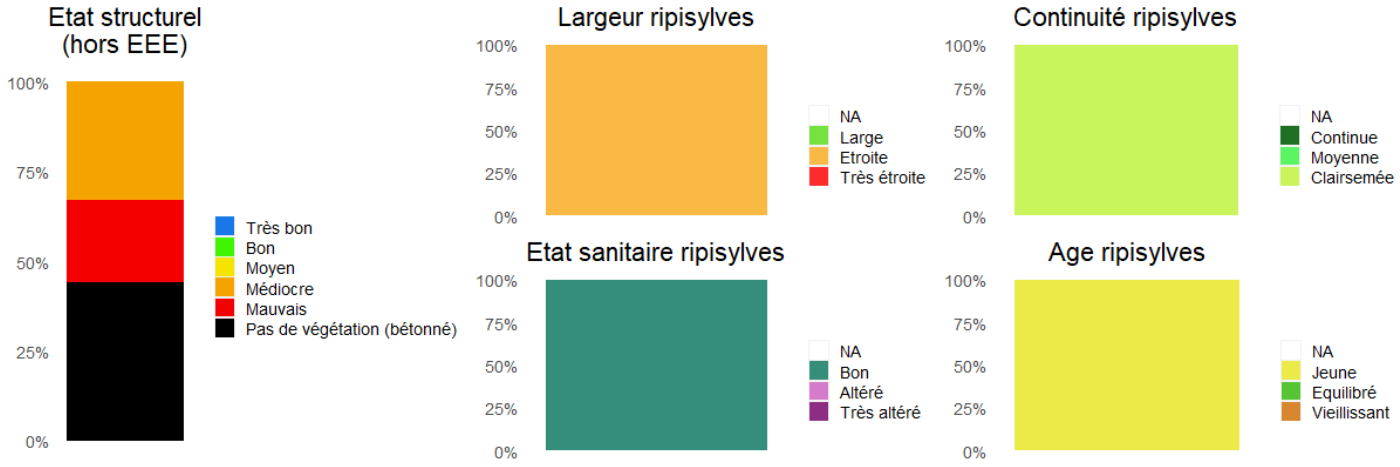
***Pk (amont) :*** 0,89 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve est présente sur le segment amont (200m) et uniquement en rive droite, sous la forme d'un linéaire arboré (chênes pubescent et liège) accompagné ponctuellement d'essences arbustives (figuiers notamment).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 15 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes

**Strate arbustive** : Figuier, Genêt

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *7* | *Herbe de la Pampa* | *3* |
| *Erable negundo* | *2* | *Lampourde d'Italie* | *5* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon des Caroubiers - tronçon LIVca-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Digue

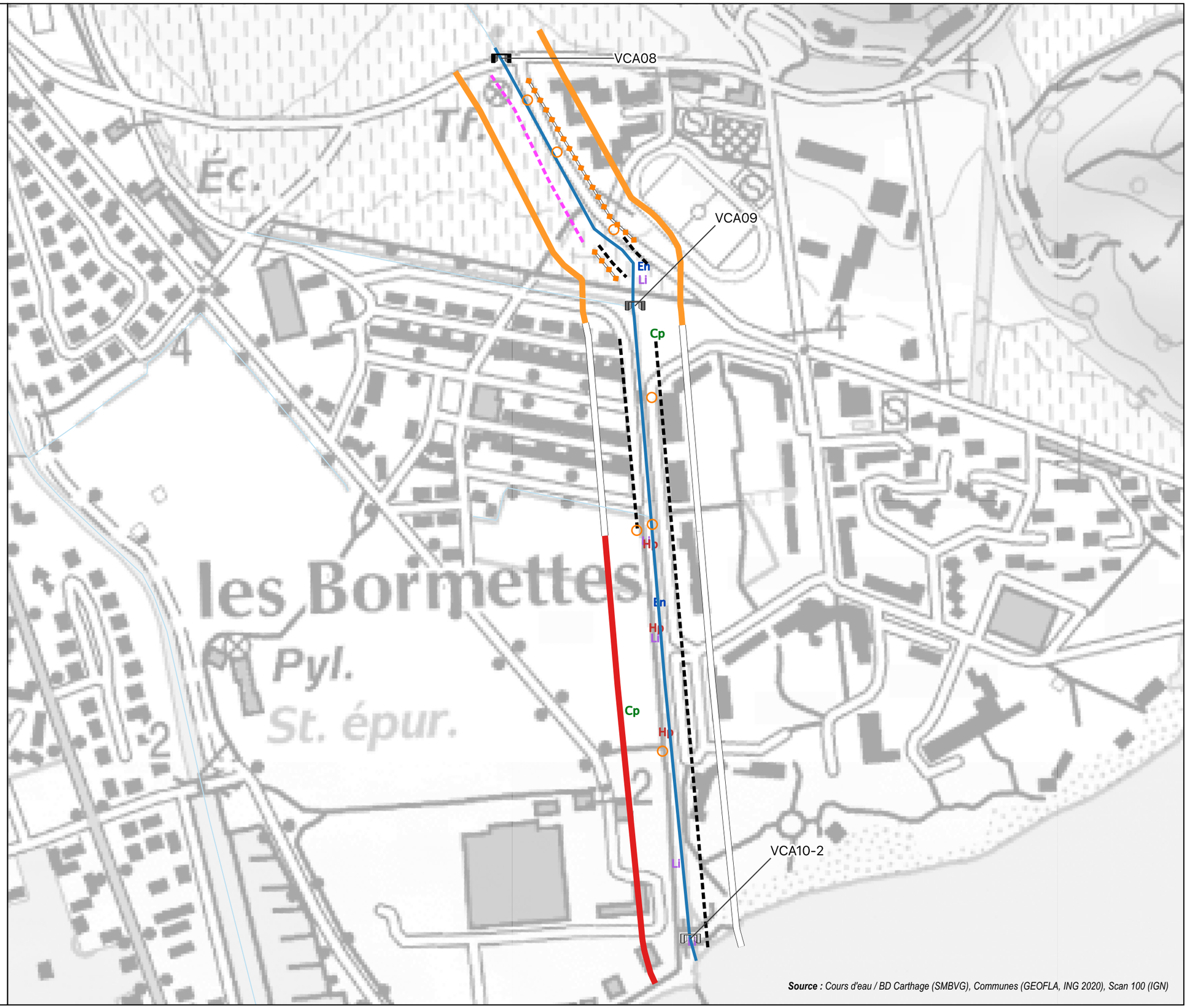
Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- En Erable negundo
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon des Caroubiers-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon des Caroubiers | LlVca-1 | VCA01 | Haut. = 0,8 m<br>Larg. = 1,1 m | Traversée privée reliant des parcelles viticoles |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-1 | VCA02 | Haut. chute = 1,25 m<br>Larg. = 1,25 m | Seuil ancien très dégradé *hors d'usage* |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-1 | VCA03 | - | Traversée privée reliant des parcelles viticoles |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-1 | VCA04 | Diam. = 2 x 1000 mm | Buses ; traversée privée reliant des parcelles viticoles |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-1 | VCA05 | Diam. = 2 x 1000 mm | Buses ; traversée privée reliant des parcelles viticoles :<br><br>mauvais état (partiellement comblé, surtout à l'amont) |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-1 | VCA06 | Haut. chute ≈ 0,5 m<br>Larg. = 1 m | Seuil dégradé/soucavé en + érosion aval |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon des Caroubiers | LlVca-2 | VCA07 | Diam. = 2 x 1000 mm | Buses ; soucavage de rg important |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-2 | VCA08 | Haut. ≈ 0,3 m<br>Larg. = 1,5 m | Pont de la RD 42A<br><br>Très mauvais état : ouvrage quasi entièrement comblé |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-2 | VCA09 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 2 m | Dalot béton ;<br>exutoire de bassin de décantation |  |
| Vallon des Caroubiers | LlVca-2 | VCA10 | - Gauche :<br>Haut. = 1,2 m<br>Larg. = 3,7 m<br><br>- Droite :<br>Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 2 m | Deux ponts bétons ;<br>Pont pédestre en amont de la plage |  |

# Réseau du Petit Pellegrin

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : La Londe-les-Maures**

# LIRpp-1 — Réseau du Petit Pellegrin (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures | **Longueur :** 1140 m | ***Pk (amont) :*** 1,14 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

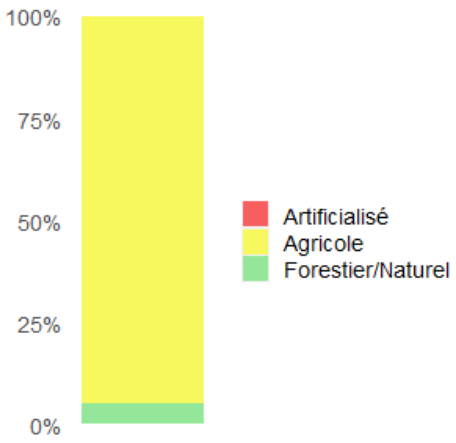
Réseau très artificialisé dans la traversée du domaine viticole du Clos Mireille. Lit largement recalibré, avec des berges retalutées, sur la quasi-totalité du tronçon. Endigué sur une portion (merlon de terre). Problématique de surcreusement en amont induite par un ouvrage en mauvais état (radier détruit).

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Domaine viticole, oliveraies*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LIRpp-1 Réseau du Petit Pellegrin (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Automne 2020*

**Commune(s) :** La Londe-les-Maures

**Longueur :** 1140 m

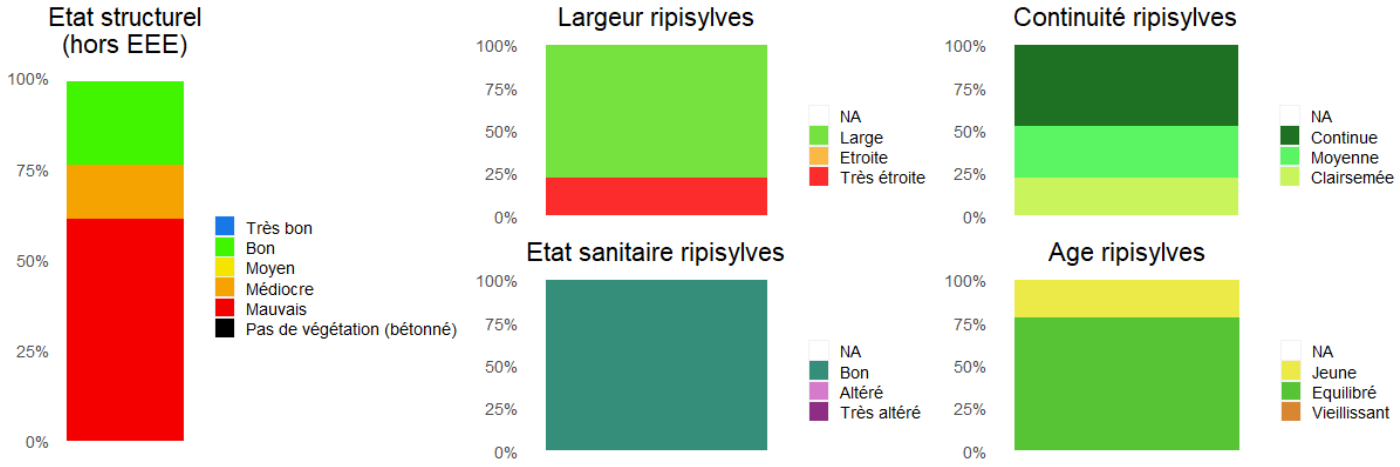
***Pk (amont) :*** 1,14 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation rivulaire absente sur la majeure partie du tronçon, avec quelques arbres ou arbustes épars (mêlant espèces autochtones, ronciers, espèces exotiques envahissantes). Nombreuses trouées induites par des pratiques drastiques d'entretien. Plusieurs foyers de cannes de Provence (pour partie fauchés ?). À noter la persistance de deux portions bien végétalisées avec un couvert épais et continu (en amont, cordon très dense de chênes verts, en aval, cordon arbustif de type fourrés, mêlant pistachier et aubépine).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 30 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Pins, Laurier-sauce

**Strate arbustive** : Pistachier, Filaire, Aubépine, Ronces, Lauriers, Figuier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *7* | *Lampourde d'Italie* | *5* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Réseau du Petit Pellegrin - tronçon LIRpp-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre
- Mauvais

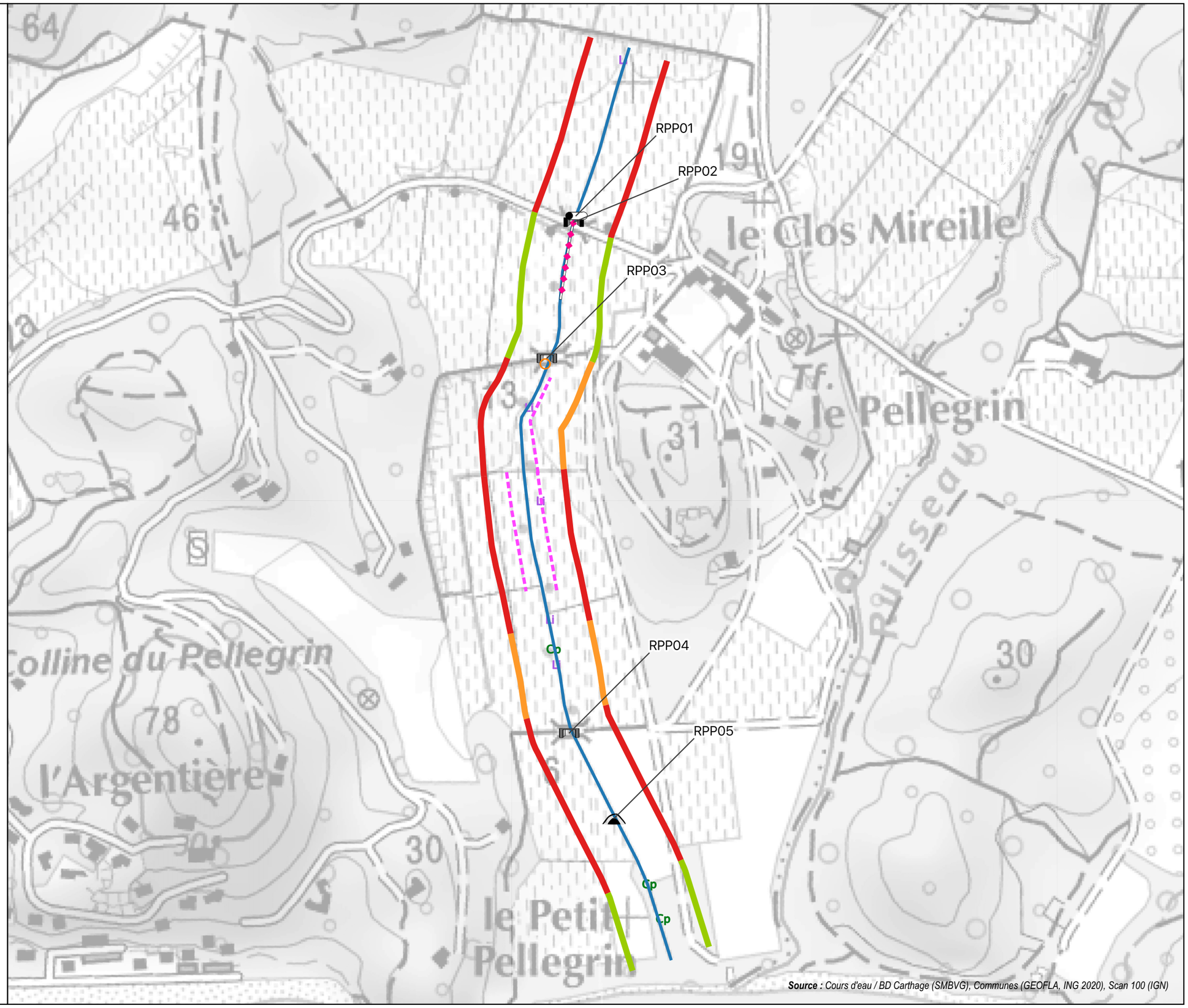
Artificialisations
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Surcreusement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Seuil/Radier
- Buse

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Li Lampourde d'Italie




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Réseau du Petit Pellegrin-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Réseau du Petit Pellegrin | LlRpp-1 | RPP01 | Diam. = 500 mm | Buse |  |
| Réseau du Petit Pellegrin | LlRpp-1 | RPP02 | Haut. = 1,1 m<br>Larg. = 1,3 m | Dalot ; Pont de la RD24<br>Très mauvais état, radier détruit ; Rupture des continuités : hauteur de chute d'environ 1 m |  |
| Réseau du Petit Pellegrin | LlRpp-1 | RPP03 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 2,8 m | Dalot ; traversée privée |  |
| Réseau du Petit Pellegrin | LlRpp-1 | RPP04 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 2,5 m | Traversée privée |  |
| Réseau du Petit Pellegrin | LlRpp-1 | RPP05 | Haut. =1m | Seuil ; rupture des continuités |  |

# Vallon de Favière

## [3 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Bormes-les-Mimosas**

# BoVfa-1 — Vallon de Favière (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 490 m | ***Pk (amont) :*** 1,40 | ***Pk (aval) :*** 0,91 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Ruisseau aux visages très contrastés, reflétant une diversité de pressions anthropiques qui s'exercent différentiellement dans les différents segments du ruisseau. Celui-ci prend naissance en contexte viticole : son tracé et son profil sont alors remaniés, les pollutions probables et la végétation rivulaire en grande partie absente. Le ruisseau traverse ensuite une zone où ses berges sont plus naturelles, à la faveur du fait qu'un espace de fonctionnement conséquent lui est laissé par les habitations de part et d'autre. Dans ce secteur, cependant, les espèces exotiques envahissantes sont omniprésentes. Enfin, le tronçon s'achève par un court segment entièrement artificialisé, en bord de route.

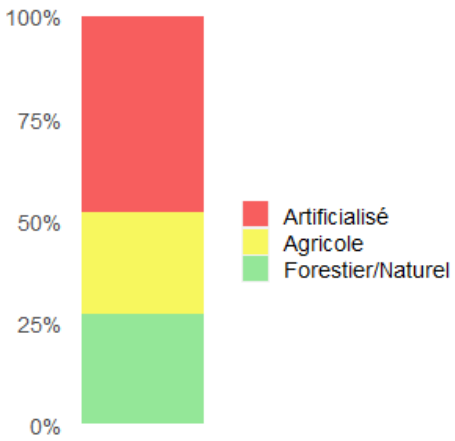
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Gardenon, Gaspardet

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Péri-urbain semi-naturel (habitations et camping à proximité du cours d'eau) ; agricole en rive gauche en début de tronçon*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : -

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs** : | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Mimosa d'hiver*



*Chasmanthe*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVfa-1 — Vallon de Favière (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection* : Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 490 m

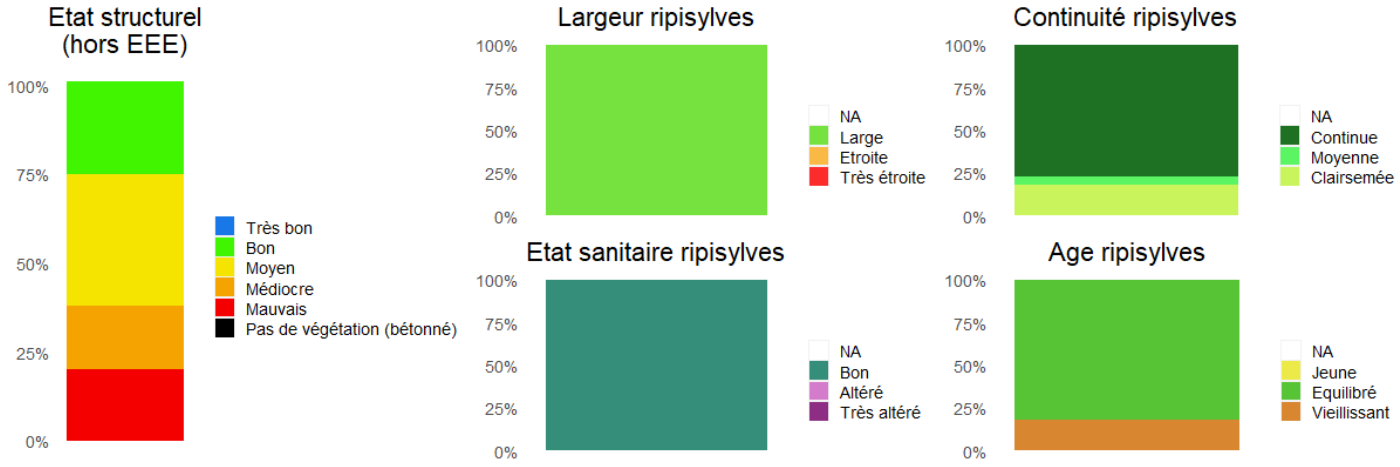
***Pk (amont) :*** 1,40 ***Pk (aval) :*** 0,91

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve bien présente sur ce tronçon malgré le contexte périurbain, sauf dans la partie amont en contexte viticole. Les espèces exotiques envahissantes sont cependant omniprésentes et impactantes pour la ripisylve.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 79 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Cistes, Arbousier, Filaire, Bruyère arborescente

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *2* |
| *Mimosa d'hiver* | *3* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *4* | | |
| *Robinier* | *4* | | |
| *Yucca* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Favière - tronçon BoVfa-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

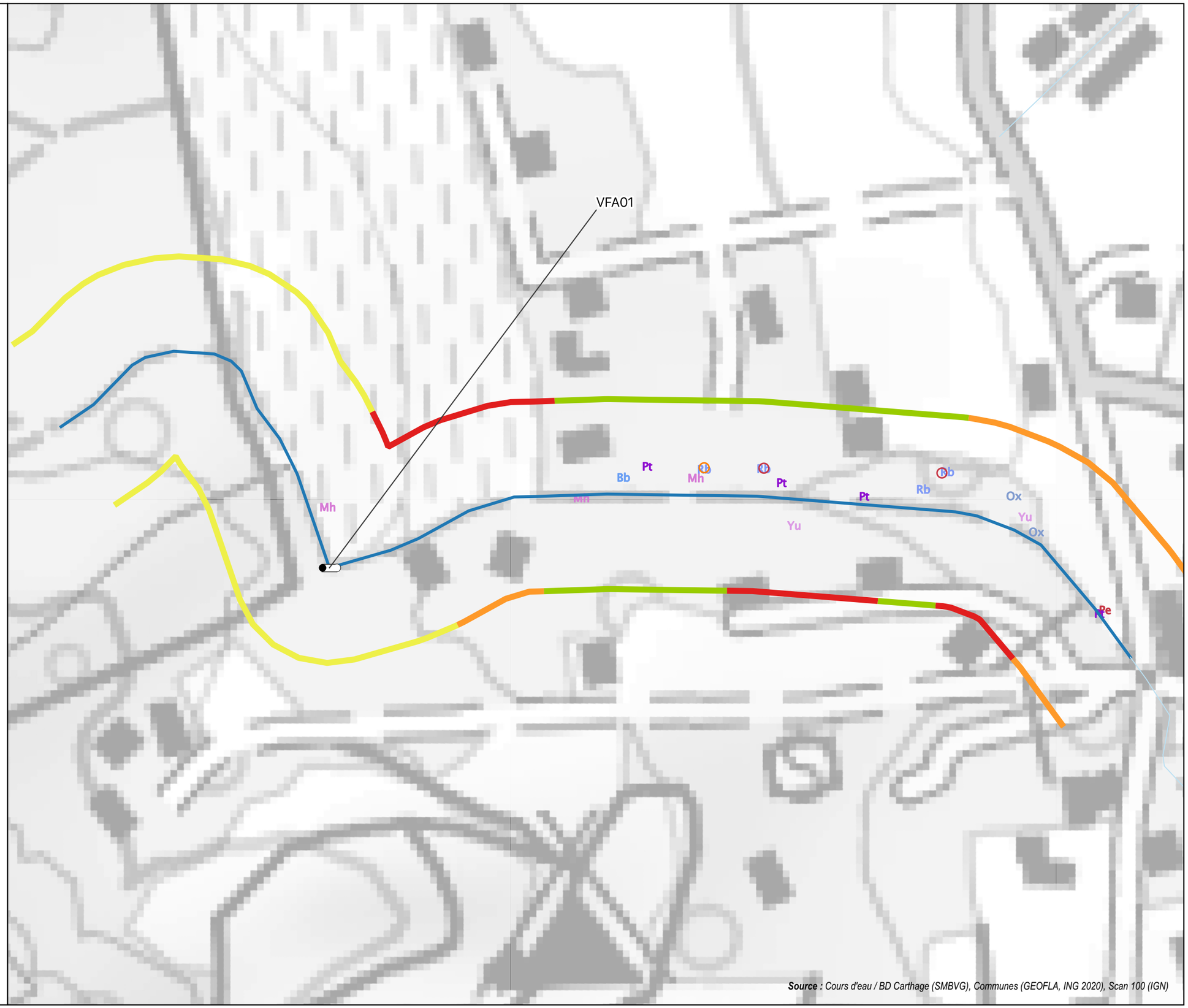
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Ruptures de continuité
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Pt Pittosporum du Japon
- Rb Robinier
- Yu Yucca




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoVfa-2 — Vallon de Favière (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 390 m | ***Pk (amont) :*** 0,91 | ***Pk (aval) :*** 0,52 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon urbain, en très grande partie entièrement artificialisé. Les pressions anthropiques directes sont nombreuses et protéiformes. Après un court segment non bétonné, mais au niveau duquel les contraintes latérales demeurent très fortes du fait de la proximité des habitations, le cours d'eau entame une traversée urbaine au cours de laquelle les deux berges et le lit sont tous trois artificialisés la plupart du temps, par bétonage souvent, et localement empierrement. La présence d'espèces exotiques envahissantes est par ailleurs massive, sur l'ensemble du tronçon.

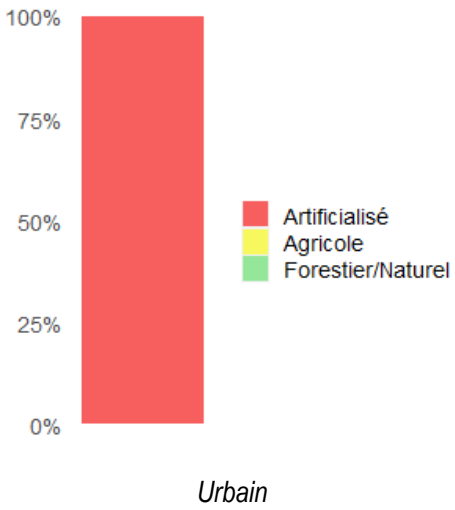
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Gardenon, Gaspardet

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : -

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs** : | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Robinier faux-acacia*



*Pittospore du Japon*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 50 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVfa-2 — Vallon de Favière (2/3)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 390 m

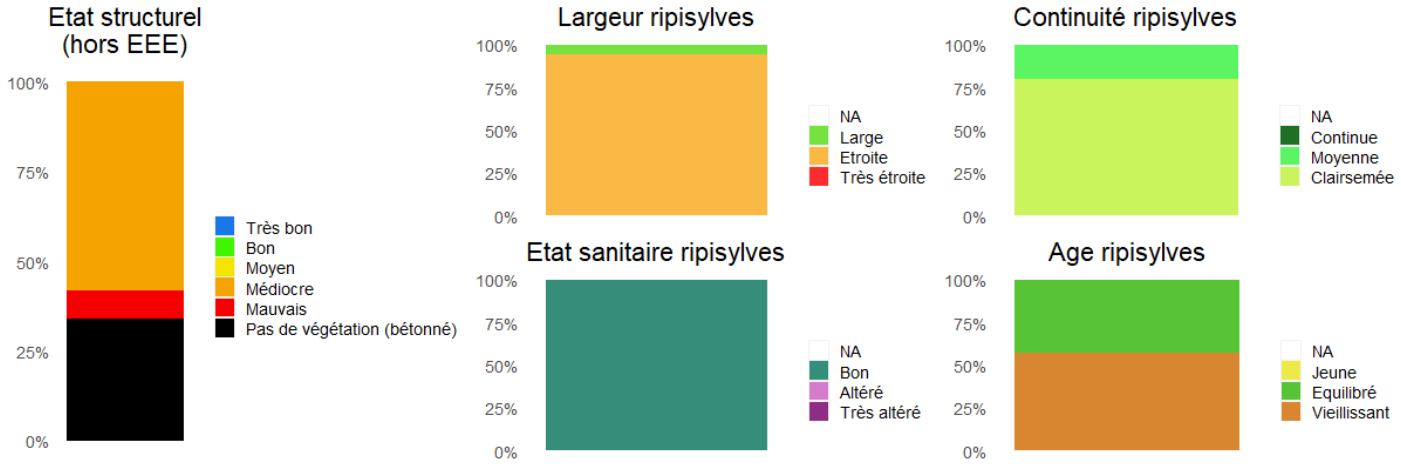
***Pk (amont) :*** 0,91 ***Pk (aval) :*** 0,52

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve en grande partie absente. Dans les rares sections où elle est présente, la ripisylve est très impactée par les espèces exotiques envahissantes, l'entretien jardiné et les pressions diffuses liées au contexte urbain.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 58 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne vert, Robinier

**Strate arbustive** : Pistachier, Filaire

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

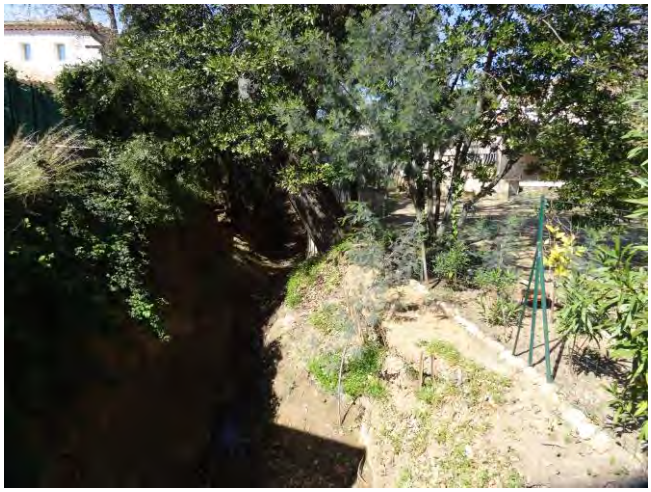
Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Griffe de sorcière* | *1* |
| *Canne de Provence* | *4* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Figuier de Barbarie* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *4* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *1* | | |
| *Pyracantha* | *1* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Favière - tronçon BoVfa-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 18 36 54 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Surcreusement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Bb Bambous
- Fb Figuier de Barbarie
- Gs Griffe de sorcière
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pt Pittosporum du Japon
- Py Pyracantha
- Rb Robinier

VFA02
VFA03
VFA04
Pt
Ox
Py
Rb
Gs
Bb

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoVfa-3 — Vallon de Favière (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 520 m | ***Pk (amont) :*** 0,52 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

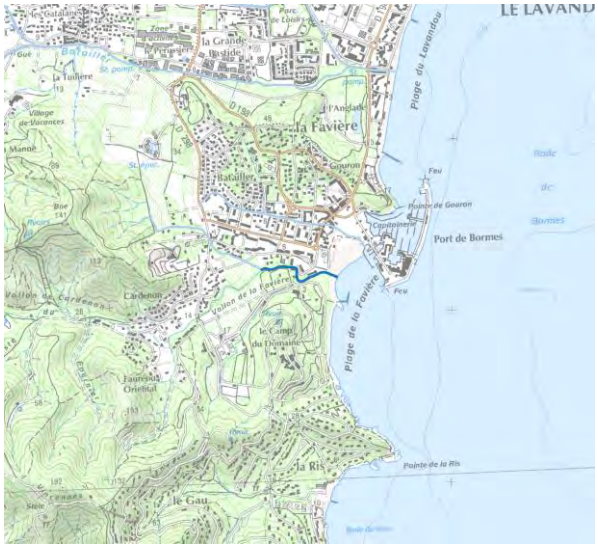
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

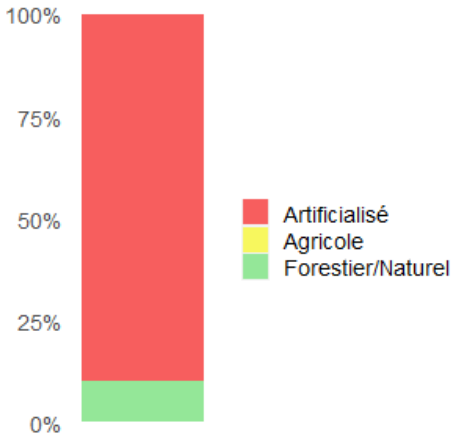
Tronçon urbain, en très grande partie artificialisé, tous les compartiments étant affectés. Le cours d'eau, ici assez large, chemine entre des zones de bâtiments et parkings. Ses berges, souvent hautes, sont bétonnées ou empierrées la plupart du temps. Le lit lui-même est majoritairement bétonné.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain*

**Autres noms du cours d'eau** : Gardenon, Gaspardet

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : -

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs** : | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Canne de Provence*



*Souchet à feuilles alaternes*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVfa-3 — Vallon de Favière (3/3)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 520 m

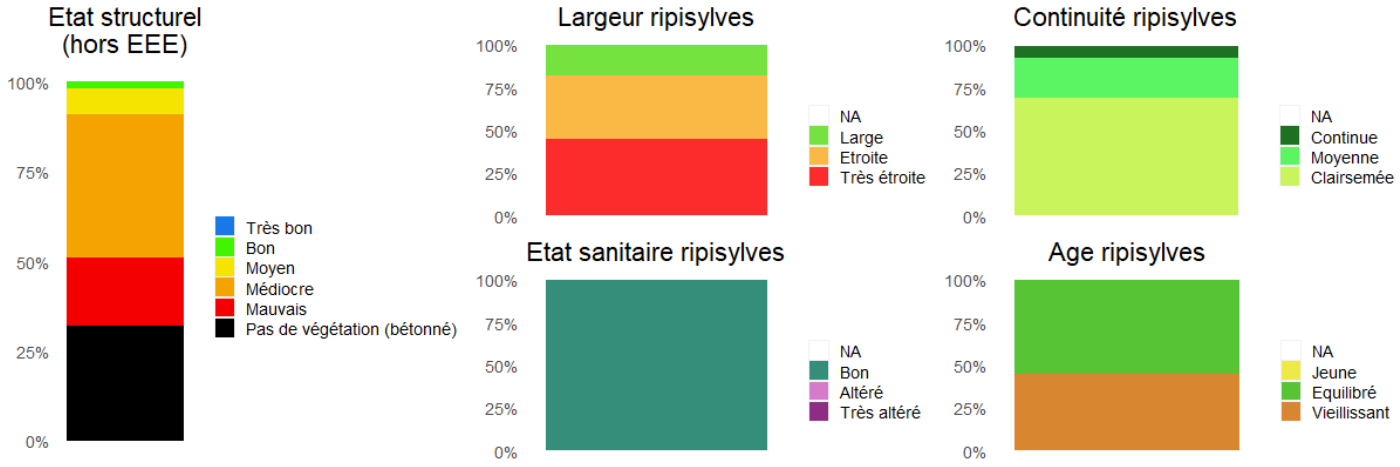
***Pk (amont) :*** 0,52 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve très peu présente, du fait des artificialisations, très profondément impactée par les espèces exotiques envahissantes et les pressions urbaines là où elle est présente.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 31 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Cytise, Viorne, Fragon

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *10* | *Griffe de sorcière* | *2* |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Palmier exotique* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *1* |
| *Pittosporum du Japon* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *5* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Favière - tronçon BoVfa-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

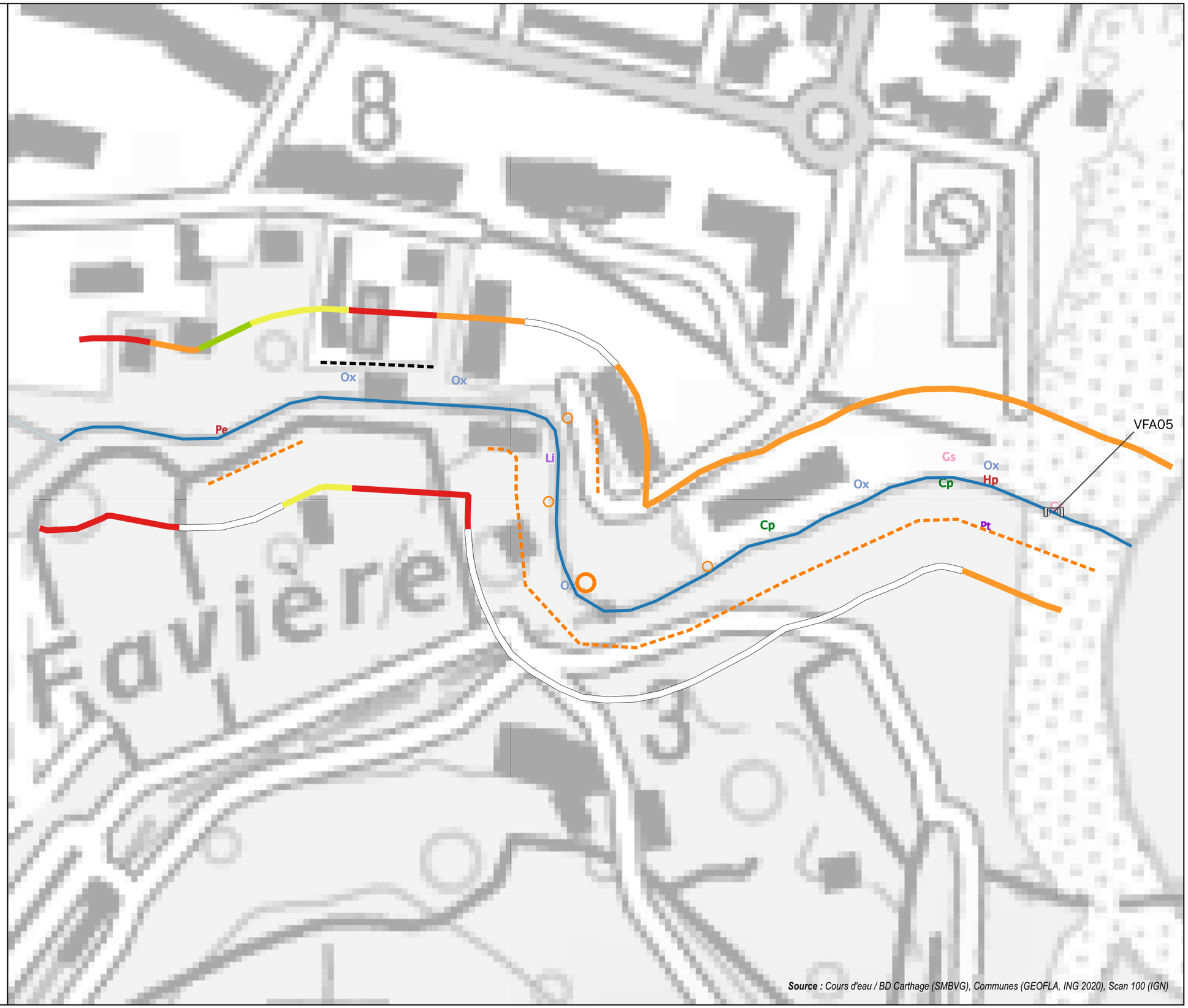
Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Passerelle

Dégradations
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Gs Griffe de sorcière
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Pt Pittosporum du Japon

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de la Favière-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Favière | BoVfa-1 | VFA01 | Diam. = 700 mm | Buse |  |
| Vallon de Favière | BoVfa-2 | VFA02 | Diam. = 700 mm | Buse |  |
| Vallon de Favière | BoVfa-2 | VFA03 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 1 m | Ouvrage principal |  |
| Vallon de Favière | BoVfa-2 | VFA04 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 3,5 m | Dalot béton |  |
| Vallon de Favière | BoVfa-3 | VFA05 | - | Passerelle |  |

# Vallon du Port

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Bormes-les-Mimosas**

# BoVpo-1 — Vallon du Port (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 1070 m | ***Pk (amont) :*** 1,07 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

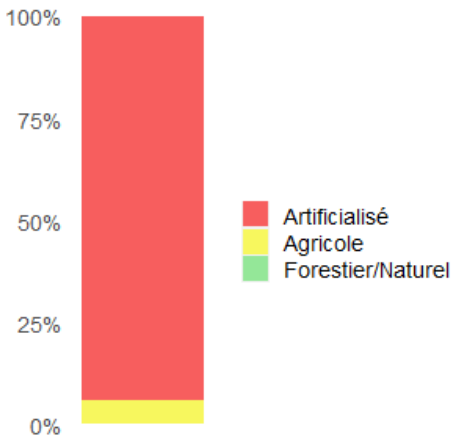
Tronçon entièrement urbain, artificialisé dans tous ses compartiments sur la quasi-totalité du linéaire. Quelques zones d'érosion dommageables pour les biens et potentiellement les personnes sont à déplorer. Tout encombrement est à prévenir par un nettoyage systématique des embâcles, bois morts et autres déchets, mais les sources d'encombrement, a priori peu nombreuses, rendent ce travail relativement modeste.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Pittospore du Japon*



*Palmier des canaries*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 6 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 45 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 15 |
| **Nombre de pompages directs** | 3 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVpo-1 — Vallon du Port (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 1070 m

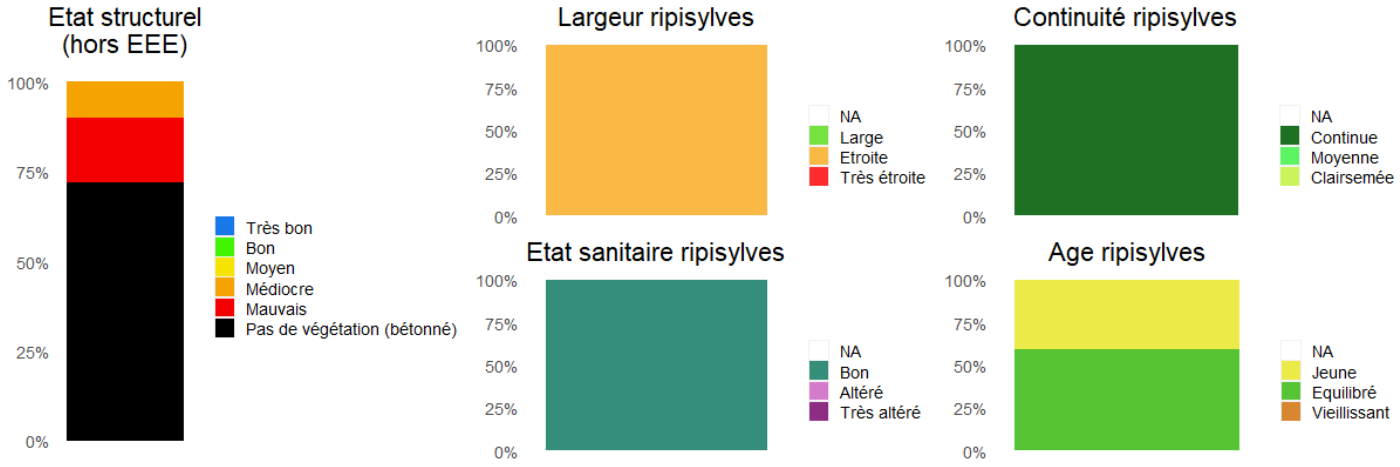
***Pk (amont) :*** 1,07 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve inexistante sur la très grande majorité du tronçon. En de rares points une végétation résiduelle et jardinée persiste, mais dans ces cas sa fonctionnalité est faible et les espèces exotiques envahissantes et/ou ornementales y sont prépondérantes.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 6 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** -

**Strate arbustive :** -

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *11* | *Herbe de la Pampa* | *3* |
| *Eucalyptus* | *1* | *Lampourde d'Italie* | *1* |
| *Figuier de Barbarie* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *8* |
| *Mimosa d'hiver* | *4* | *Souchet vigoureux* | *2* |
| *Palmier exotique* | *8* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *8* | | |
| *Pyracantha* | *1* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon du Port - tronçon BoVpo-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Buse

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Fb Figuier de Barbarie
- Hp Herbe de la pampa
- Li Lampourde d'Italie
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Pt Pittosporum du Japon
- Py Pyracantha
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux

VPO01
VPO02
VPO03
VPO04
VPO05
VPO06
VPO07
VPO08
VPO09
VPO10
VPO11

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon du Port-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO01 | Diam. = 700 mm | Buse |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO02 | Diam. = 1300 mm | Buse |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO03 | Haut. = 1,1 m<br>Larg. = 1,7 m | Traversée privée |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO04 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 2,4 m | Pont cadre |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO05 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO06 | - | Passerelle piétonne en bois (vieillissement du bois) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO07 | - | Passerelle piétonne métallique |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO08 | - | Passerelle piétonne métallique |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO09 | - | Passerelle piétonne en bois (vieillissement du bois) |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO10 | - | Passerelle piétonne métallique (à surveiller) |  |
| Vallon du Port | BoVpo-1 | VPO01 | - | Passerelle sur dalot |  |

# Le Batailler

## [4 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Bormes-les-Mimosas et Le Lavandou**

# BoBat-1 — Le Batailler (1/4)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** | 2290 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon de Maudroume |
| | | ***Pk (amont) :*** | 6,60 | ***Pk (aval) :*** | 4,31 | | |

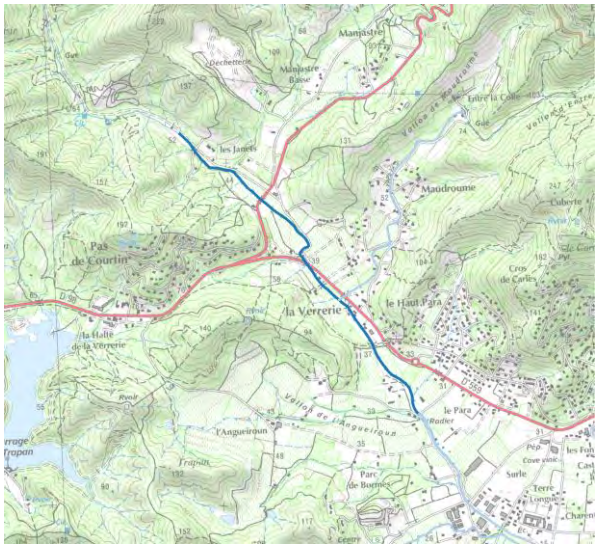
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

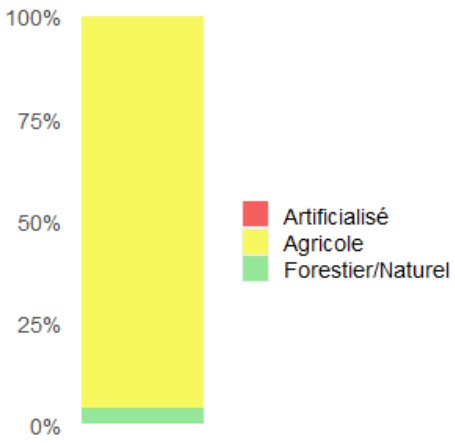
Cours d'eau au profil très marqué et sujet à diverses contraintes anthropiques, tels des confortement de berges localisés, digues, berges stabilisées (murs, enrochement) induisant une très faible capacité de mobilité latérale. Quelques surcreusements notables du lit sur les secteurs mobiles (non sur roche mère). Érosions de berge parfois nombreuses et continues, pour autant peu impactantes pour le cours d'eau. Les espèces exotiques envahissantes présentes aggravent la dynamique d'érosion.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Cours d'eau périurbain avec pressions agricoles, routes et quelques habitation.*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 5.5 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Azuré des nerpruns*



*Oxalide des Bermudes*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 4 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 3 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 1 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 5 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : Accès loisirs (1)**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

# BoBat-1 — Le Batailler (1/4)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 2290 m

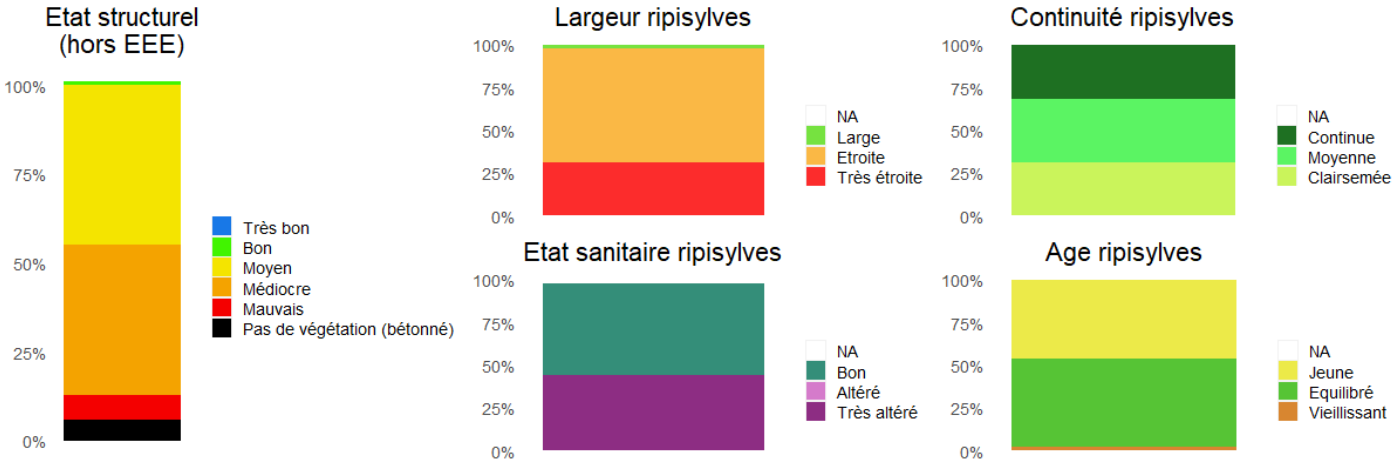
***Pk (amont) :*** 6,60 ***Pk (aval) :*** 4,31

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve très altérée, sous forme d'un corridor composé majoritairement d'essences allochtones et inadaptées au bon fonctionnement de la rivière, parfois continu parfois clairsemé, dominé par le mimosa et la Canne de Provence.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 65 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver, Pins, Robinier, Peupliers

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Laurier-sauce, Ronces, Salsepareille

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *2* |
| *Canne de Provence* | *36* | | |
| *Figuier de Barbarie* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *28* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Batailler - tronçon BoBat-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Barrage
- Seuil/Radier
- Tuyau en travers/Égouts

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact important)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Fb Figuier de Barbarie
- Ox Oxalis des Bermudes
- Rb Robinier

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

BAT03 BAT04 BAT05 BAT06 BAT07 BAT08 BAT09 BAT10 BAT11 BAT12

les Janets · Maudroume · la Verrerie · le Haut Para · le Para

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoBat-2 — Le Batailler (2/4)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** | 2090 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon du Niel |
| | | ***Pk (amont) :*** | 4,31 | ***Pk (aval) :*** | 2,22 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cours d'eau peu sinueux voire rectiligne avec des berges inclinées voire verticales. Leur nature friable les rends sujettes localement à l'érosion sans conséquence négative sur le fonctionnement de la rivière. La première partie de ce tronçon est largement artificialisée avec des berges régulièrement minéralisées (murs, enrochement) notamment en soutien à une route bordant la rive droite. Le lit est naturel et d'abord composé en grande partie d'affleurement de roche mère puis essentiellement de matériaux charriés (granulats, blocs, sables grossiers). Plusieurs ouvrages apparaissent sensibles au débordement, dont un submersible et à surveiller.

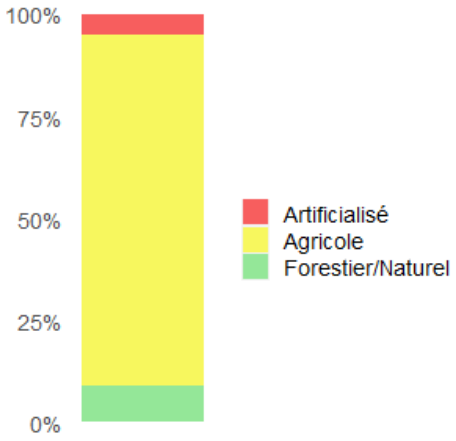
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Agricole et péri-urbain*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | **x** |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | **x** |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | **x** |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 5.6 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** -

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Brunette hivernale*



*L'échancré*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 4 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 2 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 25 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 3 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 4 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 4 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : Accès loisirs (2)**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ |

# BoBat-2 — Le Batailler (2/4)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 2090 m

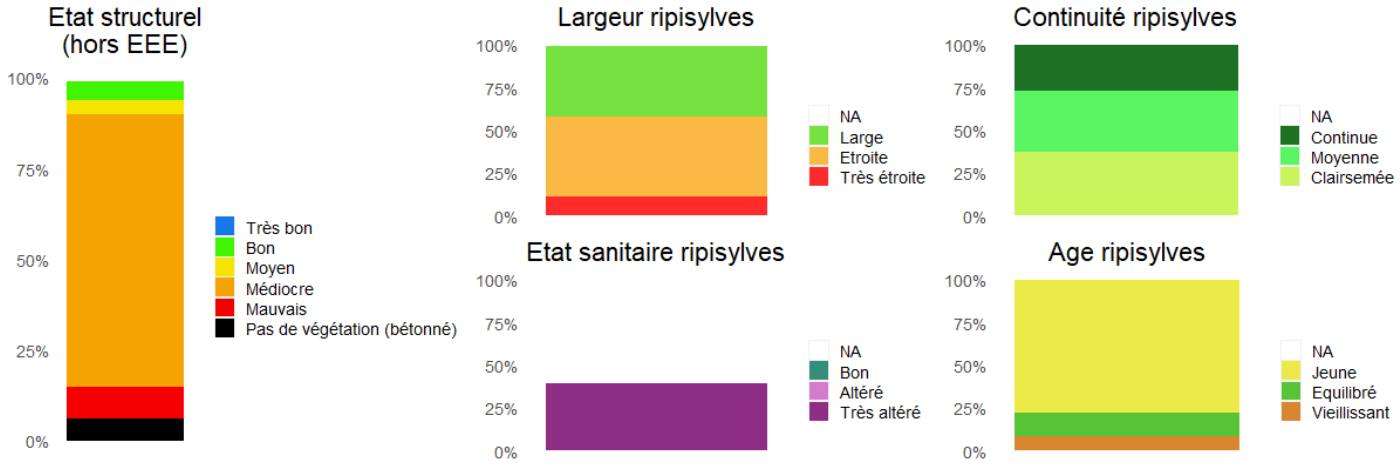
***Pk (amont) :*** 4,31 ***Pk (aval) :*** 2,22

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La ripisylve est par endroit encore présente, mais celle-ci affiche d'importants déséquilibres et un taux d'envahissement très élevé par les essences allochtones dont la canne de Provence et le Mimosa d'Hiver ; ces deux espèces étant majoritaires à l'échelle du tronçon et formant régulièrement des peuplements homogènes. Les espèces natives localement présentes sont le Chêne pubescent, le Laurier sauce, l'Olivier, l'Orme champêtre (dont certains apparaissent graphiosés)...

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 31 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver, Pins, Olivier

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Laurier-sauce, Cistes, Arbousier, Pistachier, Ormes, Tamaris

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *47* | *Oxalis des Bermudes* | *9* |
| *Figuier de Barbarie* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *34* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Batailler - tronçon BoBat-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 80 160 240 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Fixation_atterrissement

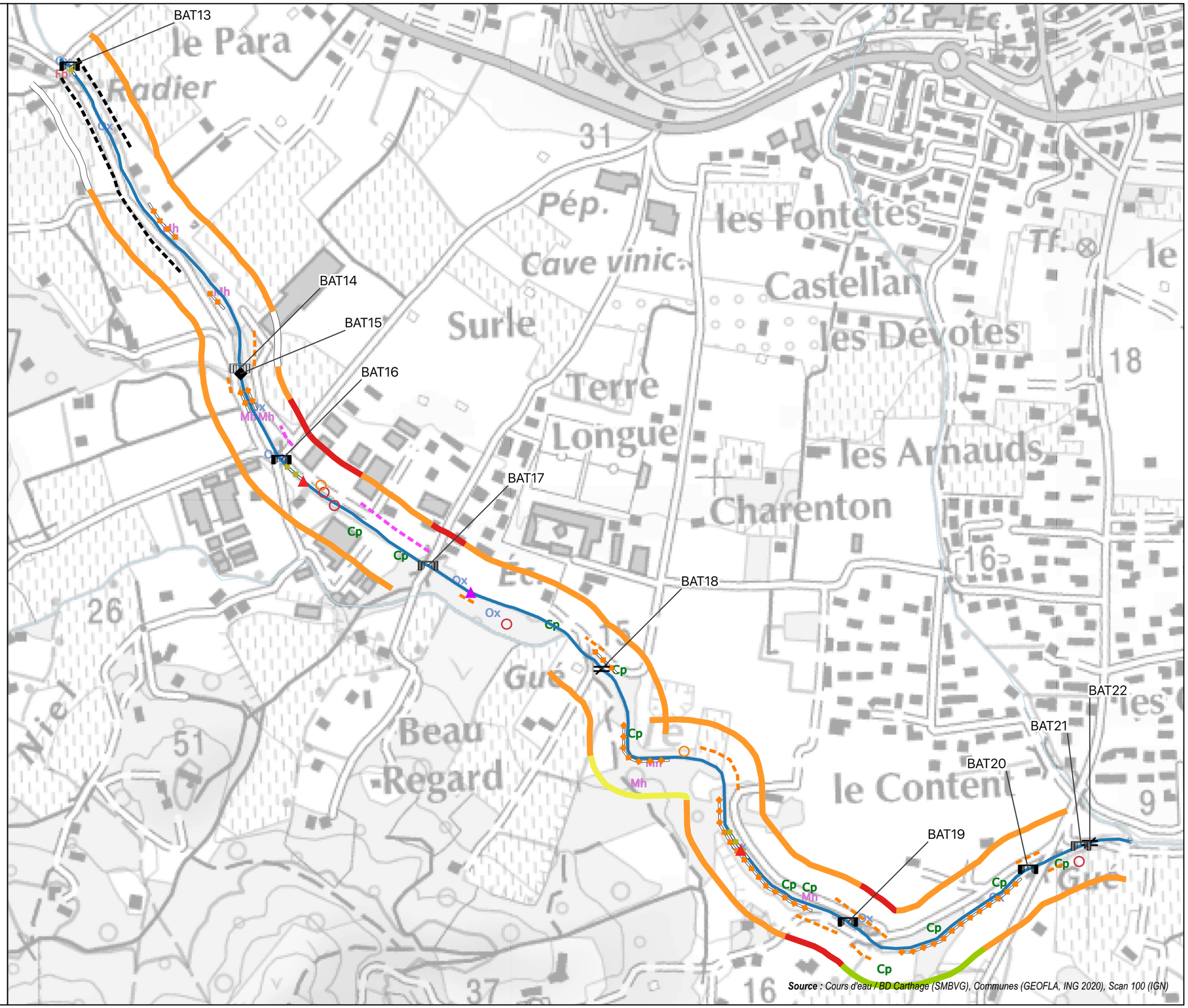
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Gué
- Tuyau en travers/Égouts

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Fb Figuier de Barbarie
- Ox Oxalis des Bermudes
- Rb Robinier

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoBat-3 — Le Batailler (3/4)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** | 930 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon du Castellan |
| | | ***Pk (amont) :*** | 2,22 | ***Pk (aval) :*** | 1,29 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Depuis la confluence avec le Castellan, le Batailler est un chenal lentique très artificialisé bordé en rive gauche par un enjeu urbanisation important et en rive droite par de nombreuses parcelles agricoles. Le cours d'eau a ici subi des recalibrages et des curages par le passé. Les berges sont en majorité stabilisées (enrochements, murs béton). Des encoches d'érosions sont présentes dès lors que les berges sont à nues. Le lit est naturel et composé en majorité de matériaux charriés tels que les sables et les galets.

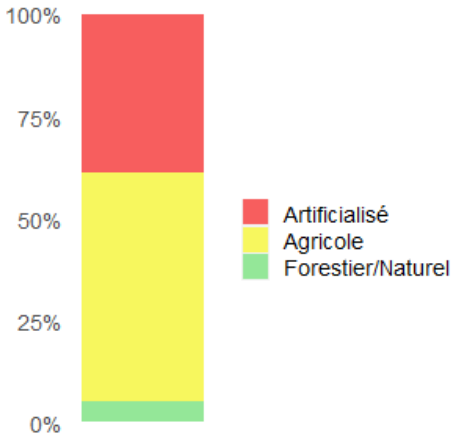
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Agricole (RD) et urbanisé (RG)*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | **x** | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 2.6 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** -

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Marbré de Cramer*



*Griffe de Sorcières*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 25 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 20 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 10 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoBat-3 — Le Batailler (3/4)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 930 m

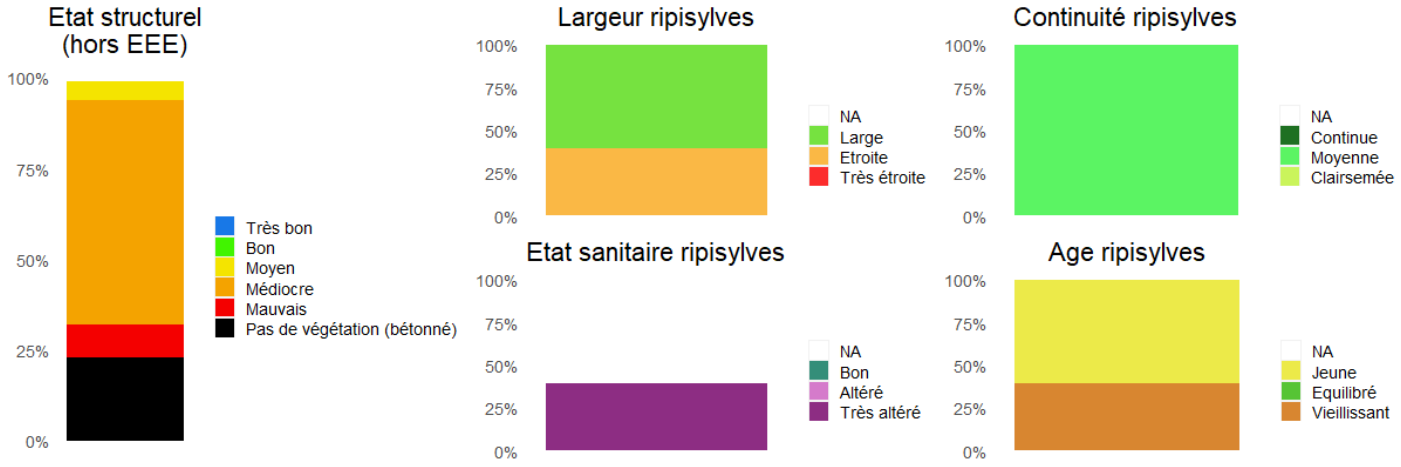
***Pk (amont) :*** 2,22 ***Pk (aval) :*** 1,29

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation rivulaire est quasi inexistante, se résumant à un cordon discontinu d'Espèces exotiques envahissantes dominé par la canne de Provence, le Mimosa, les Bambous ou autres espèces ornementales.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 8 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Lauriers, Eucalyptus

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Ormes

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Griffe de sorcière* | *1* |
| *Canne de Provence* | *23* | *Oxalis des Bermudes* | *3* |
| *Eucalyptus* | *3* | *Souci du Cap* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *10* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Batailler - tronçon BoBat-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

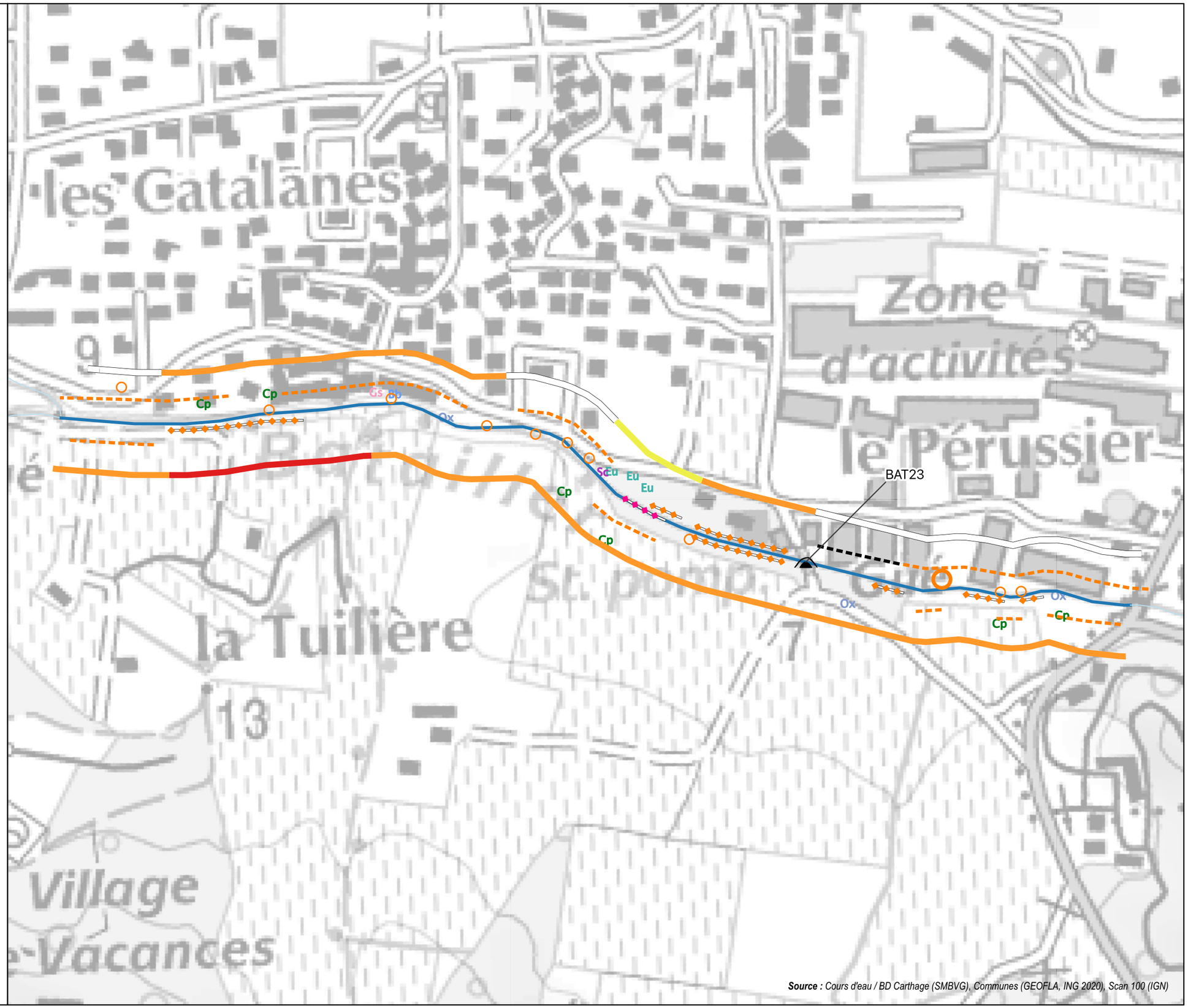
Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle
- Surcreusement

Ruptures de continuité
- Seuil/Radier

Dégradations
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Gs Griffe de sorcière
- Ox Oxalis des Bermudes
- Sc Souci du Cap

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoBat-4 — Le Batailler (4/4)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1290 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Réseau des Près |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,29 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cet ultime tronçon rectiligne et à profil régulier, a subi d'importants recalibrages et curages par le passé. Les berges sont en grande partie artificielles (enrochements ou murs) ou bordées de digues. Le lit est globalement naturel, composé de sables et granulats grossiers... On note, à l'aval, un radier béton sur un peu plus de 100 mètres linéaires qui altère la connexion de l'embouchure avec la mer. Des travaux de suppression de cet ouvrage sont d'ailleurs envisagés dans le cadre du PAPI.

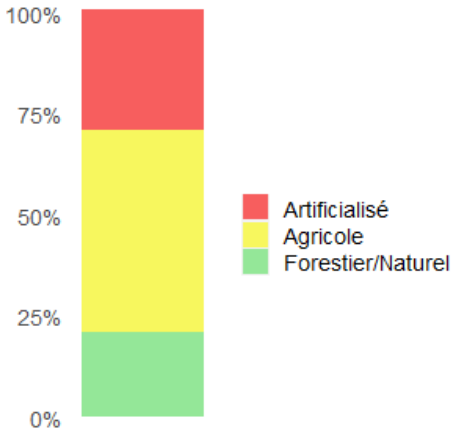
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Agricole (RD) et urbanisé (RG)*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement), submersion marine

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | x | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | x | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | x |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | x |
| | *>5 m* | x | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** x | **Escalier** | **Chenal lentique** x |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | x |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | x |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | x |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | x |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | x |
| **Vases** | *<0.1 mm* | x |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | x |
| **Algues** | x |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | X | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 3.5 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

**Sensibilité Tortue d'Herman** : -

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | X | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Marguerite du Cap*



*Herbe de la Pampa*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 75 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : Accès loisirs (1)**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoBat-4 — Le Batailler (4/4)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1290 m

***Pk (amont) :*** 1,29 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Seule une végétation riveraine inadaptée surmonte les berges. Cette végétation se compose en grande majorité de canne de Provence ainsi que ponctuellement de Mimosa ou encore d'Herbe de la Pampa.

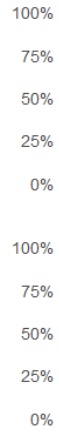
## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 0 %**

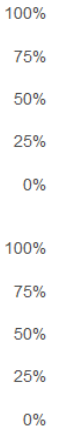
Etat structurel (hors EEE)




Largeur ripisylves




Continuité ripisylves




Etat sanitaire ripisylves




Age ripisylves




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Canne de Provence

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *19* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Eucalyptus* | *1* | *Souci du Cap* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *9* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Le Batailler - tronçon BoBat-4

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Passerelle

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Eu Eucalyptus globulus
- Hp Herbe de la pampa
- Sc Souci du Cap

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

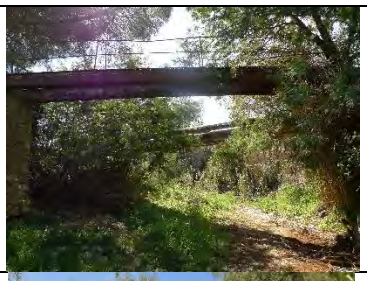
Tous droits réservés - GERECO 2021

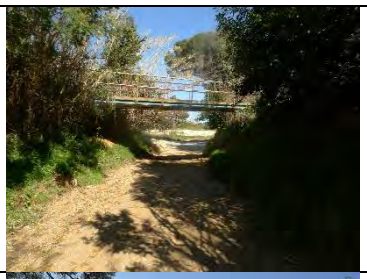
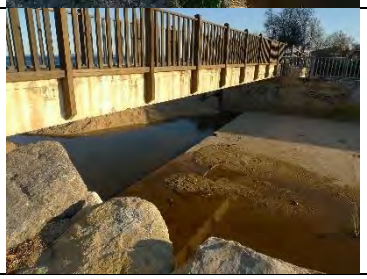
# Bilan des ouvrages

## -Batailler-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Batailler | BoBat-1 | BAT01 | Haut. = 4 m<br>Larg. = 10 m | Ancien barrage emporté sur le côté gauche par la crue 2014, ce qui a créé une brèche |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT02 | Haut. = 0,5 m | Seuil en mauvais état, fort impact sur le transport solide |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT03 | Haut. = 0,5 m | Poutre métallique en travers |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT04 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 2 m | Traversée privée |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT05 | Haut. = 1,5 m | Tuyaux en travers |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT06 | Haut. = 4 m<br>Larg. = 6 m | Pont de la RD98 |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Batailler | BoBat-1 | BAT07 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 7 m | Pont arche |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT08 | Haut. = 3,5 m<br>Larg. = 2 x 4 m | Pont de la RD559 |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT09 | Haut. = 3,4 m<br>Larg. = 5,3 m | Traversée privée<br>Mauvais état |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT10 | Haut. = 2,75 m<br>Larg. = 4,5 m | Traversée privée |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT11 | Arche principale :<br>Haut. = 7,4 m<br>Larg. = 10 m | Pont à 3 arches |  |
| Batailler | BoBat-1 | BAT12 | Haut. ≈ 1 m<br>Larg. ≈ 7,5 m | Radier du pont créant une rupture de continuité |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT13 | - Gauche :<br>Haut. = 1 m<br>Larg. = 6 m<br>- Droite :<br>Haut. = 1 m<br>Larg. = 3 m | Double dalles béton : pont submersible. Le passage de rive droite est partiellement ensablé |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Batailler | BoBat-2 | BAT14 | Haut. = 3,5 m<br>Larg. = 8 m | Ancienne passerelle métallique<br>***Hors d'usage*** |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT15 | Haut. ≈ 3 m | Traversée de tuyaux |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT16 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 6 m | Pont cadre :<br>accès à lotissement<br><br>*Tuyau en amont du pont* |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT17 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 5 m | Pont cadre :<br>accès à lotissement |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT18 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 10 m | Gué bétonné muni de 3 buses métalliques entièrement comblées.<br><br>Rupture de continuité importante |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT19 | Haut. = 1,6 m<br>Larg. = 5 m | Pont cadre béton<br><br>*Tuyau en amont du pont* |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT20 | Haut. = 2,8 m<br>Larg. = 11,5 m | Pont cadre béton<br><br>*Tuyaux en amont du pont* |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Batailler | BoBat-2 | BAT21 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 9 m | Passerelle |  |
| Batailler | BoBat-2 | BAT22 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 10 m | Gué bétonné créé une rupture de continuité (largeur variable selon les secteurs) |  |
| Batailler | BoBat-3 | BAT23 | Haut. = 0,3 m<br>Larg. = 7 m | Seuil béton en mauvais état ;<br>créé une rupture de continuité. |  |
| Batailler | BoBat-4 | BAT24 | Haut. = 3,5 m<br>Larg. = 17 m | Pont de la RD 298 |  |
| Batailler | BoBat-4 | BAT25 | Larg. = 15 m | Pont submersible de la RD 198 |  |
| Batailler | BoBat-4 | BAT26 | Haut. ≈ 2 m<br>Larg. = 15 m | Passerelle piétonne en bois |  |

# Vallon de Maudroume

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Bormes-les-Mimosas**

# BoVma-1 — Vallon de Maudroume (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 1570 m | ***Pk (amont) :*** 1,57 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

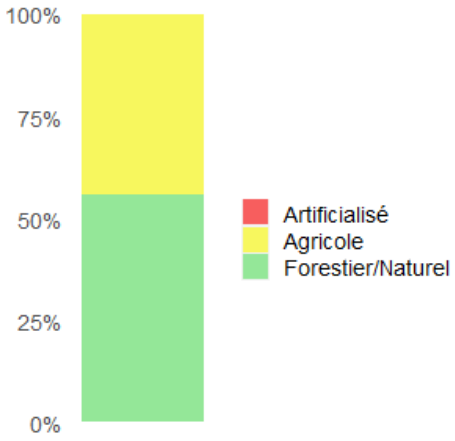
Cours d'eau encaissé et rectiligne, ressemblant parfois à un fossé car bordant sur la majeure partie de son linéaire des jardins et une route. Son caractère relativement rectiligne, les quelques zones d'artificialisation des berges et les nombreux passages busés (entrées de propriétés), conduisent à une accélération des flux qui se traduit par une tendance à inciser localement.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Habitat diffus, jardins, bord de route*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** | **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** | **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

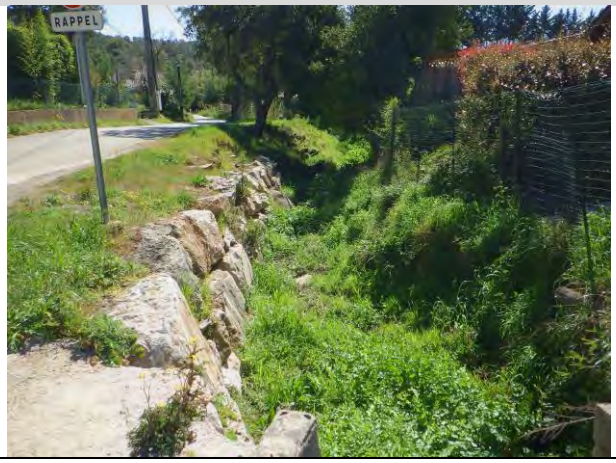
| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.1 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Bambous*



*Mimosa d'Hiver*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 5 |
| **Busages** | 4 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 4 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | BON | DÉGRADÉ |

# BoVma-1 — Vallon de Maudroume (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 1570 m

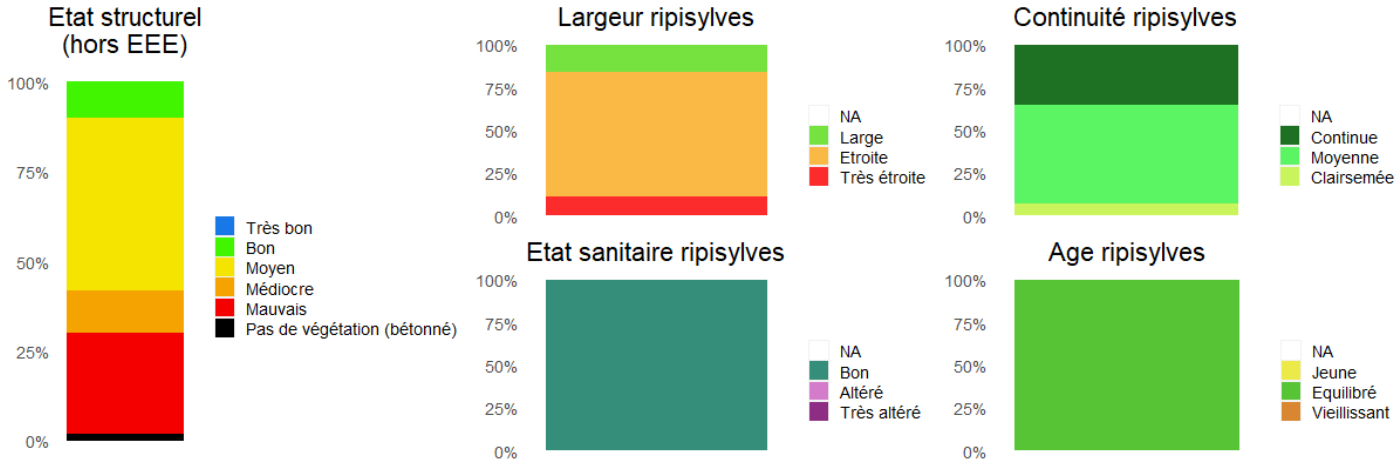
***Pk (amont) :*** 1,57 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation rivulaire largement dominée par les mimosas et la canne de Provence ; nombreux des secteurs herbacés et/ou fortement anthropisés (jardins). Un couvert arboré persiste néanmoins localement.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 61 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Mimosa d'hiver, Peuplier d'Italie

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Bambou, Ronces, Bruyère arborescente

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

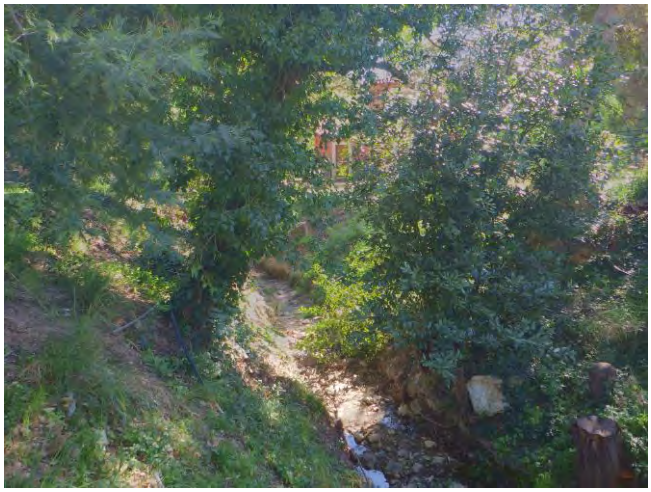
Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *6* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Canne de Provence* | *9* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *11* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Maudroune - tronçon BoVma-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Surcreusement

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Buse
- Tuyau en travers/Égouts

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Ox Oxalis des Bermudes

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VMA01
VMA02
VMA03
VMA04
VMA05
VMA06
VMA07
VMA08
VMA09
VMA10
VMA11
VMA12

Vallon de Maudroume

le Haut Para

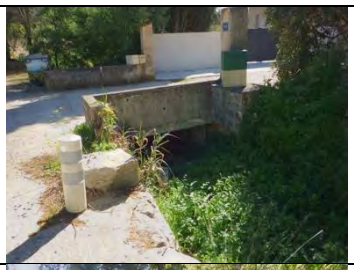
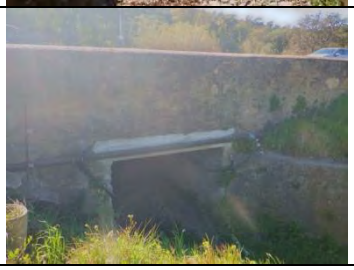
***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Maudroume-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA01 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 0,65 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA02 | Haut. = 0,5 m | Tuyau en travers |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA03 | Haut. = 2,8 m<br>Larg. = 1,9 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA04 | Diam. = 800 mm | Buse béton<br>À surveiller |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA05 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA06 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA07 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 1,5 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA08 | Haut. = 1,25 m<br>Larg. = 2 m | Traversée privée : Dalot béton |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA09 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA10 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA11 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 3 m | Passerelle de fortune |  |
| Vallon de Maudroume | BoVma-1 | VMA12 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 2,5 m | Pont de la RD 559 |  |

# Vallon du Niel

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Bormes-les-Mimosas**

# BoVni-1 — Vallon du Niel (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 1280 m | ***Pk (amont) :*** 1,28 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

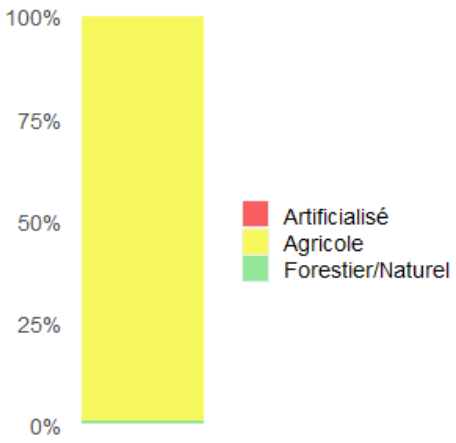
Cours d'eau intermittent au profil très marqué (fréquemment profond de plus de 2 mètres pour une largeur du lit de 1 mètre environ), ce qui limite sa mobilité latérale y compris là où il n'a pas fait l'objet d'artificialisations en "dur", et engendre une tendance à inciser localement forte. Fond du lit composé de pierres et granulats grossiers sans zone d'accumulation particulière.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Vignes, centre équestre et traversées de zones d'habitat.*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (> 50%)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | **x** |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.5 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Collier de Corail*



*Robinier faux-acacia*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 45 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 1 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 3 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ |

# BoVni-1 — Vallon du Niel (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 1280 m

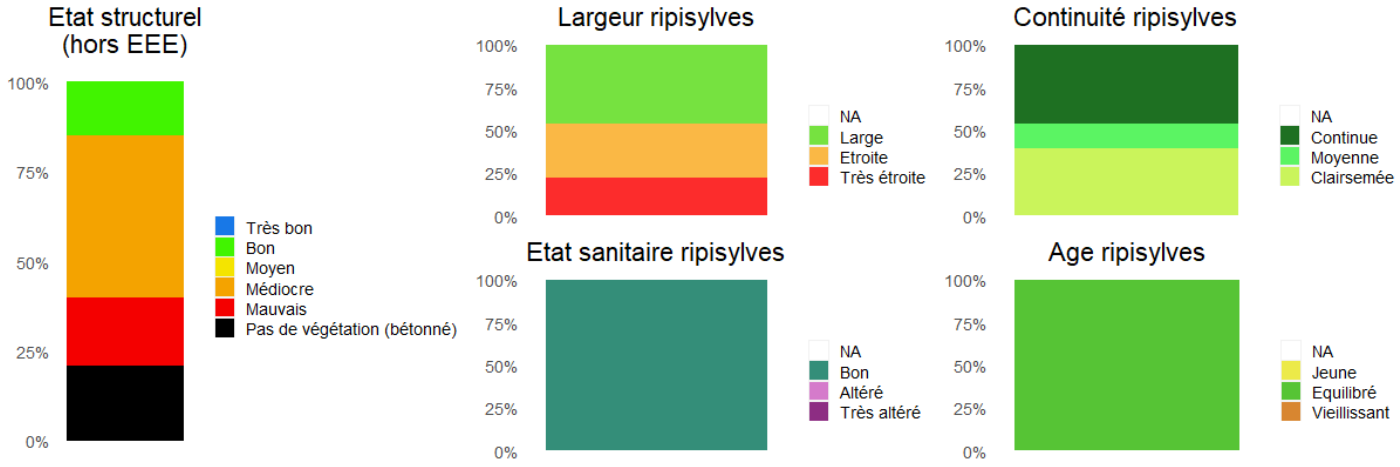
***Pk (amont) :*** 1,28 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Du fait de l'encaissement du cours d'eau la végétation rivulaire à proprement parler est très rare. Elle est dominée, en haut de berges, par la Canne de Provence avec localement quelques arbustes, en particulier du Laurier tin. Quelques secteurs d'encombrement (ronces/cannes). Entretien localement drastique.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 29 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Laurier-tin, Pistachier

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Ronces, Cytise

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

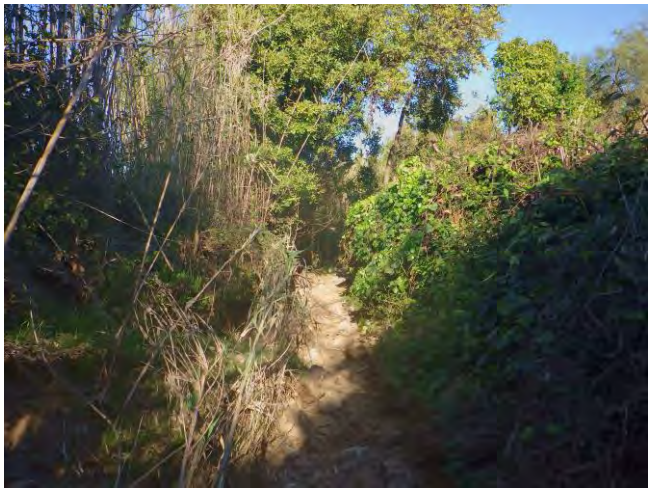
| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *21* | *Oxalis des Bermudes* | *3* |
| *Mimosa d'hiver* | *5* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon du Niel - tronçon BoVni-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Renforcement en matériaux divers
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Surcreusement

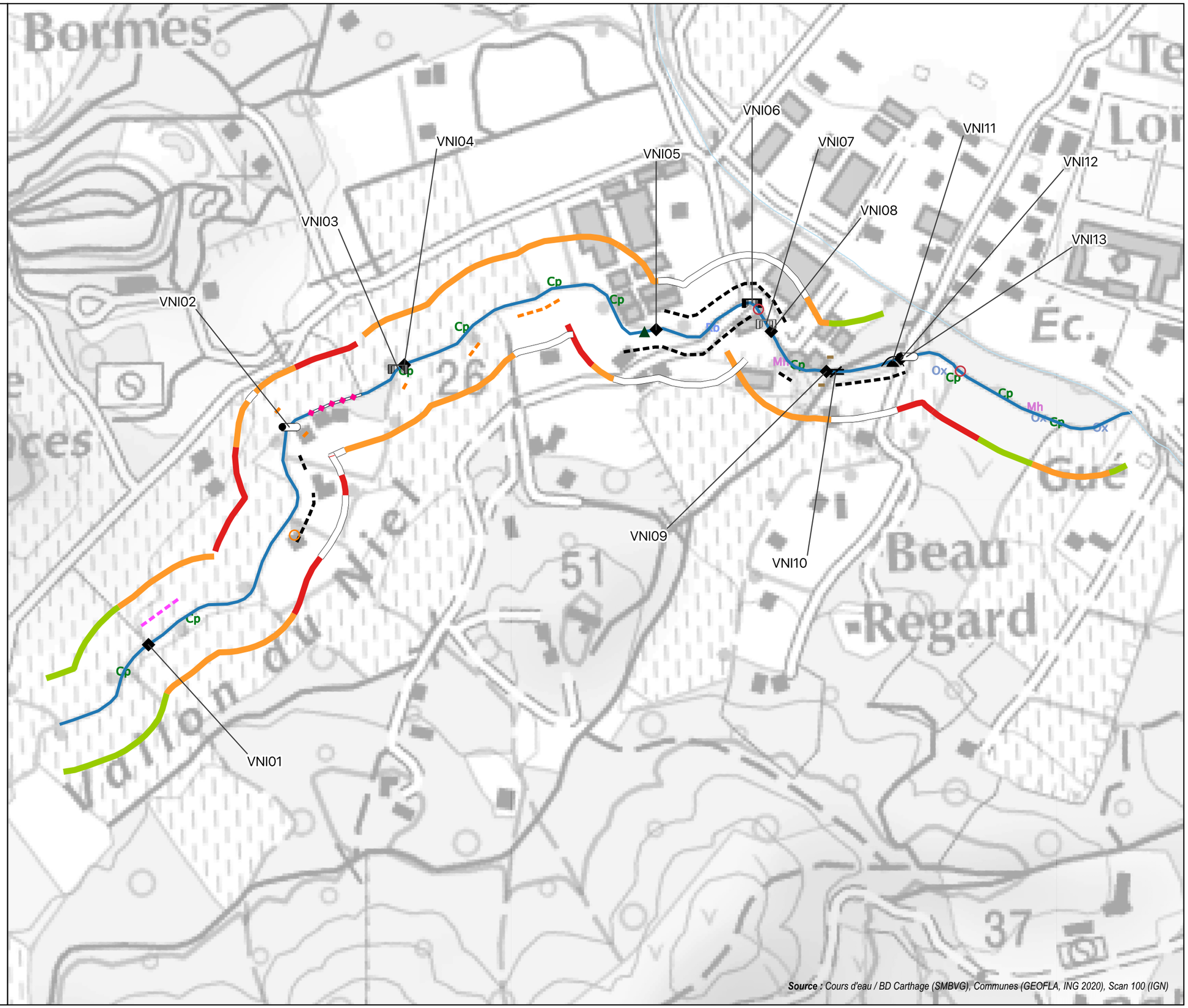
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Seuil/Radier
- Gué
- Buse
- Tuyau en travers/Égouts

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Ox Oxalis des Bermudes
- Rb Robinier

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

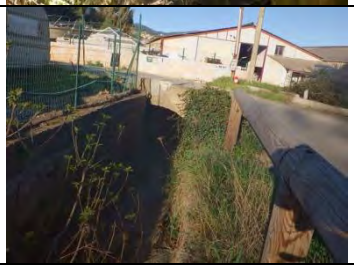


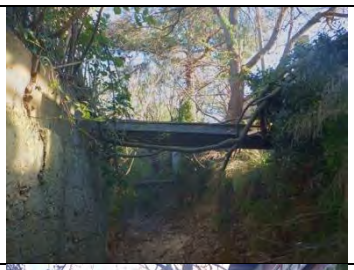

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon du Niel-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI01 | Haut. = 1,7 m | Tuyaux en travers |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI02 | Diam. = 800 mm | Buse béton<br>À surveiller |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI03 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 4 m | Traversée privée<br>Mauvais état |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI04 | Haut. = 1 m | Tuyaux en travers |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI05 | Haut. = 1,7 m | Tuyaux en travers |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI06 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 2 m | Traversée principale |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI07 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 3 m | Passerelle privée |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI08 | Haut. = 2 m | Tuyaux en travers |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI09 | Haut. = 0,8 m | Tuyaux en travers |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI10 | - | Passage à gué<br>(non stabilisé) |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI11 | Haut. = 0,5 m | Seuil béton<br>Rupture des continuités |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI12 | Haut. = 0,5 m | Tuyaux en travers |  |
| Vallon du Niel | BoVni-1 | VNI13 | Diam. = 1500 mm | Buse béton<br>À surveiller |  |

# Vallon du Castellan

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Bormes-les-Mimosas**

# BoVca-1 — Vallon du Castellan (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 2070 m | ***Pk (amont) :*** 2,07 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cours d'eau urbain, très artificialisé, en particulier sur sa première moitié où les berges sont quasi intégralement bétonnées. Par conséquent, cours d'eau sans possibilité de morphodynamisme ; une érosion des berges est cependant possible là où elles ne sont pas stabilisées (une zone d'érosion signalée par les riverains du chemin des quatre saisons). La section semble généralement suffisante, mais n'est pas constante (rétrécissements par endroits), et des débordements restent possibles notamment en amont du chemin des Vignerons.

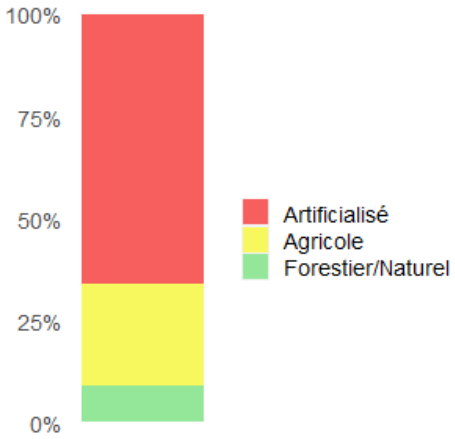
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (> 50%)
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | **x** | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.2 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** -

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Morio*



*Couleuvre de Montpellier (cadavre de femelle ad.) dans le Castellan*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 6 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 80 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 4 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVca-1 — Vallon du Castellan (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 2070 m

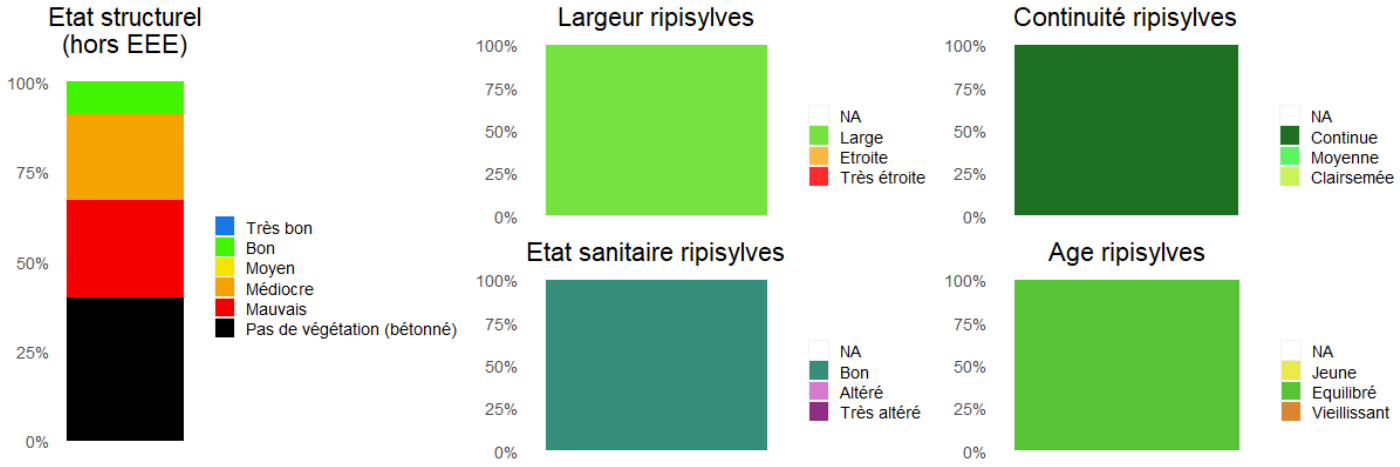
***Pk (amont) :*** 2,07 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation principalement constituée d'herbacées et de Cannes de Provence. Le fond du lit est souvent végétalisé également, mais la végétation y est rarement fixée et devrait pouvoir être emportée par des crues courantes.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 9 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Laurier-Tin, Myrte

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Ronces, Bambou

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *2* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Canne de Provence* | *12* | *Oxalis des Bermudes* | *4* |
| *Mimosa d'hiver* | *4* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |
| *Robinier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon du Castellan - tronçon BoVca-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

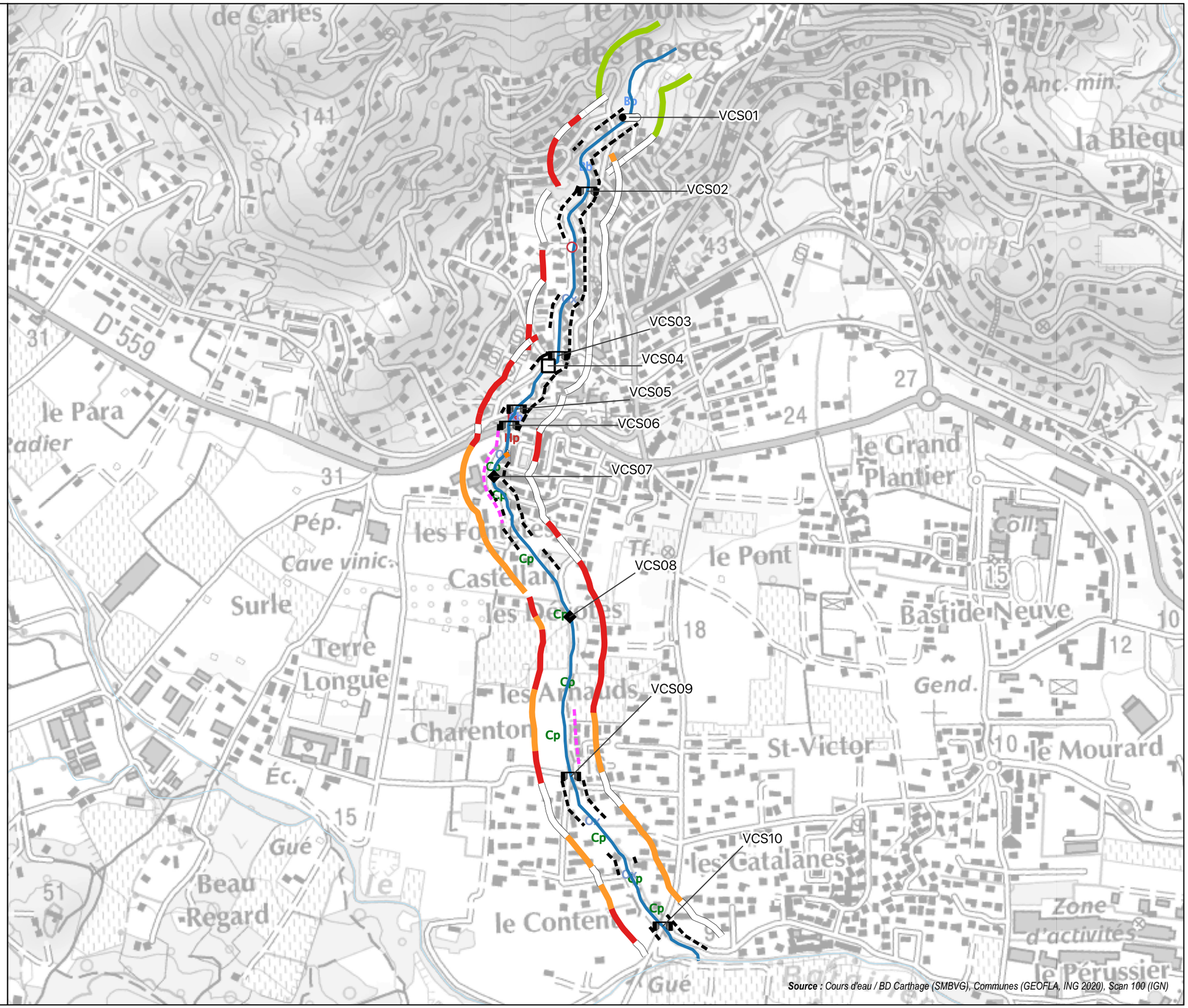
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Buse
- Passage couvert
- Tuyau en travers/Égouts

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Hp Herbe de la pampa
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Rb Robinier

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

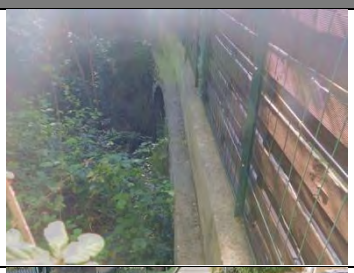



***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon du Castellan-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS01 | Diam. = 2000 mm | Busage béton<br>Couverture sur 70 m environ |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS02 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 4 m | Dalot béton |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS03 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 1,8 m | Pont du Bd du Mont des Roses |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS04 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 2 m | Dalot béton<br>Couverture sur 40 m environ |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS05 | Haut. = 2,2 m<br>Larg. = 3 m | Pont voute du Chemin du train des Pignes |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS06 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 2,8 m | Pont de la RD 559 |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS07 | Haut. = 1 m | Tuyaux en travers |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS08 | Haut. = 0,5 m | Seuil en mauvais état<br>Plaque béton de protection des tuyaux d'égouts |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS09 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 3 m | Dalot béton du chemin des vignerons |  |
| Vallon du Castellan | BoVca-1 | VCS10 | Haut. = 1,6 m<br>Larg. = 2 m | Pont de la RD 42A |  |

# Réseau des Près

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvRpr-1 — Réseau des Près (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1090 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,09 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Canal urbain entièrement artificialisé (lit et berges bétonnées), dont la section s'agrandit progressivement pour finir sous une forme trapézoïdale le long d'une promenade avant de confluer avec le Batailler. Reçoit les écoulements de la Blèque et, par un ouvrage de surverse, une partie de ceux de la Vieille en cas de crues.

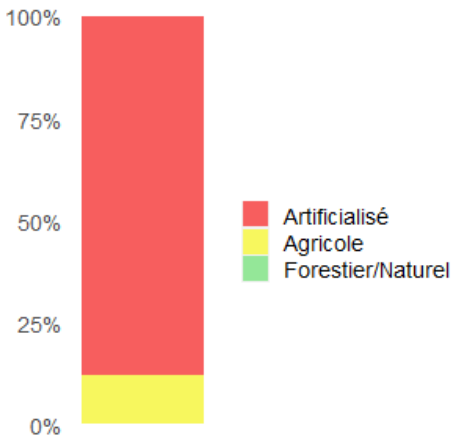
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : Parc et promenade

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | **x** | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |

**Inventaire ZH83 :** Surface : 0.1 ha / Type(s) : Bordures de cours d'eau

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman :** Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 4 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres :** -

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvRpr-1 — Réseau des Près (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1090 m

***Pk (amont) :*** 1,09 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Pas de végétation rivulaire au sens propre du fait des berges urbanisées (le réseau des Prés est un canal bétonné sur toute sa longueur). Néanmoins, présence d'arbres alignées en sommet de berges (souvent en retrait du cours d'eau), dont de nombreuses espèces exotiques envahissantes et sujets d'ornement. Quelques pousses d'espèces invasives dans le lit.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 0 %**

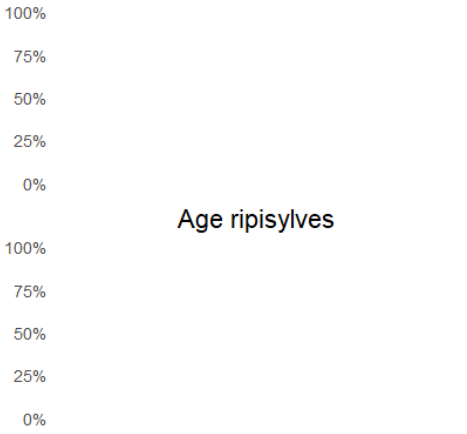
Etat structurel (hors EEE)




Largeur ripisylves




Continuité ripisylves




Etat sanitaire ripisylves




Age ripisylves




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** -

**Strate arbustive** : -

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *4* |
| *Canne de Provence* | *3* | *Paspale dilaté* | *2* |
| *Laurier-cerise* | *1* | *Souchet vigoureux* | *4* |
| *Mimosa d'hiver* | *4* | | |
| *Palmier exotique* | *2* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *1* | | |
| *Pyracantha* | *1* | | |
| *Robinier* | *4* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Réseau des Près - tronçon LvRpr-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

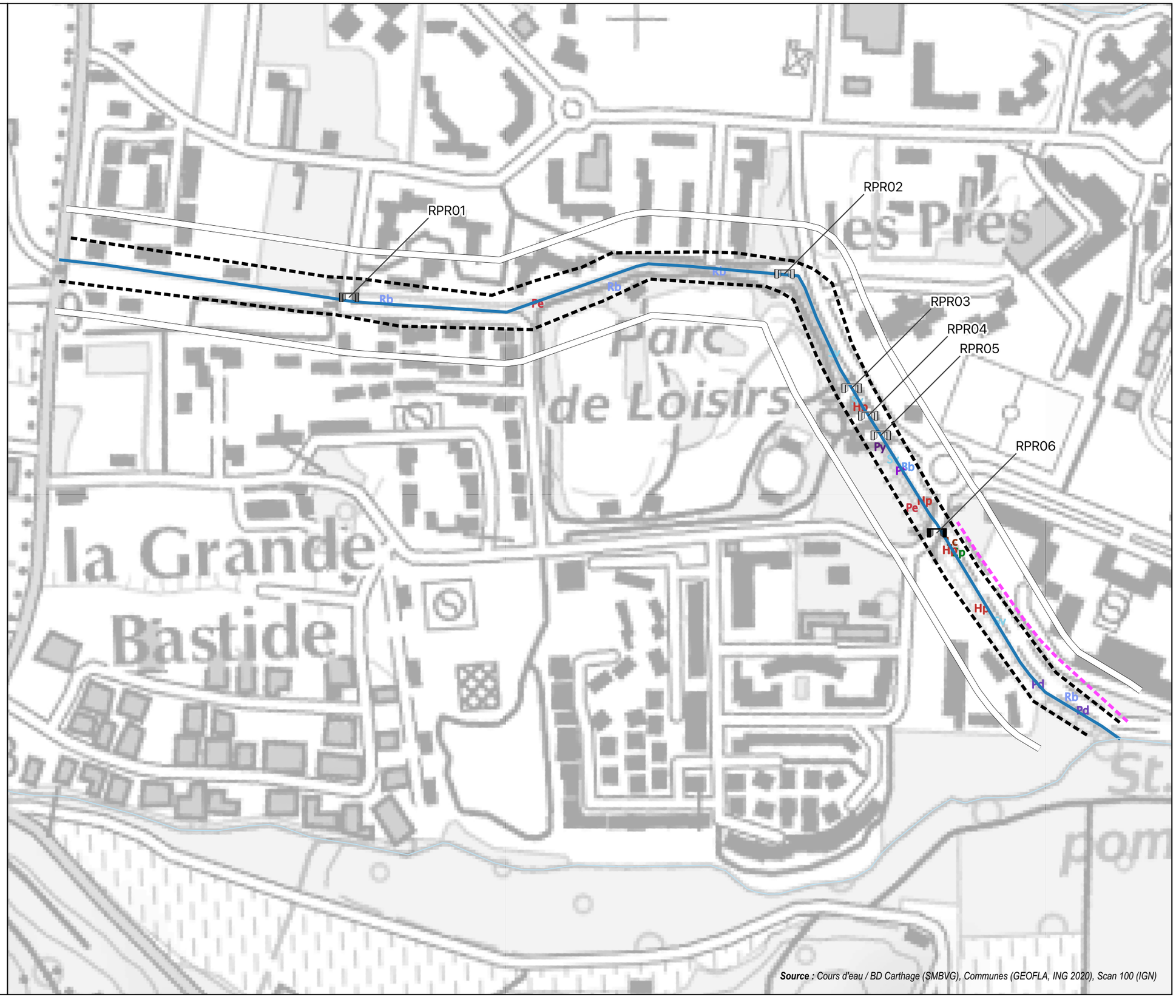
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Digue

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Hp Herbe de la pampa
- Lc Laurier-cerise
- Pe Palmier exotique
- Pd Paspale dilaté
- Pt Pittosporum du Japon
- Py Pyracantha
- Rb Robinier
- Sv Souchet vigoureux




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Réseau des Prés-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Réseau des Près | LvRpr-1 | RPR01 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre béton, traversée privée |  |
| Réseau des Près | LvRpr-1 | RPR02 | Haut. = 2 m | Passerelle en bois |  |
| Réseau des Près | LvRpr-1 | RPR03 | Haut. = 2 m | Passerelle d'accès au parc |  |
| Réseau des Près | LvRpr-1 | RPR04 | Haut. = 2 m | Passerelle d'accès au parc |  |
| Réseau des Près | LvRpr-1 | RPR05 | Haut. = 2 m | Passerelle d'accès au parc |  |
| Réseau des Près | LvRpr-1 | RPR06 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 6 m | Pont de l'avenue de la Grande Bastide |  |

# La Vieille

## [6 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Bormes-les-Mimosas et Le Lavandou**

# BoVie-1 — La Vieille (1/6)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 750 m | ***Pk (amont) :*** 4,98 | ***Pk (aval) :*** 4,23 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

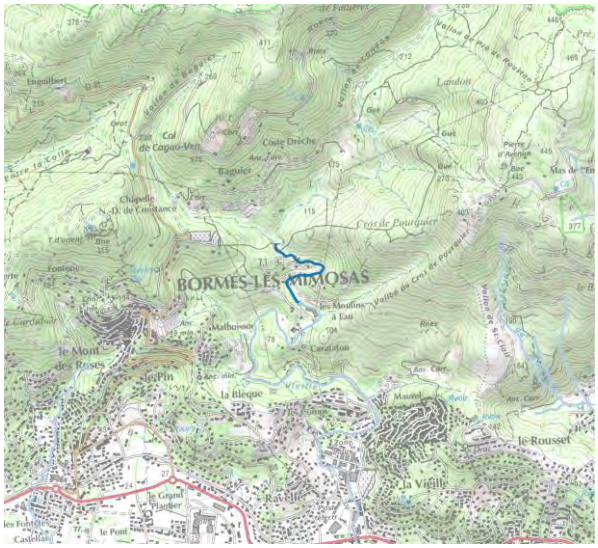
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

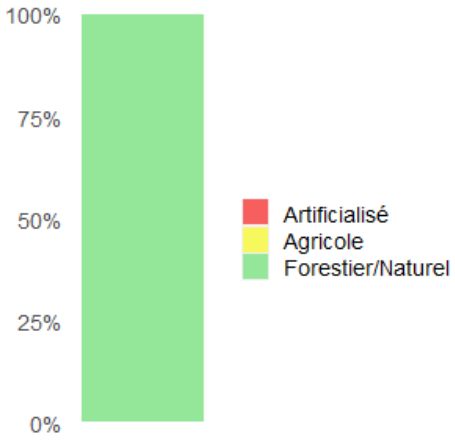
Ce tronçon débute à la jonction des vallons de Baguier et de Landon. La Vieille serpente ici sur un substrat naturel majoritairement composé d'affleurements de roche mère formant une succession de vasques. Présence de deux anciens moulins à huile/blé aux abords de la rivière. Des seuils en plus ou moins bon état sont associés à ces moulins. Un barrage ancien de 4 mètres de hauteur de chute conclut de tronçon. Un filet d'eau courante était observable lors de notre passage en mars 2021. En outre, les vasques hébergent la Cistude d'Europe.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Semi-naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (> 50%)
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Cistude d'Europe*



*Griffe de Sorcières*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 5 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 6 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | BON | BON |

# BoVie-1 La Vieille (1/6)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 750 m

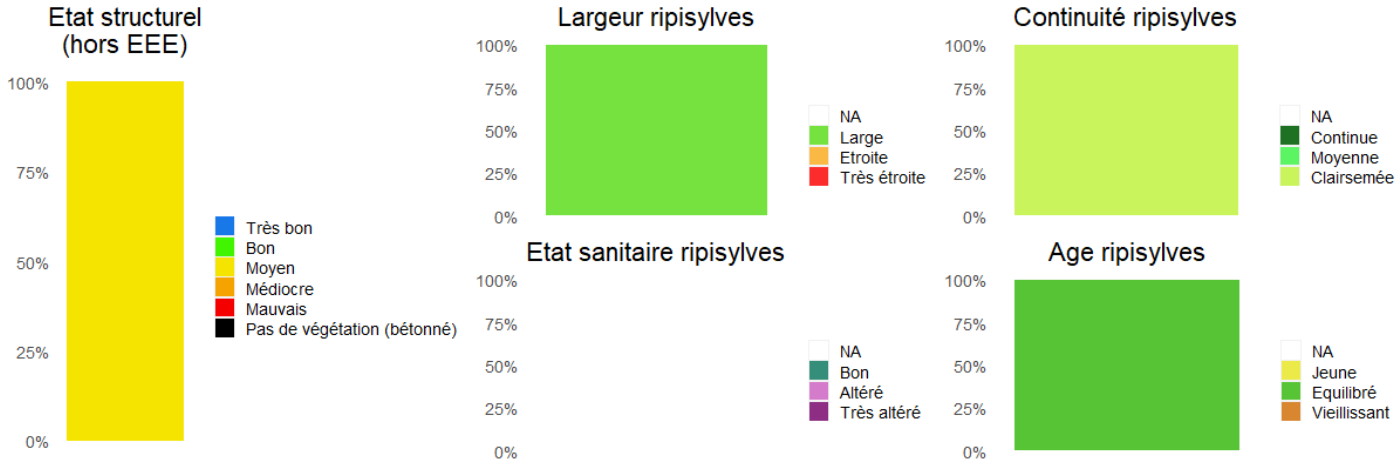
***Pk (amont) :*** 4,98 ***Pk (aval) :*** 4,23

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Compte tenu de la nature du substrat (roche mère), les berges ne sont que ponctuellement couverte par la végétation rivulaire. Celle-ci est soit caractéristiques des vallons méditerranéens, composée d'essences arbustives (filaires, lentisques...), ou arborée (chênes liège par exemple) ou d'essences exotiques envahissantes comme la Canne de Provence ou le Mimosa. On note également la présence de foyers de griffes de sorcière et d'Eucalyptus...).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 97 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** -

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, Filaire, Pistachier, Arbousier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Agave americana* | *3* | *Griffe de sorcière* | *1* |
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Canne de Provence* | *17* | | |
| *Eucalyptus* | *2* | | |
| *Figuier de Barbarie* | *2* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *12* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - La Vieille - tronçon BoVie-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

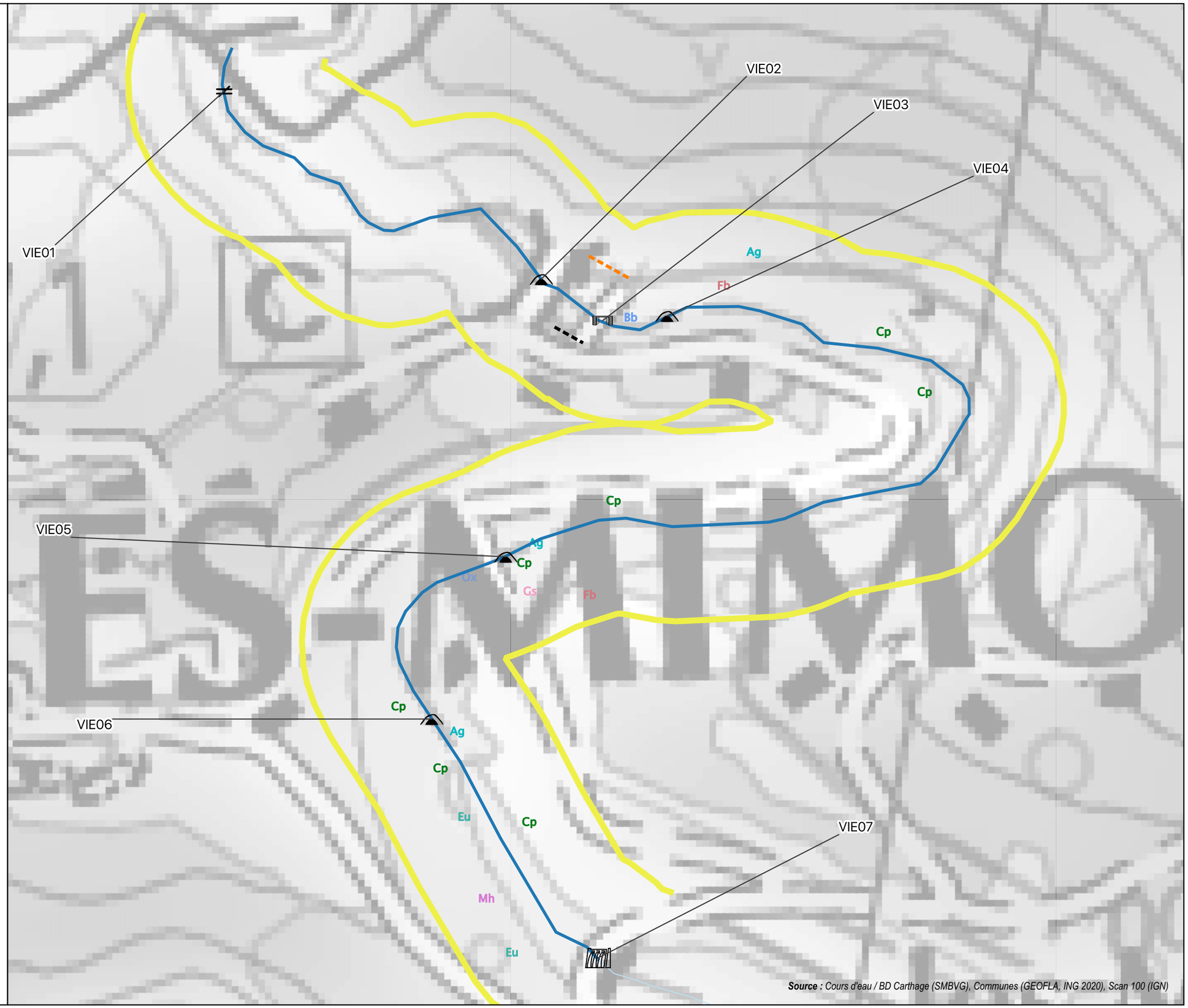
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Seuil/Radier
- Gué

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Ag Agave americana
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Fb Figuier de Barbarie
- Gs Griffe de sorcière
- Ox Oxalis des Bermudes




** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoVie-2 — La Vieille (2/6)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 420 m | ***Pk (amont) :*** 4,23 | ***Pk (aval) :*** 3,81 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Ce tronçon de faible distance (environ 400 ml) est marqué par la grande proximité avec des habitations dont certaines récemment implantées dans le lit de la rivière (rive droite) et où ceci se traduit par une artificialisation complète du profil (lit bétonné et berge en parpaings). Des altérations du lit et des berges sont notées (encoches d'érosions, radiers soucavés...) en aval des zones artificialisées. Présence d'ouvrages de transparence permettant l'accès aux hameaux de l'amont.

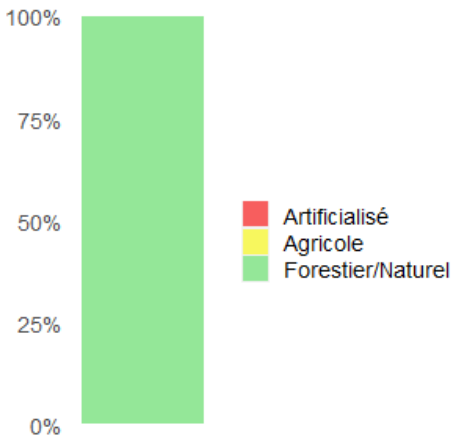
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbanisé*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** **x** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Morio*



*Jeune Eucalyptus*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 1 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 2 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 65 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 1 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 4 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | ALTÉRÉ | TRÈS DÉGRADÉ | BON | BON |

# BoVie-2 — La Vieille (2/6)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

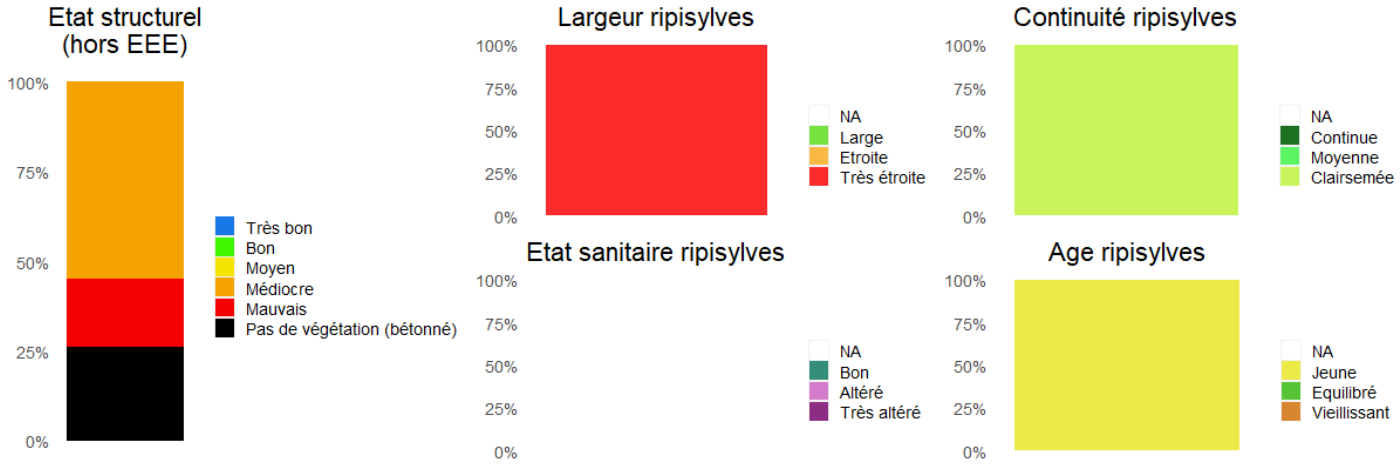
**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas — **Longueur :** 420 m — ***Pk (amont) :*** 4,23 — ***Pk (aval) :*** 3,81

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation rivulaire est ici soit absente (remplacée par des murs) soit très altérée et largement dominée par les espèces exotiques (Canne de Provence, Mimosa, Eucalyptus...), formant par endroit un corridor monospécifique et peu stabilisatrice de berges. Sur les 200 derniers mètres aval de ce tronçon (aval du pont), un projet de restauration de la végétation rivulaire est prévu (site pilote action du PAPI) pour les années à venir.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 11 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Filaire, Pistachier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *14* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Eucalyptus* | *4* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *5* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - La Vieille - tronçon BoVie-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 10 20 30 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

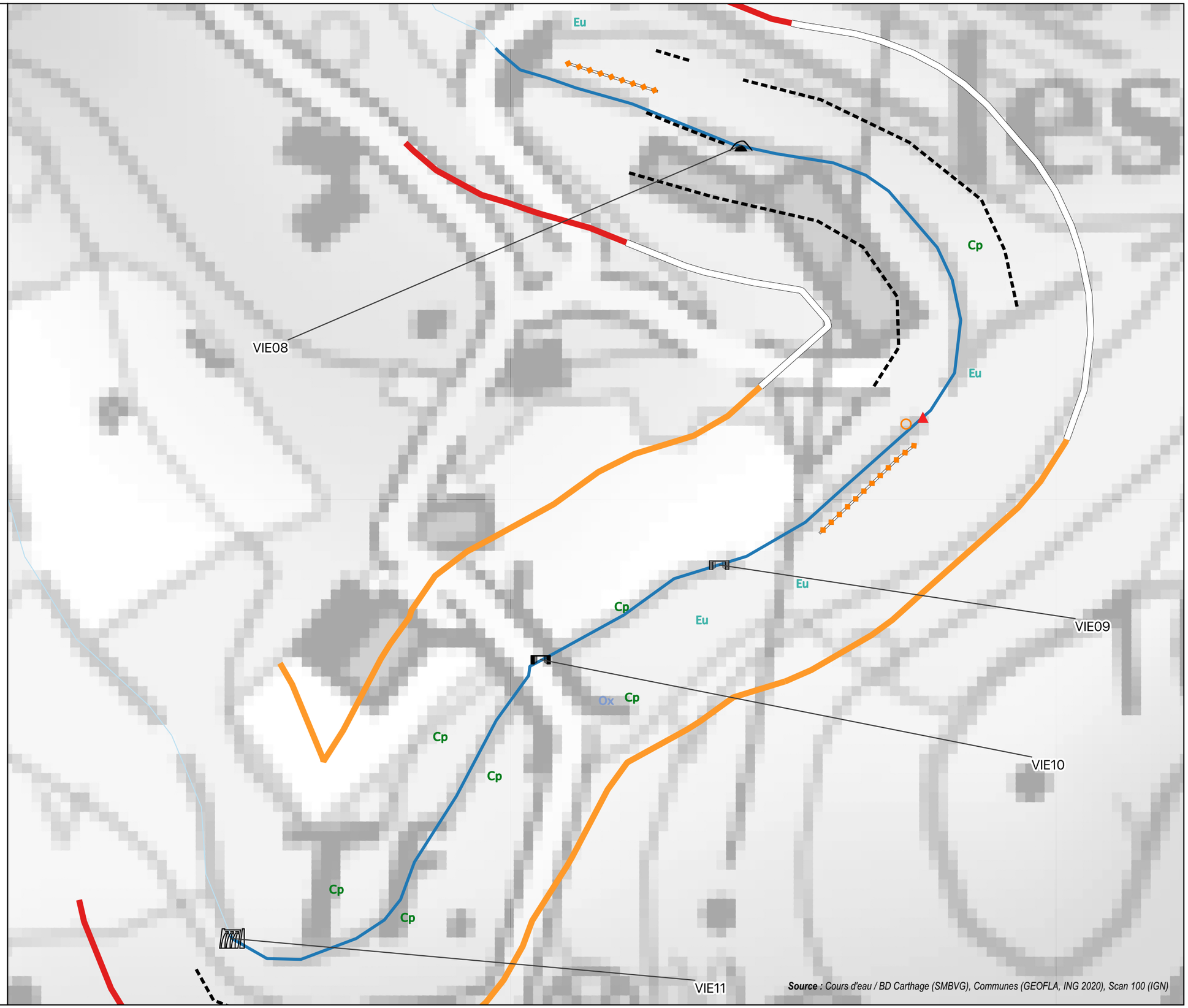
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Seuil/Radier

Encombrement ponctuel à risque
- Arbre instable

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Eu Eucalyptus globulus
- Ox Oxalis des Bermudes

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoVie-3 — La Vieille (3/6)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 1340 m | ***Pk (amont) :*** 3,81 | ***Pk (aval) :*** 2,47 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

La Vieille serpente en secteur à relief localement marqué avec des berges et un lit majoritairement naturels. La pression anthropique est globalement faible sur cette section à l'exception d'une propriété de rive droite au milieu du linéaire au niveau de laquelle a été implanté un barrage qui créé une retenue au fil de l'eau. Présence d'une ligne haute tension sous laquelle un entretien de la végétation est prodigué. On note toutefois des altérations locales liées à des déversements de déchets divers et produits d'abattage (rive droite en aval de la retenue) ou des déchets flottants en provenance de l'amont. Présence d'eau sur l'ensemble de ce tronçon lors des prospections de mars 2021.

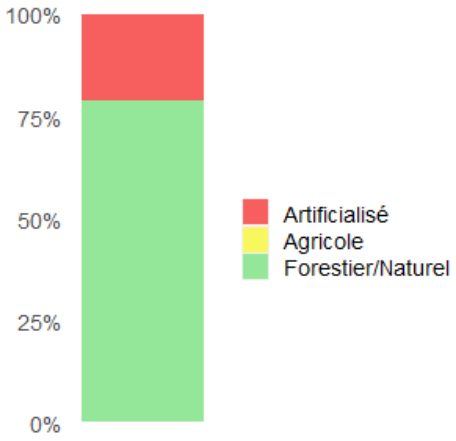
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Semi-naturel*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | | **Escalier** | **x** | **Chenal lentique** | |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | | **Chenal lotique** | |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | |
| **Abondant** | **x** |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Tortue d'Hermann*



*Banc de Poisosns rouges*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 4 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 4 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | BON | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ |

# BoVie-3 — La Vieille (3/6)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas

**Longueur :** 1340 m

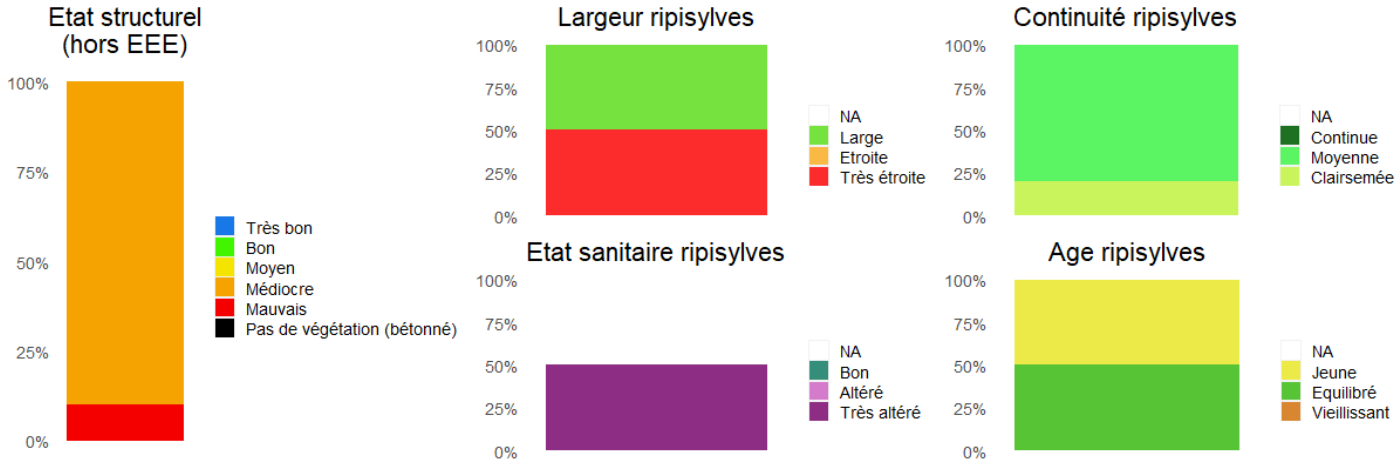
***Pk (amont) :*** 3,81 ***Pk (aval) :*** 2,47

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Malgré une inscription dans un contexte en apparence plutôt naturel, la ripisylve apparaît très dégradée, largement dominée par les espèces exotiques envahissantes dont la Canne de Provence et le Mimosa. Localement des espèces ornementales ont été plantées en bord de retenue (palmiers dattiers). La végétation basse est en majorité inextricables et plusieurs embâcles sont notés ; secteur favorable au ralentissement dynamique des eaux. Les abords de la rivière sont fréquentés par des espèces à fort enjeu patrimonial comme la Tortue d'Hermann.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 21 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Palmiers, Olivier, Chêne vert

**Strate arbustive** : Filaire, Pistachier, Mimosa d'hiver

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *2* | *Herbe de la Pampa* | *2* |
| *Canne de Provence* | *37* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Eucalyptus* | *2* | | |
| *Figuier de Barbarie* | *2* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *15* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - La Vieille - tronçon BoVie-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 30 60 90 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Barrage

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Fb Figuier de Barbarie
- Hp Herbe de la pampa
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VIE12

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoVie-4 — La Vieille (4/6)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas | **Longueur :** 380 m | ***Pk (amont) :*** 2,47 | ***Pk (aval) :*** 2,09 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

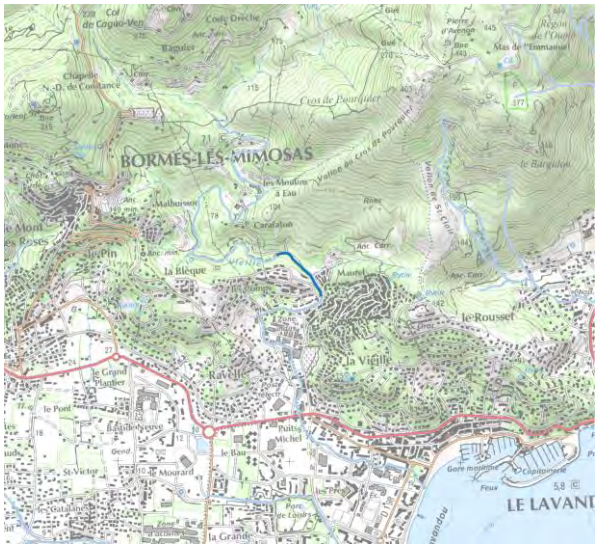
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Le cours d'eau sort d'une zone où la pression anthropique était faible et poursuit son itinéraire le long d'une route. Les berges ont été ponctuellement consolidées par des protections structurées (type enrochement ou béton) ou des protections de fortune (type poteaux téléphoniques) plus ou moins stables. Des déstabilisations ponctuelles de berges sont présentes localement. On note une accumulation de déchets en tout genre dans le lit sur la partie aval de ce tronçon.

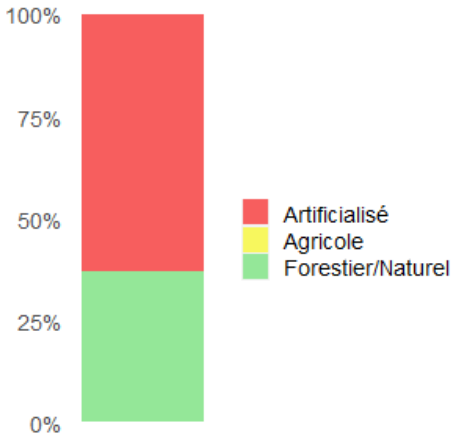
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Semi urbain*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | **x** |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | **x** | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Palmier*



*Bambous*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 5 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | ALTÉRÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVie-4 — La Vieille (4/6)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

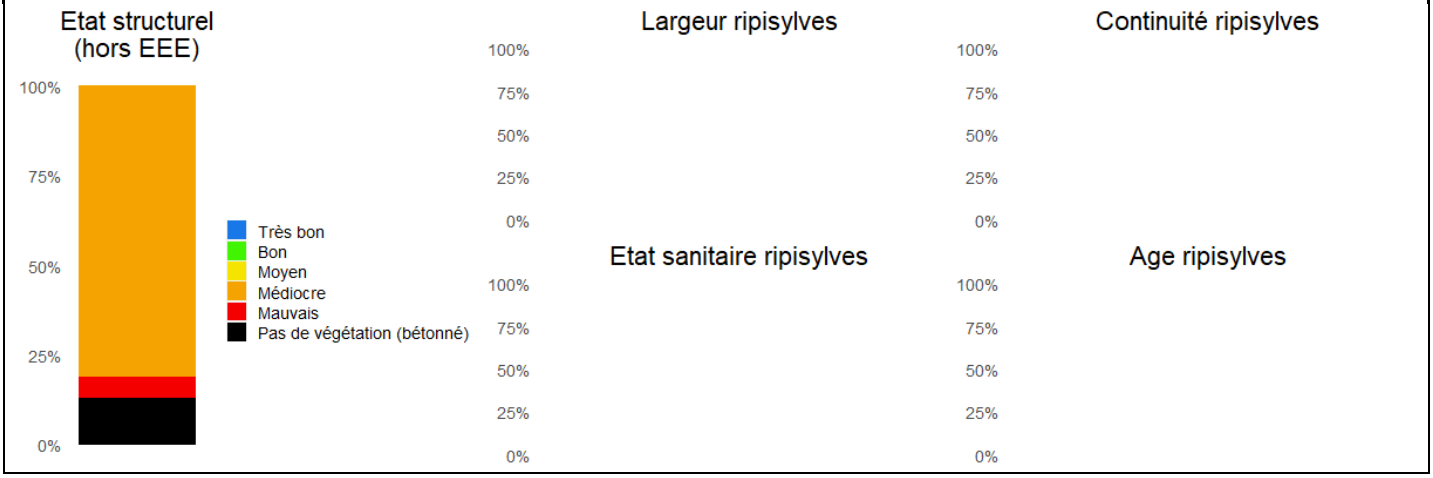
**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas — **Longueur :** 380 m — ***Pk (amont) :*** 2,47 — ***Pk (aval) :*** 2,09

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation de berge est très altérée en particulier en rive gauche où le corridor est très discontinu et composé quasi-exclusivement d'Espèces Exotiques Envahissantes dont la Canne de Provence, le Mimosa et ponctuellement l'Eucalyptus. En rive droite, la végétation rivulaire est plus régulièrement présente, mais là encore, celle ci est largement envahies d'espèces allochtones au faible pouvoir stabilisateur de berge.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 0 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** - — **Strate arbustive** : Canne de Provence

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *11* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Eucalyptus* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *5* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - La Vieille - tronçon BoVie-4

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 16 32 48 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Seuil/Radier

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Eu Eucalyptus globulus
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VIE13

Cp Eu Pe Mh Ox

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoVie-5 — La Vieille (5/6)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Bormes-les-Mimosas, Le Lavandou | **Longueur :** | 1140 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 2,09 | ***Pk (aval) :*** | 0,95 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Le cours d'eau évolue en zone urbaine et est bordé de part et d'autre par les parcelles habitées. Les berges sont largement artificialisées mais de manière discontinue. L'ensemble de ces artificialisations n'autorise aucune mobilité latérale du lit du cours d'eau. Sur les parties non fixées, les berges restent naturellement sensibles à l'action érosive des eaux lors de forte crue. Aucun embâcle n'a été identifié sur cette section où un entretien au moins annuel est réalisé.

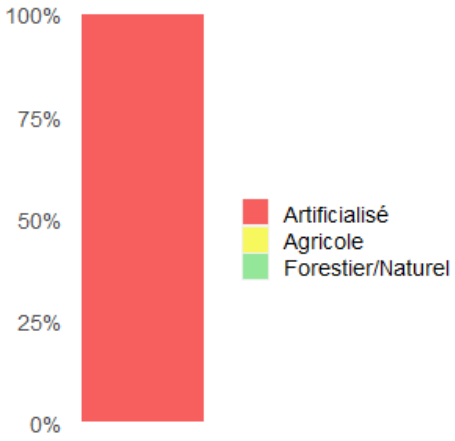
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbanisé*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement)

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | **x** | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Pittospore du Japon*



*Oxalide des Bermudes*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 3 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 1 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 45 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 3 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 4 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 17 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVie-5 La Vieille (5/6)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Bormes-les-Mimosas, Le Lavandou

**Longueur :** 1140 m

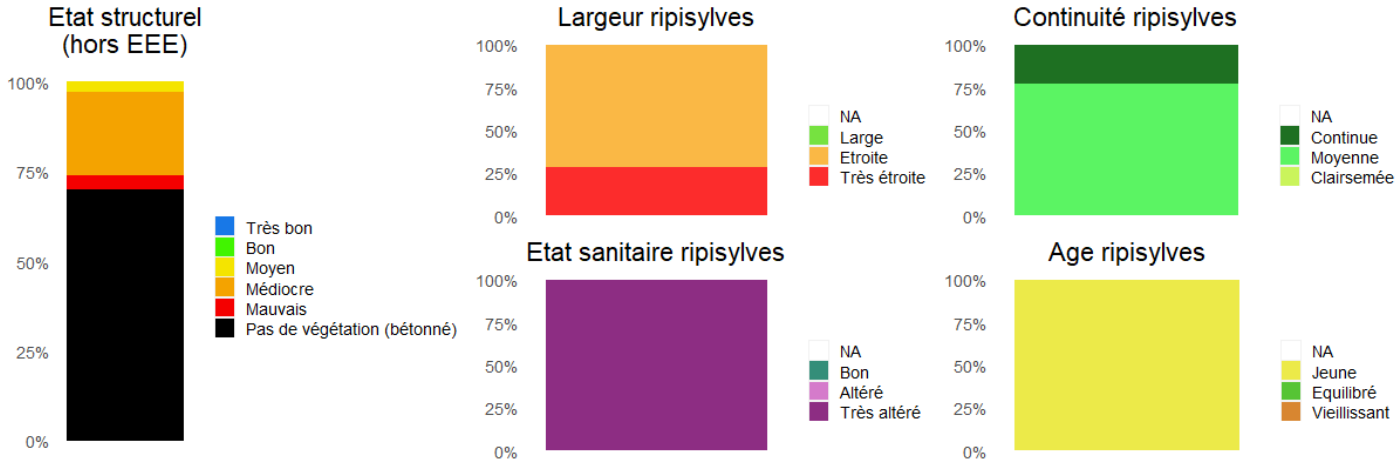
***Pk (amont) :*** 2,09 ***Pk (aval) :*** 0,95

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Lorsqu'elle est présente, la végétation rivulaire apparait très altérée. Les espèces natives sont inexistantes ou presque, remplacer par des Espèces Exotiques Envahissantes ou des plantes ornementales sous formes de haies ou de canniers.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 11 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Pin parasol, Olivier, Eucalyptus, Chêne liège, Mimosa d'hiver

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Bambou, Pittosporum

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *4* | *Griffe de sorcière* | *1* |
| *Canne de Provence* | *18* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Eucalyptus* | *2* | | |
| *Figuier de Barbarie* | *2* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *8* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *3* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - La Vieille - tronçon BoVie-5

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 40 80 120 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Seuil/Radier

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Fb Figuier de Barbarie
- Gs Griffe de sorcière
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Pt Pittosporum du Japon

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VIE14
VIE15
VIE16
VIE17

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# BoVie-6 — La Vieille (6/6)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 950 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 0,95 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Portion aval très artificialisée voire chenalisée avant l'embouchure en mer (lit et berges bétonnés). Lorsque le lit et les berges ne sont pas entièrement bétonnés voire couverts (dernière section aval), les berges sont soit enrochées, soit restent naturelles (de façon très localisée), mais couvertes par des Espèces Exotiques Envahissantes et donc très sensibles aux érosions. Certains ouvrages de transparence ainsi que les parties couvertes par les habitations apparaissent très sensibles au risque inondations du fait, d'une part, d'une section d'écoulement réduite et, d'autre part, de l'accumulation constatée de débris ainsi que de la présence de tuyaux en travers du lit. Une surveillance et un nettoyage préalable de ces portions seraient à réaliser. À noter enfin, un nombre important de rejets actifs et une pollution des eaux sur la partie aval.

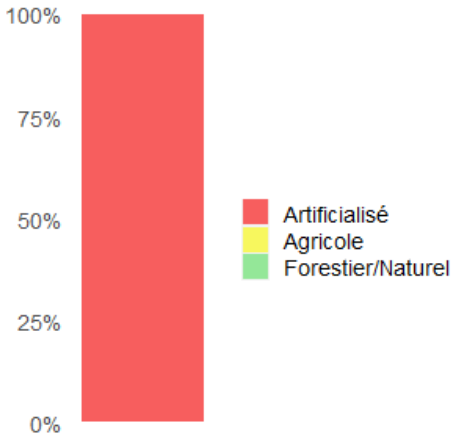
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbanisé*

**Zonages écologiques** : -

**Zonage Inondation** : Atlas des zones inondables (100% de recouvrement), submersion marine

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | **x** | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | **x** |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | **x** |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |

**Catégorie piscicole :** 2

**Potentiel piscicole :** Faible

**ZAP migrateurs :** -

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 1 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 70 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 10 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 2 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 7 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 6 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 6 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# BoVie-6 — La Vieille (6/6)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 950 m

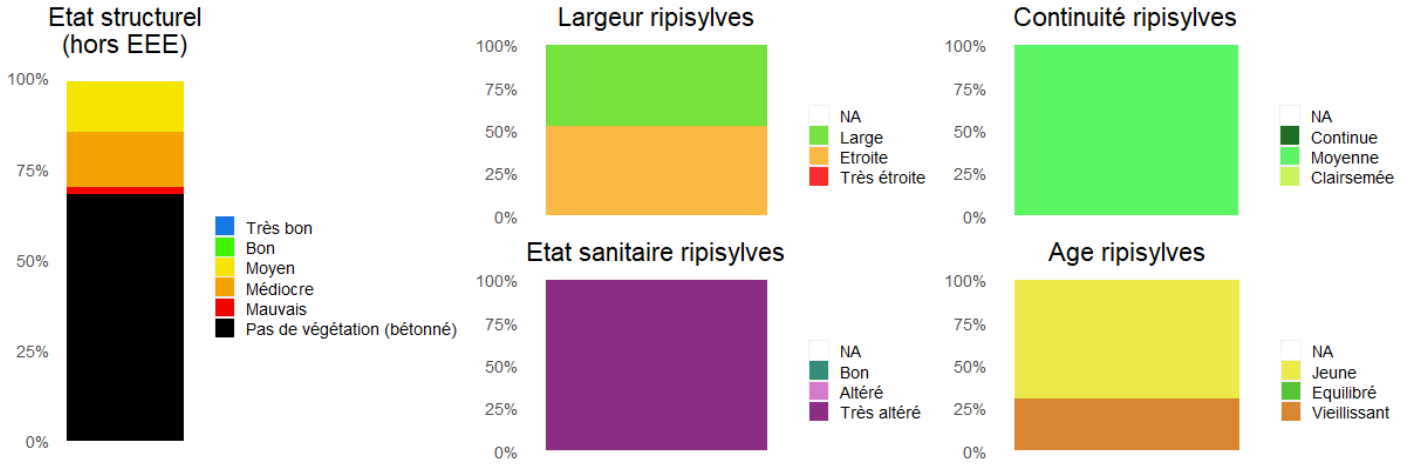
***Pk (amont) :*** 0,95 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation de berge est soit inexistante soit composée d'essences ornementales voire invasives. Sur les rares portions où une végétation autochtone persiste, les arbres apparaissent en mauvais état sanitaires.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 14 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Orme

**Strate arbustive** : Laurier-sauce, Figuiers, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *2* |
| *Canne de Provence* | *14* | | |
| *Eucalyptus* | *2* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - La Vieille - tronçon BoVie-6

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 40 80 120 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

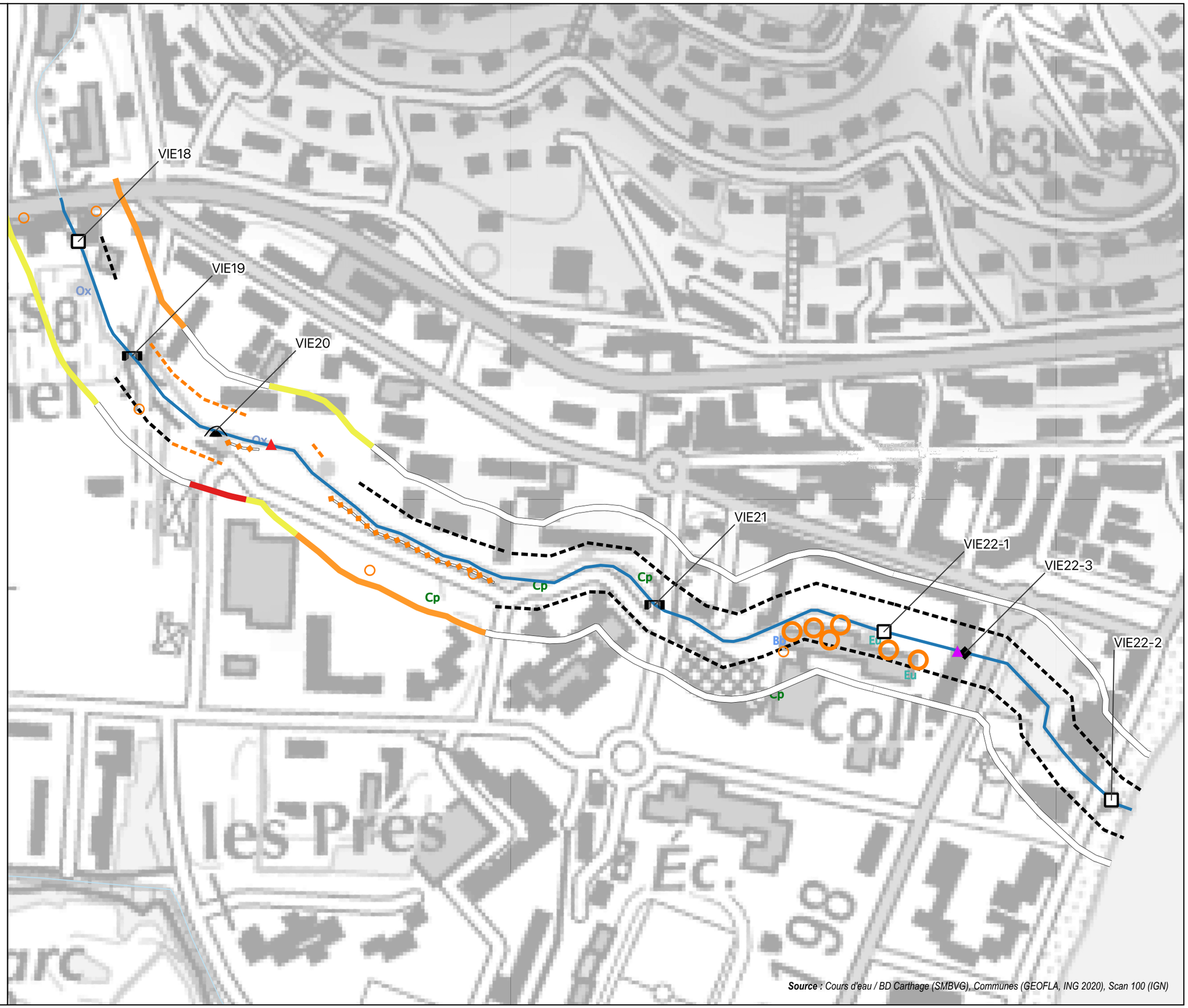
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Seuil/Radier
- Passage couvert
- Tuyau en travers/Égouts

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable

Dégradations
- Rejets (impact important)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Ox Oxalis des Bermudes

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*



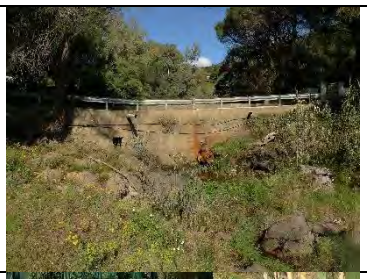
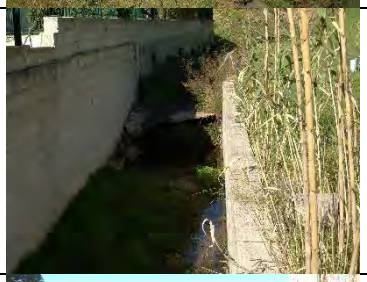
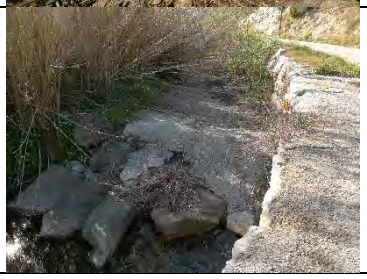

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

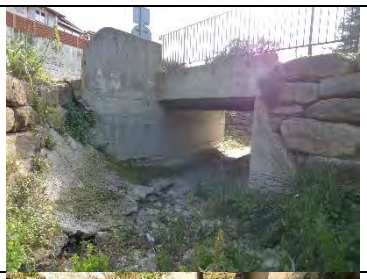
Tous droits réservés - GERECO 2021

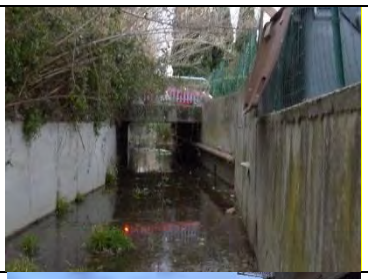
# Bilan des ouvrages

## -Vieille-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Veille | BoVie-1 | VIE01 | - | Passage à gué non stabilisé |  |
| Veille | BoVie-1 | VIE02 | Radier béton | Probable radier d'un ancien pont effacé |  |
| Veille | BoVie-1 | VIE03 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 4,8 m | Traversée privée<br>Pont submersible |  |
| Veille | BoVie-1 | VIE04 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 4 m | Ancien seuil hors d'usage créant une rupture des continuités (mauvais état) |  |
| Veille | BoVie-1 | VIE05 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 5 m | Ancien seuil<br>hors d'usage<br>Rupture des continuités importante (mauvais état) |  |
| Veille | BoVie-1 | VIE06 | Haut. chute = 0,4 m<br>Larg. = 0,8 m | Ancien seuil<br>hors d'usage<br>Rupture des continuités importante (mauvais état) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Veille | BoVie-1 | VIE07 | Haut. = 4 m<br>Larg. ≈ 15 m | Barrage au fil de l'eau usage actuel non déterminé ; importante rupture des continuités (mauvais état) |  |
| Veille | BoVie-2 | VIE08 | Haut. = 0,7 m<br>Larg. = 2,3 m | Radier lié au bétonnage du lit créant une rupture des continuités |  |
| Veille | BoVie-2 | VIE09 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 4 m | Pont cadre béton (traversée privée) |  |
| Veille | BoVie-2 | VIE10 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. ≈ 6 m | Pont cadre (accès aux habitations amont) |  |
| Veille | BoVie-2 | VIE11 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 4 m | Ancien seuil hors d'usage créant une rupture des continuités |  |
| Veille | BoVie-3 | VIE12 | Haut. = 0,8 m<br>Larg. = 5 m | Barrage au fil de l'eau usage actuel non déterminé ; importante rupture des continuités (mauvais état) |  |
| Veille | BoVie-4 | VIE13 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 6 m | Ancien seuil béton créant une rupture des continuités (mauvais état) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Veille | BoVie-5 | VIE14 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 3 m | Ouvrage principal, implantation en biais par rapport à l'axe d'écoulement et tuyau en travers<br>À surveiller |  |
| Veille | BoVie-5 | VIE15 | Haut. = 0,3 m<br>Larg. = 3 m | Radier béton :<br>Légère rupture des continuités |  |
| Veille | BoVie-5 | VIE16 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 5 m | Dalot béton<br><br>Garde-corps amont partiellement cassé |  |
| Veille | BoVie-5 | VIE17 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 8 m | Ouvrage de la RD559<br><br>*Réduction importante de la section d'amont en aval* |  |
| Veille | BoVie-6 | VIE18 | Haut. = 2,2 m<br>Larg. = 4,1 m | Passage sous habitations |  |
| Veille | BoVie-6 | VIE19 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 3,1 m | Pont cadre, mauvais état |  |
| Veille | BoVie-6 | VIE20 | - | Permet délestage des eaux vers Batailler<br>Créé une rupture des continuités (aval chute de 0,5 m) |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Veille | BoVie-6 | VIE21 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre béton |  |
| Veille | BoVie-6 | VIE22 | Haut. ≈ 1,6 m<br>Larg. = 4,75 m<br>*(largeur à l'aval)* | Chenal béton :<br>portion de cours d'eau couverte |  |

# Ruisseau de Bargidon

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvRba-1 — Ruisseau de Bargidon (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1080 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 2,15 | ***Pk (aval) :*** | 1,07 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Torrent escarpé, intermittent, entièrement naturel. Cascades intermittentes, petites vasques d'eau stagnante résiduelle et zones de talweg fermées par la végétation se succèdent le long du cours d'eau. Le passage d'une piste carrossable est la seule marque anthropique sur ce tronçon particulièrement bien préservé, comme en atteste son patrimoine naturel remarquable.

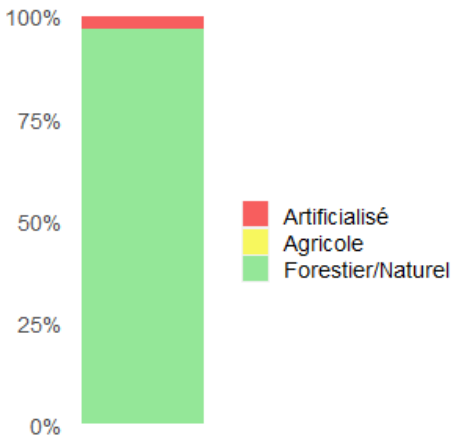
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de Saint-Clair

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Astragale double-scie*



*Isoetes duriei*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 1 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | BON | BON | BON |

# LvRba-1 — Ruisseau de Bargidon (1/2)

*Type de prospection :* ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1080 m

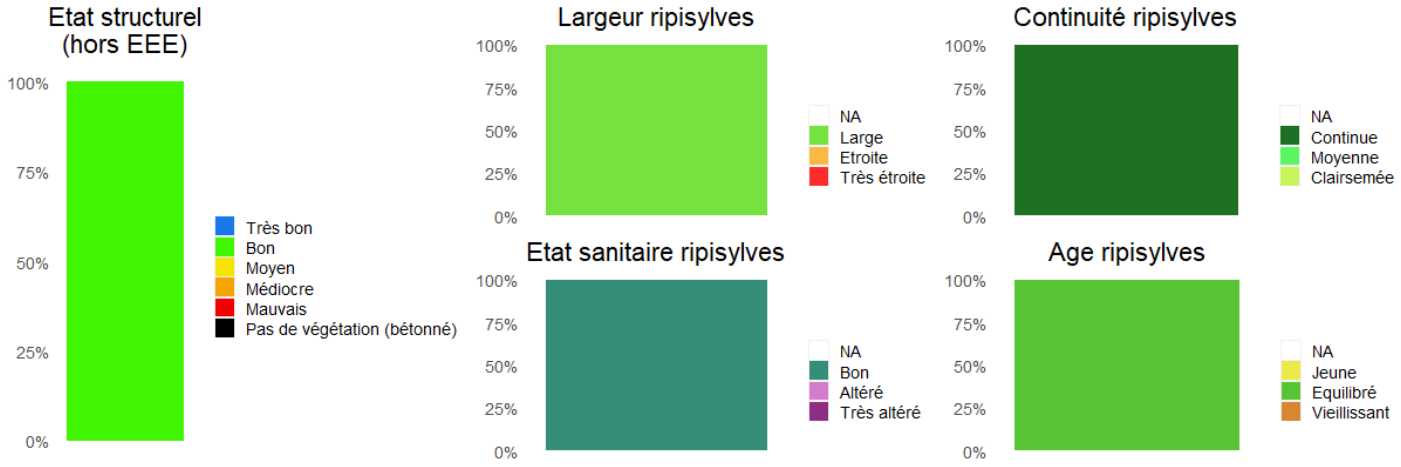
***Pk (amont) :*** 2,15 — ***Pk (aval) :*** 1,07

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non caractéristique, ce qui est normal sur ce secteur à écoulement intermittent, en continuité avec un couvert forestier dense, continu et diversifié épais de plusieurs centaines de mètres. Fonctionnalités parfaitement assurées.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 98 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, Arbousier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Mimosa d'été* | *1* | - | - |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau de Bargidon - tronçon LvRba-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 60 120 180 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Bon

Ruptures de continuité

Buse

RBA01

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvRba-2 — Ruisseau de Bargidon (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1070 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon de la Fouasse |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,07 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Le cours d'eau, intermittent, chemine d'abord dans une zone périurbaine d'habitat diffus, entre parcelles agricoles plus ou moins enfrichées et jardins. Dans ce secteur le cours d'eau est en partie rectifié, et ses berges portent une végétation peu fonctionnelle, très enrichie en espèces exotiques envahissantes et entretenue souvent drastiquement. Plus on s'approche de l'embouchure, plus le contexte urbain se densifie, et plus les artificialisations du cours d'eau sont marquées, avec de nombreux secteurs où les berges et même parfois l'entièreté du lit sont bétonnés.

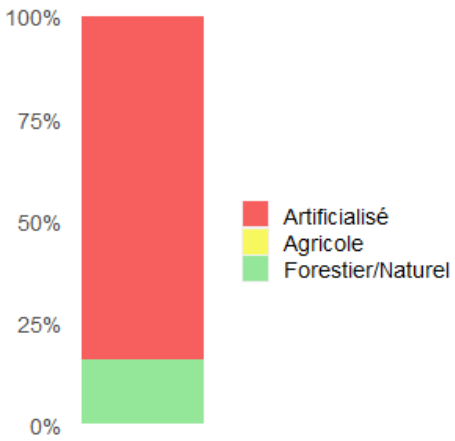
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de Saint-Clair

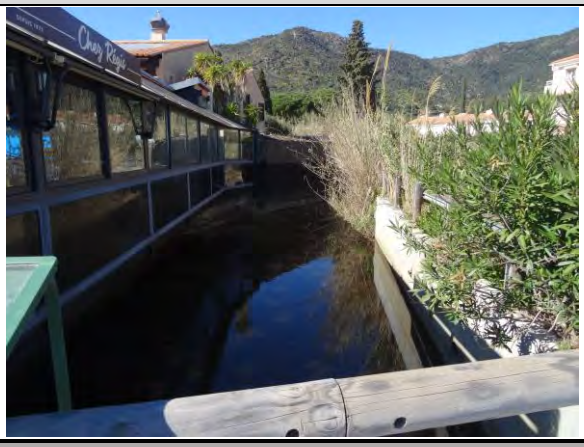
**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Péri-urbain à urbain*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille x** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | **x** |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | **x** |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Canne de Provence*



*Acanthe*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 5 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 30 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvRba-2 — Ruisseau de Bargidon (2/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1070 m

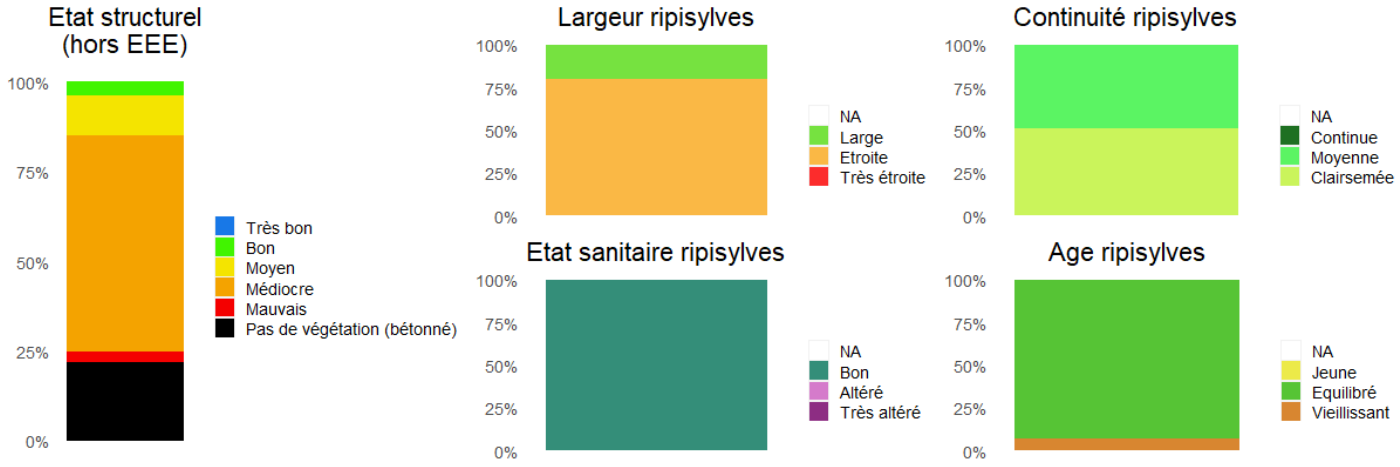
***Pk (amont) :*** 1,07 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation rivulaire est très peu présente, et quand elle l'est, sa fonctionnalité est très affectée par les impacts anthropiques. Cette végétation alterne des secteurs jardinés, des trouées et des enfilades homogènes de Canne de Provence.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 30 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne vert, Viorne, Mimosa

**Strate arbustive :** Pistachier, Filaire, Canne de Provence, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *5* |
| *Canne de Provence* | *11* | *Souchet vigoureux* | *1* |
| *Mimosa d'été* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *8* | | |
| *Palmier exotique* | *3* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau de Bargidon - tronçon LvRba-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Pt Pittosporum du Japon
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

RBA02
RBA03
RBA04
RBA05
RBA06
RBA07
RBA08
RBA09
RBA10

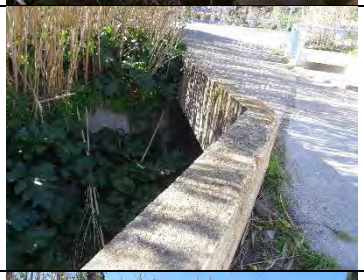
Cp
Ox
Bb
Sv
Pt
Pe

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Ruisseau de Bargidon-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-1 | RBA01 | Diam. = 1000 mm | Buse béton<br>À surveiller |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA02 | Diam. = 1500 mm | Buse béton<br>À surveiller |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA03 | Haut. = 1,6 m<br>Larg. = 4,6 m | Pont cadre béton |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA04 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 2,6 m | Pont cadre béton |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA05 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 3,7 m | Pont cadre béton |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA06 | Haut. = 1,15 m<br>Larg. = 1,7 m | Traversée privée |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA07 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 2,3 m | Pont cadre béton |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA08 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 4 m | Traversée privée |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA09 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 4,7 m | Traversée privée |  |
| Ruisseau de Bargidon | LvRba-2 | RBA10 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 6,5 m | Pont cadre béton |  |

# Vallon de la Fouasse

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvVfo-1 — Vallon de la Fouasse (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou | **Longueur :** 1930 m | ***Pk (amont) :*** 3,16 | ***Pk (aval) :*** 1,23 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

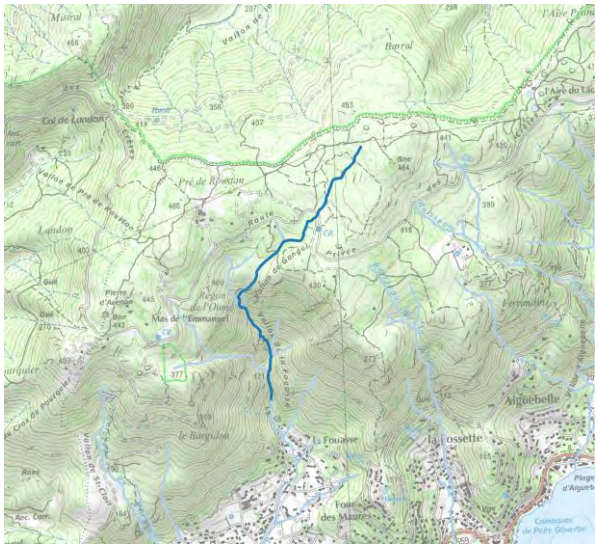
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

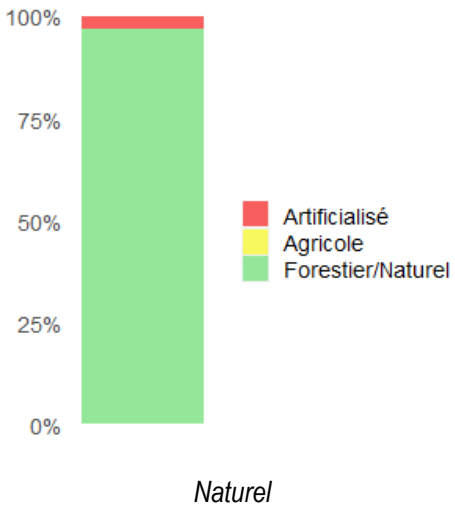
Tronçon à écoulement intermittent, cheminant dans un contexte entièrement naturel très bien préservé. Le fonctionnement du cours d'eau est lui-même principalement naturel, sauf au niveau d'une retenue d'eau, dont l'impact reste limité étant donné la faiblesse des flux solides et liquides dans cette partie amont du bassin versant.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | ALTÉRÉ | BON | BON | BON |

# LvVfo-1 — Vallon de la Fouasse (1/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1930 m

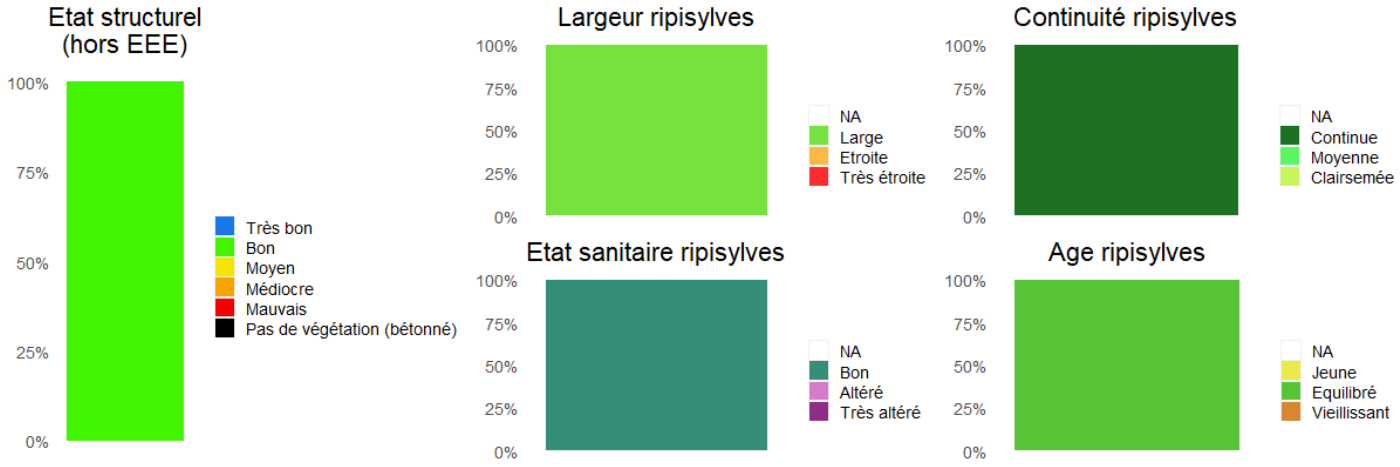
***Pk (amont) :*** 3,16 — ***Pk (aval) :*** 1,23

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve naturellement non hygrophile, composée d'abord de maquis puis de forêt méditerranéenne typique, en formations épaisses, denses, diversifiées et continues, parfaitement fonctionnelles.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 99 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, Cistes, Genêt

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| - | - | *Souchet vigoureux* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Fouasse - tronçon LvVfo-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Bon

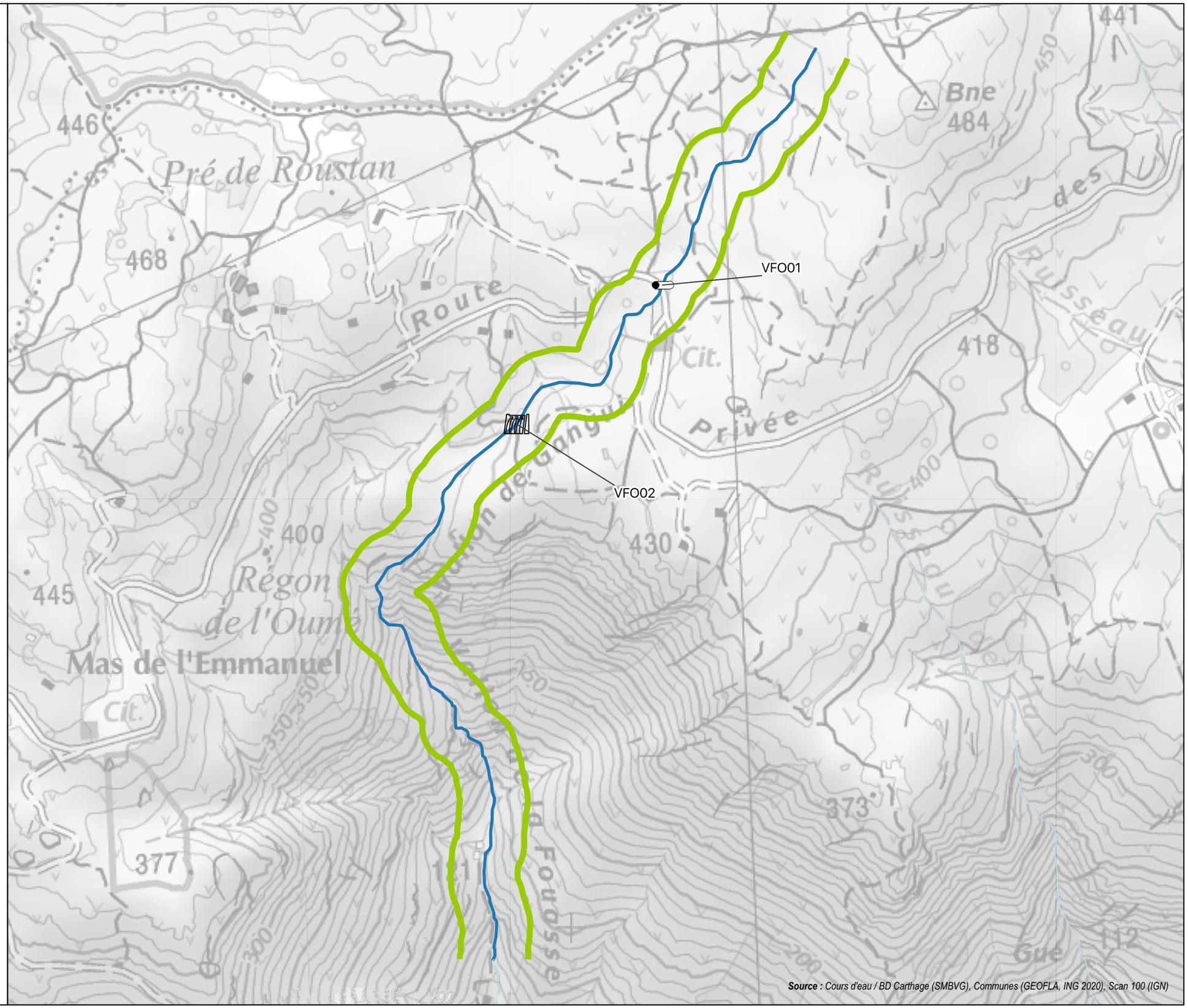
Ruptures de continuité

Barrage

Buse

Espèces exotiques envahissantes

Sv Souchet vigoureux




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvVfo-2 — Vallon de la Fouasse (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou | **Longueur :** 1230 m | ***Pk (amont) :*** 1,23 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

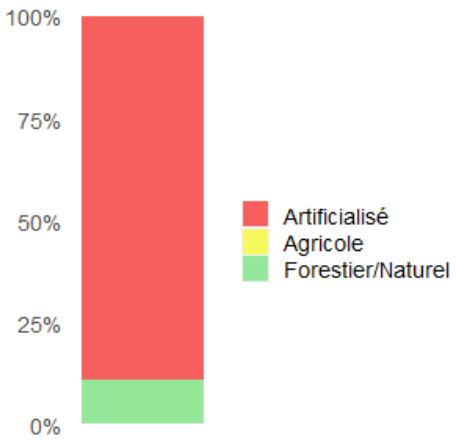
Ruisseau très artificialisé, en contexte périurbain puis urbain. Berges et lit sont de plus en plus affectés par le bétonnage et emmurés à mesure que l'on progresse vers l'aval. Les peuplements rivulaires sont largement dégradés, dans leur intégrité physique et leur composition.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**



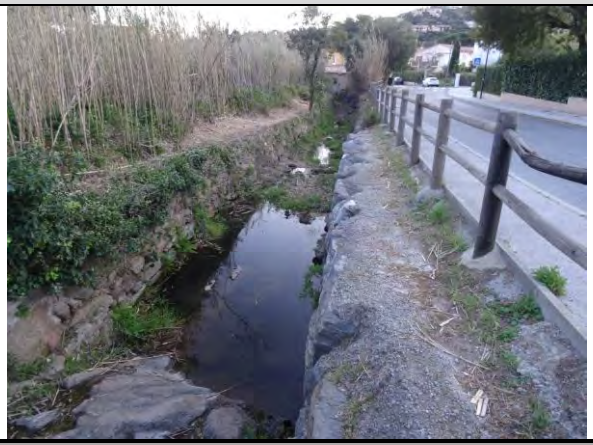

*Urbain*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | **x** | | Localisées | **x** |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | **x** |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 3 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 4 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 1 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 45 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 7 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ |

# LvVfo-2 — Vallon de la Fouasse (2/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1230 m

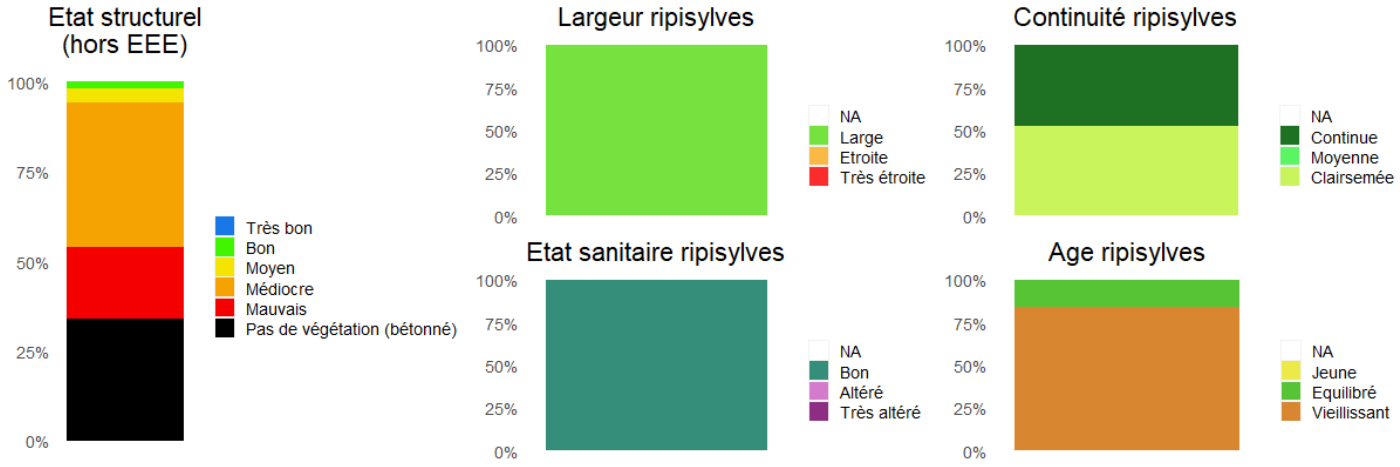
***Pk (amont) :*** 1,23 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve très profondément impactée, souvent discontinue (nombreuses trouées et zones dépourvues de végétation du fait des artificialisations), mince quand elle existe, très largement dominée par les espèces exotiques envahissantes

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 11 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive** : Canne de Provence, Filaire, Bruyère arborescente, Cistes, Genêt

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Agave americana* | 1 | *Griffe de sorcière* | 1 |
| *Bambous* | 3 | *Herbe de la Pampa* | 1 |
| *Canne de Provence* | 11 | *Oxalis des Bermudes* | 1 |
| *Eucalyptus* | 2 | *Souchet vigoureux* | 1 |
| *Figuier de Barbarie* | 1 | | |
| *Mimosa d'hiver* | 7 | | |
| *Palmier exotique* | 1 | | |
| *Pittosporum du Japon* | 1 | | |
| *Pyracantha* | 2 | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Fouasse - tronçon LvVfo-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

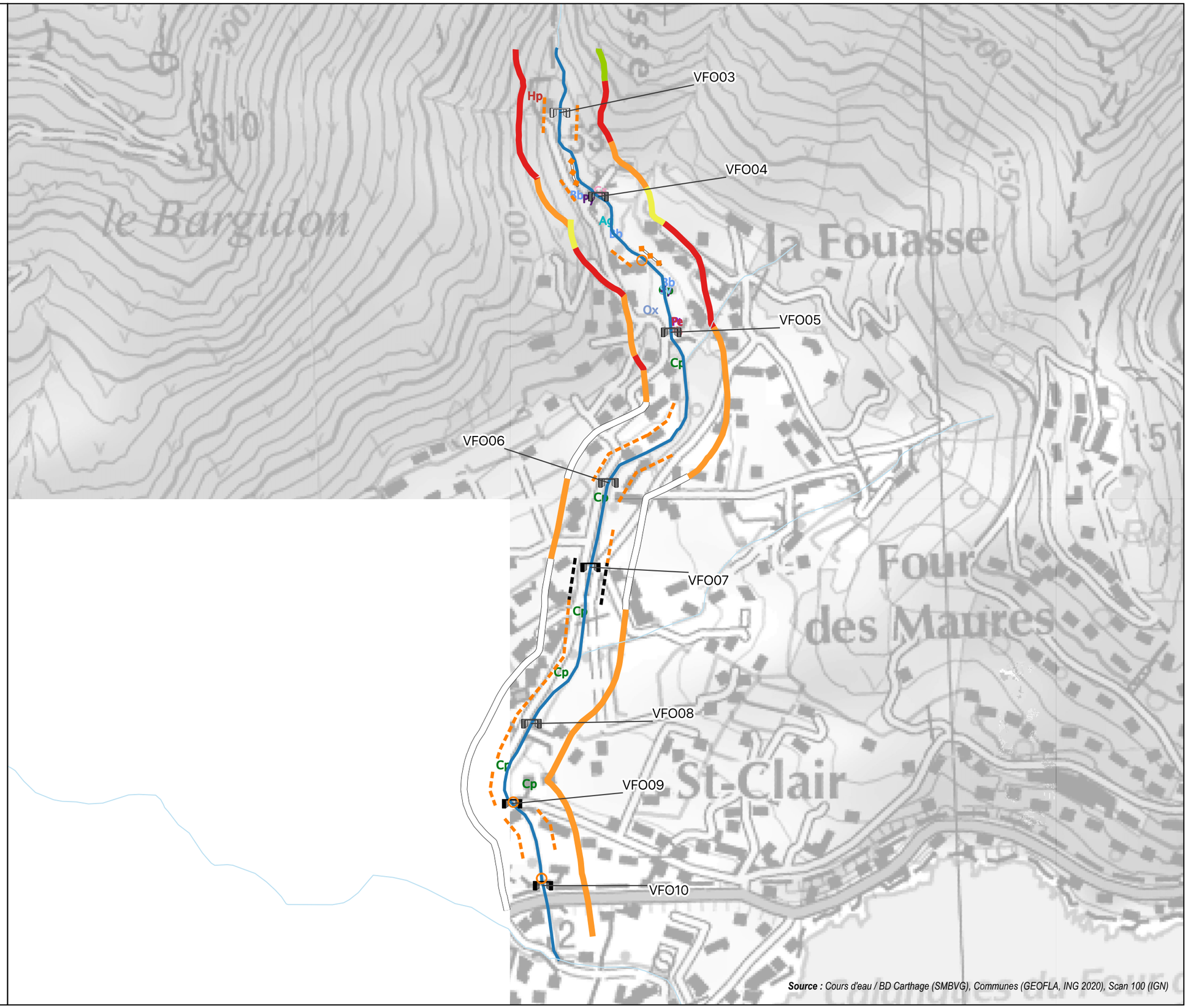
Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Ag Agave americana
- Bb Bambous
- Fb Figuier de Barbarie
- Gs Griffe de sorcière
- Hp Herbe de la pampa
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Pt Pittosporum du Japon
- Py Pyracantha
- Sv Souchet vigoureux

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*



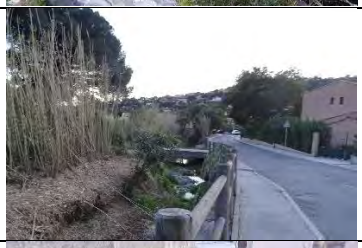

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de la Fouasse-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-1 | VFO01 | Diam. = 500 mm | Buse béton<br>À surveiller |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-1 | VFO02 | - | Barrage au fil de l'eau avec impact sur les flux liquides et solides |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO03 | - | Passerelle privée |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO04 | Haut. = 4,7 m<br>Larg. = 4,7 m | Pont cadre béton |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO05 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 2,5 m | Pont cadre béton |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO06 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 4 m | Pont cadre béton |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO07 | Haut. = 1,2 m<br>Larg. = 2,5 m | Pont cadre béton |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO08 | Pont secondaire, hauteur 1.2m, largeur 3m | Bon état |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO09 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 6 m | Pont voute |  |
| Vallon de la Fouasse | LvVfo-2 | VFO10 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 4,7 m | Pont cadre béton |  |

# Ruisseau de la Fossette

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvRfo-1 — Ruisseau de la Fossette (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 950 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,85 | ***Pk (aval) :*** | 0,90 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Le ruisseau prend sa source sur les pentes des Crêtes. Intermittent sur l'ensemble de ce tronçon, il chemine d'abord au sein d'un maquis relativement dense et largement naturel. Les impacts sont très limités dans cette partie, tant sur le cours d'eau que sur les milieux associés, mise à part une retenue dont les conséquences sont limitées tant les flux liquides et solides sont faibles à ce niveau. Dans un contexte dont la naturalité est totale, le ruisseau traverse ensuite un secteur très escarpé, ponctué de cascades. Seul le passage de la route d'Aiguebelle marque la présence humaine dans cette partie aval du tronçon.

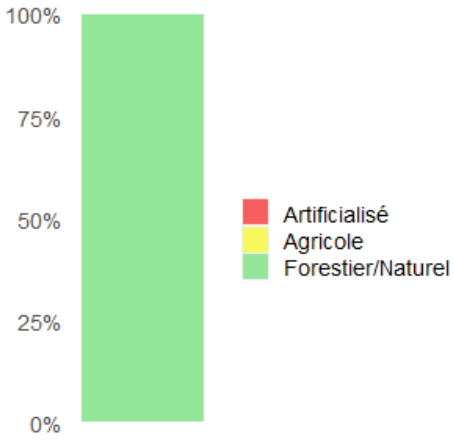
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 2 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | ALTÉRÉ | BON | BON | BON |

# LvRfo-1 — Ruisseau de la Fossette (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 950 m

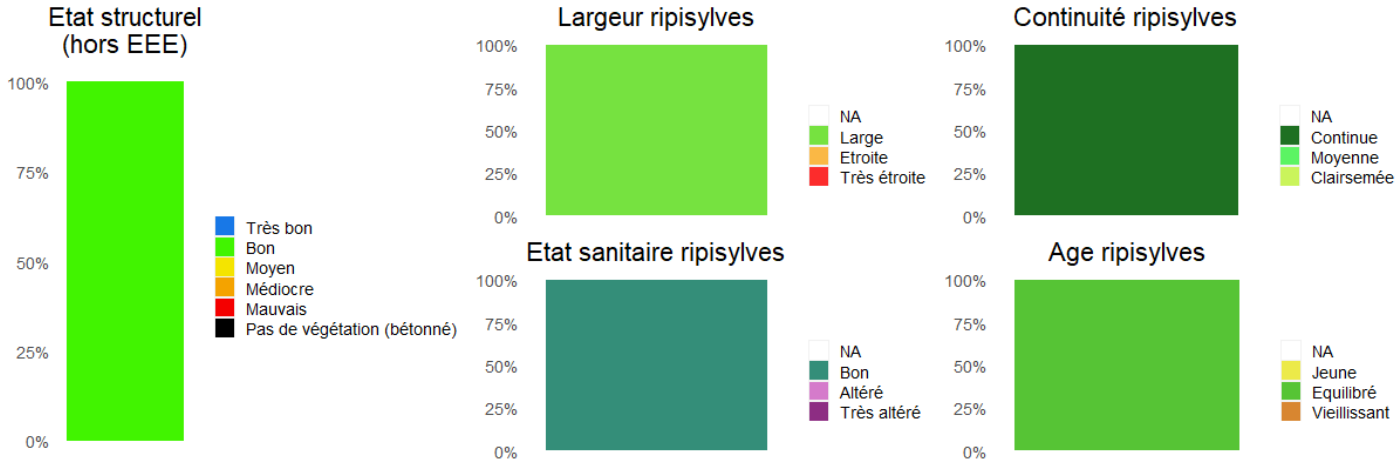
***Pk (amont) :*** 1,85 ***Pk (aval) :*** 0,90

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Dans ce secteur d'écoulement intermittent, la ripisylve est naturellement non hygrophile. La végétation méditerranéenne typique est formée de maquis dans la partie amont puis d'une forêt méditerranéenne, dans les deux cas dense, continue et très épaisse, parfaitement fonctionnelle.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 99 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive** : Arbousier, Bruyère arborescente, Cistes, Lavande

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *1* | - | - |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau de la Fossette - tronçon LvRfo-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

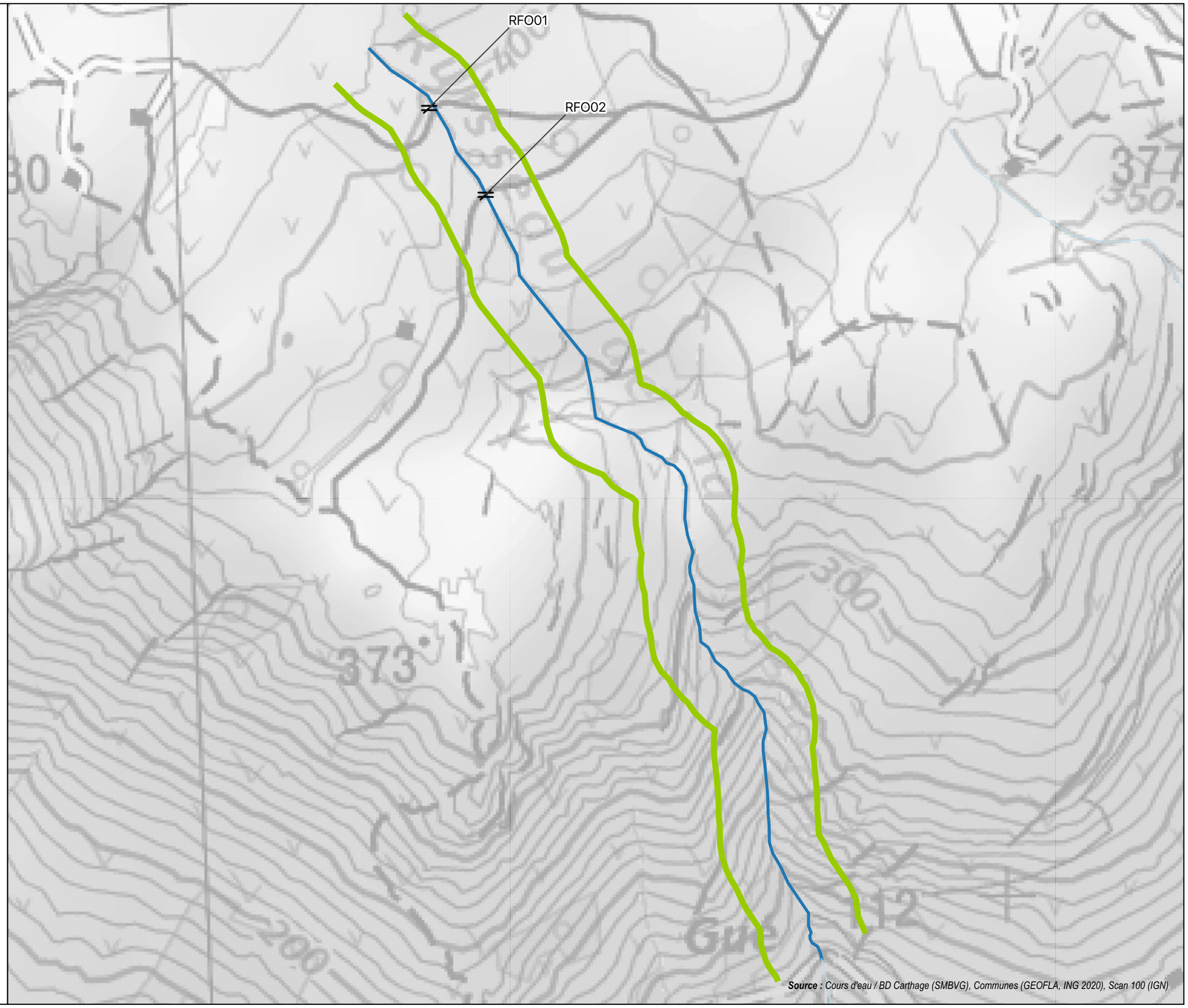
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Bon

Ruptures de continuité

Gué




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvRfo-2 — Ruisseau de la Fossette (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 900 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 0,90 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Après un bref segment encore très escarpé, le cours d'eau, intermittent encore sur tout ce tronçon, aborde une zone de piémont aux pentes plus faibles, au niveau de laquelle il chemine entre des parcelles jardinées. Les berges sont artificialisées, ou du moins font l'objet de renforcements, sur la très grande majorité du parcours du ruisseau. Son fonctionnement est en conséquence très altéré, de même que la végétation rivulaire.

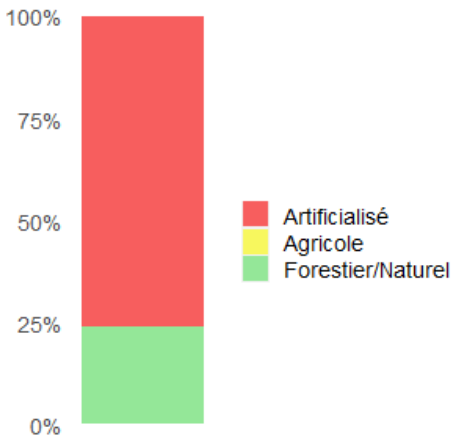
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Péri-urbain*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | **x** | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** **x** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** **x** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Euphorbe arborescente*



*Aloe arborescens*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 5 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | ALTÉRÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvRfo-2 — Ruisseau de la Fossette (2/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 900 m

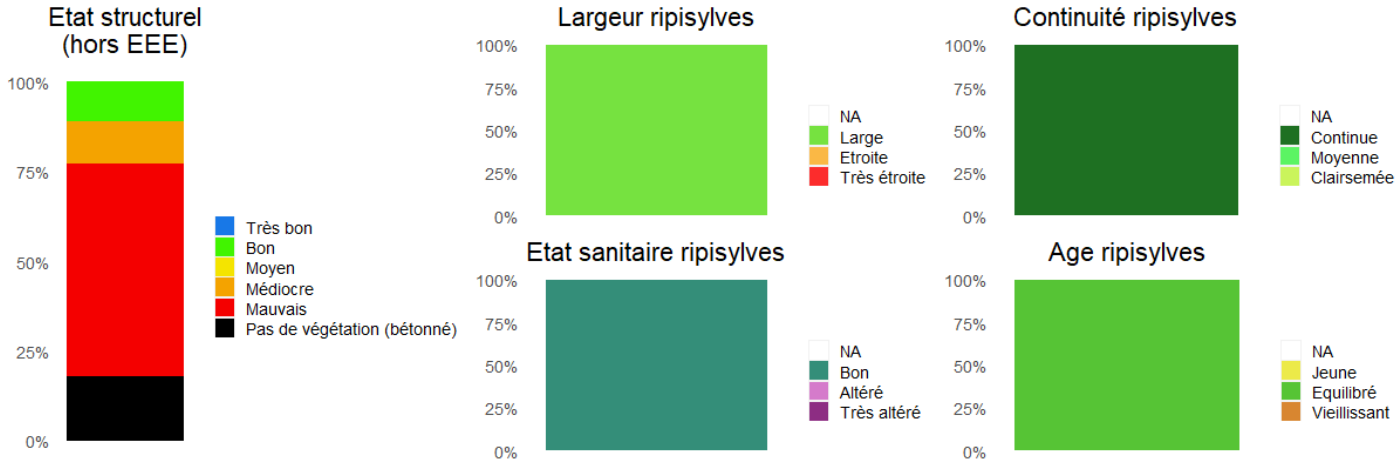
***Pk (amont) :*** 0,90 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve absente ou réduite à un liseré de végétation non hygrophile, largement composée d'espèces exotiques envahissantes, jardinée ou gérée drastiquement, souvent en situation de surplomb par rapport au lit du cours d'eau (haut de berges artificialisées). Son rôle fonctionnel est souvent nul, et au mieux résiduel très localement.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 11 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive :** Arbousier, Bruyère arborescente, Cistes, Lavande

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *2* | *Arum blanc* | *2* |
| *Canne de Provence* | *11* | *Griffe de sorcière* | *4* |
| *Figuier de Barbarie* | *3* | *Oxalis des Bermudes* | *5* |
| *Mimosa d'hiver* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau de la Fossette - tronçon LvRfo-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 50 100 150 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Gué
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Fb Figuier de Barbarie
- Gs Griffe de sorcière
- Ox Oxalis des Bermudes

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

RFO03
RFO04
RFO05
RFO06
RFO07
RFO08
RFO09
RFO10
RFO11

Gs
Ox
Cp
Fb
Bb

la Fossette

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de la Fossette-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-1 | RFO01 | - | Passage à gué non stabilisé |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-1 | RFO02 | - | Passage à gué non stabilisé |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-1 | RFO03 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 4 m | Gué bétonné<br>Posé en haut d'un ressaut naturel |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO04 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 5 m | Barrage au fil de l'eau |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO05 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre béton |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO06 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 1,7 m | Traversée privée |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO07 | Haut. = 1,7 m<br>Larg. = 1,7 m | Traversée privée |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO08 | Diam. = 1700 mm | Buse béton |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO09 | Diam. = 1500 mm | Buse béton |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO10 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 2,1 m | Pont arche en pierre |  |
| Ruisseau de la Fossette | LvRfo-2 | RFO11 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 2 m | Traversée privée |  |

# Ruisseau du Ferrandin

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvRfe-1 — Ruisseau du Ferrandin (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 2320 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallons de Barban et d'Aiguebelle |
| | | ***Pk (amont) :*** | 2,71 | ***Pk (aval) :*** | 0,39 | | |

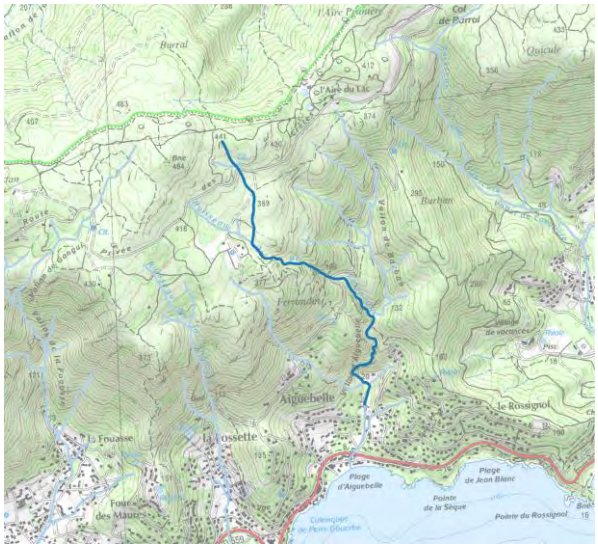
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

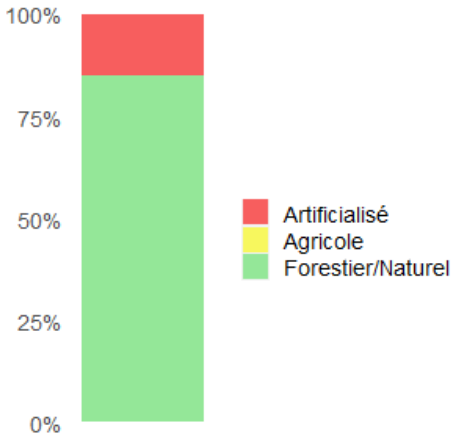
Le ruisseau, intermittent sur l'ensemble de ce tronçon, prend sa source sur les pentes des Crêtes, où il chemine d'abord au sein d'un maquis relativement dense et largement naturel. Les impacts anthropiques y sont inexistants. Le ruisseau traverse ensuite un secteur très escarpé, ponctué de cascades, dans un contexte toujours aussi naturel.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Autres noms du cours d'eau** : Vallon d'Aiguebelle

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | **x** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Nerprun alaterne*



*Guarrigue à bruyère*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 4 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 5 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 4 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | BON | BON | BON | BON |

# LvRfe-1 — Ruisseau du Ferrandin (1/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

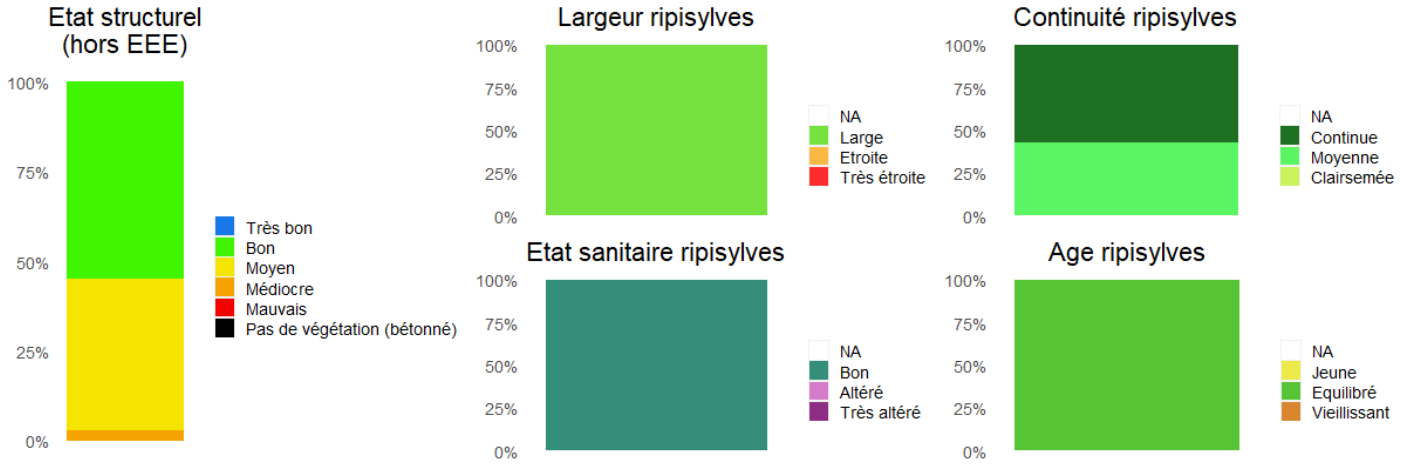
**Commune(s) :** Le Lavandou — **Longueur :** 2320 m — ***Pk (amont) :*** 2,71 — ***Pk (aval) :*** 0,39

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Dans ce secteur à régime intermittent, la ripisylve est naturellement non hygrophile et composée d'essences méditerranéennes caractéristiques formant un maquis dans la partie amont puis un boisement. Dans ces deux configurations, le corridor est dense, continu et très épais, parfaitement fonctionnel.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 91 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne vert

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Pistachier, Olivier, Cistes, Filaire

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **MOYEN**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *5* | *Oxalis des Bermudes* | *2* |
| *Eucalyptus* | *1* | | |
| *Mimosa d'été* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau du Ferrandin - tronçon LvRfe-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Barrage
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Eu Eucalyptus globulus
- Me Mimosa d'été
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique

RFE01
RFE02
RFE03
RFE04
RFE05
RFE06

Me
Eu
Ox
Pe

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvRfe-2 — Ruisseau du Ferrandin (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou | **Longueur :** 390 m | ***Pk (amont) :*** 0,39 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

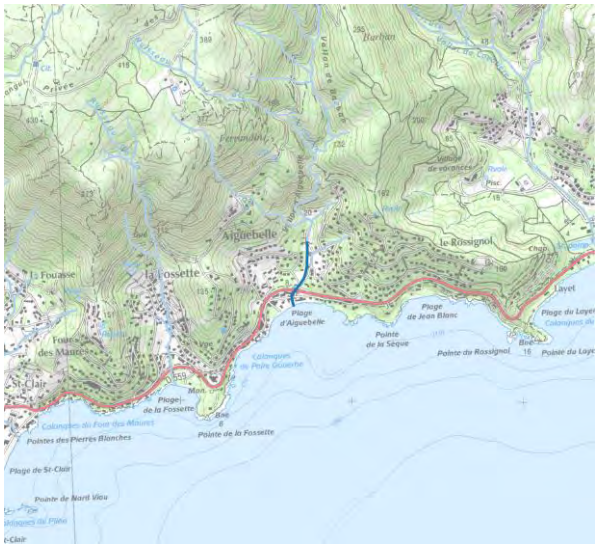
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

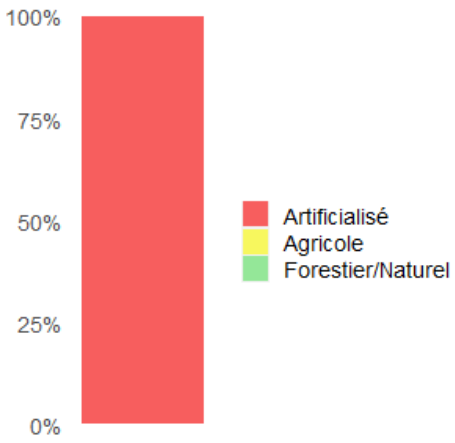
Sur cette ultime portion le cours d'eau acquiert des pentes plus douces qu'en amont immédiat (zones de cascades) et est bordé par des habitations, puis des routes. Les berges sont régulièrement artificialisées par des murs et enrochements avant que le cours d'eau ne soit totalement couvert sur une centaine de mètre. Quelques ouvrages dont la portion couverte semble être sous-dimensionnée (de surcroit barré par des tuyaux en travers) et risque la submersion en cas de forte crue. Le cours d'eau est ensuite entièrement artificialisé jusqu'à son exutoire dans la méditerranée (lit et berge bétonnés, passant sous des habitations tout à fait à l'aval).

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbanisés*

**Autres noms du cours d'eau** : Vallon d'Aiguebelle

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **x** | **Chenal lentique** | **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | | **Cascades** | **x** | **Chenal lotique** | |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Cresson d'Inde*



*Mimosa d'été*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD ...) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 100 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 6 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : Accès loisirs (1), Phytosanitaires (1)**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvRfe-2 — Ruisseau du Ferrandin (2/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 390 m

***Pk (amont) :*** 0,39 — ***Pk (aval) :*** 0,00

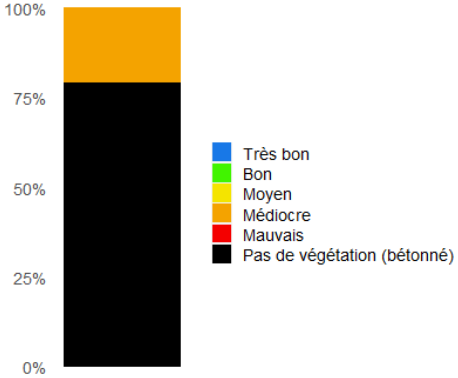
## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation rivulaire est largement artificialisée lorsqu'elle est présente, se composant en grande majorité d'essences exotiques envahissantes (canne de Provence et mimosa notamment). Sur les 200 derniers mètres aval, la végétation rivulaire disparait totalement.

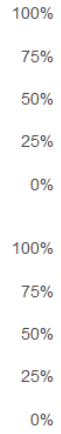
## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 0 %**

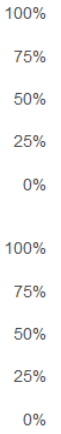
Etat structurel (hors EEE)




Largeur ripisylves




Continuité ripisylves




Etat sanitaire ripisylves




Age ripisylves




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** -

**Strate arbustive :** -

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *2* |
| *Canne de Provence* | *10* | *Souci du Cap* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Ruisseau du Ferrandin - tronçon LvRfe-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 20 40 60 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Passage couvert

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Ox Oxalis des Bermudes
- Sc Souci du Cap

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

Co
Sc
Cp
Bb
Ox
Ox
RFE08
RFE09
RFE10-1
RFE10-2

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Ruisseau de Ferrandin-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-1 | RFE01 | Diam. = 450 mm | Buse |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-1 | RFE02 | Diam. = 300 mm | Buse |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-1 | RFE03 | Haut. = 0,2 m<br>Larg. = 0,5 m | Traversée empierrée ; à surveiller |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-1 | RFE04 | Haut. = 5 m<br>Larg. = 20 m | Barrage au fil de l'eau ; Rupture importante des continuités |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-1 | RFE05 | Diam. = 1900 mm | Buse béton |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-1 | RFE06 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre béton |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-2 | RFE07 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 3 m | Ouvrage secondaire<br>Accès propriété privée<br>*en mauvais état et sous laquelle passe un tuyau* |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-2 | RFE08 | Haut. = 1,2 m<br>Larg. = 2,9 m | Portion de cours d'eau couverte<br>*Tuyaux en travers* |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-2 | RFE09 | Section complète :<br>Haut. = 4,5 m<br>Larg.= 6 m<br>Dimension du lit :<br>Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Traversée de la RD559 :<br>Section semi-couverte |  |
| Ruisseau du Ferrandin | LvRfe-2 | RFE10 | Section amont :<br>Haut. = 2,6 m<br>Larg. = 3,4 m<br>Section aval :<br>Haut. = 1,5 m<br>Larg. ≈ 4 m | Passage sous habitation puis route<br>*Réduction de la section d'amont en aval* |  |

# Vallon de Barban

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvVba-1 — Vallon de Barban (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1440 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,44 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

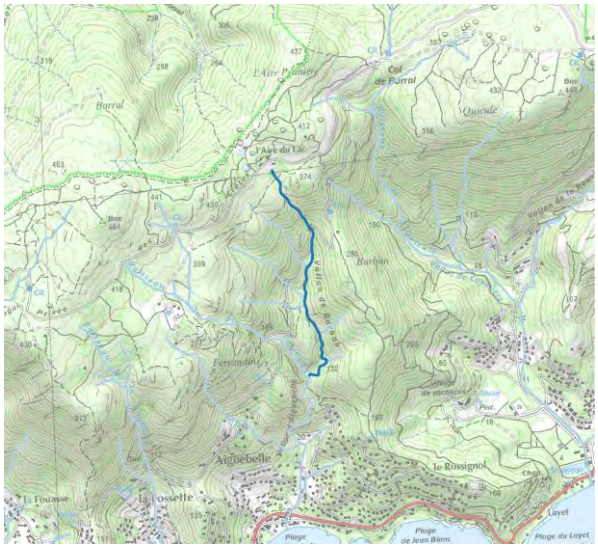
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon à écoulement intermittent, presque exclusivement naturel, où la main de l'homme ne se manifeste qu'au niveau de deux passages de routes avec ouvrages. Le reste du tronçon est parfaitement préservé, le cours d'eau et la végétation rivulaire étant parfaitement fonctionnels.

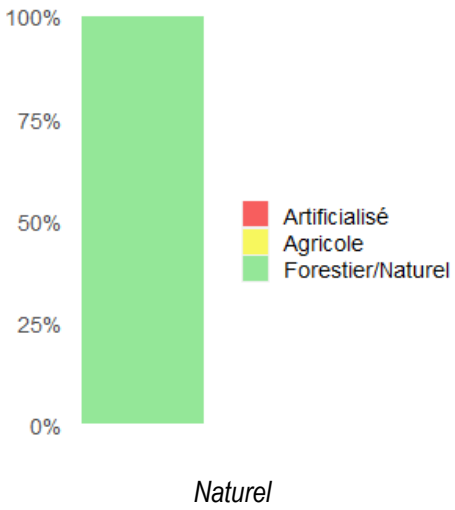
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | **x** |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LvVba-1 — Vallon de Barban (1/1)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1440 m

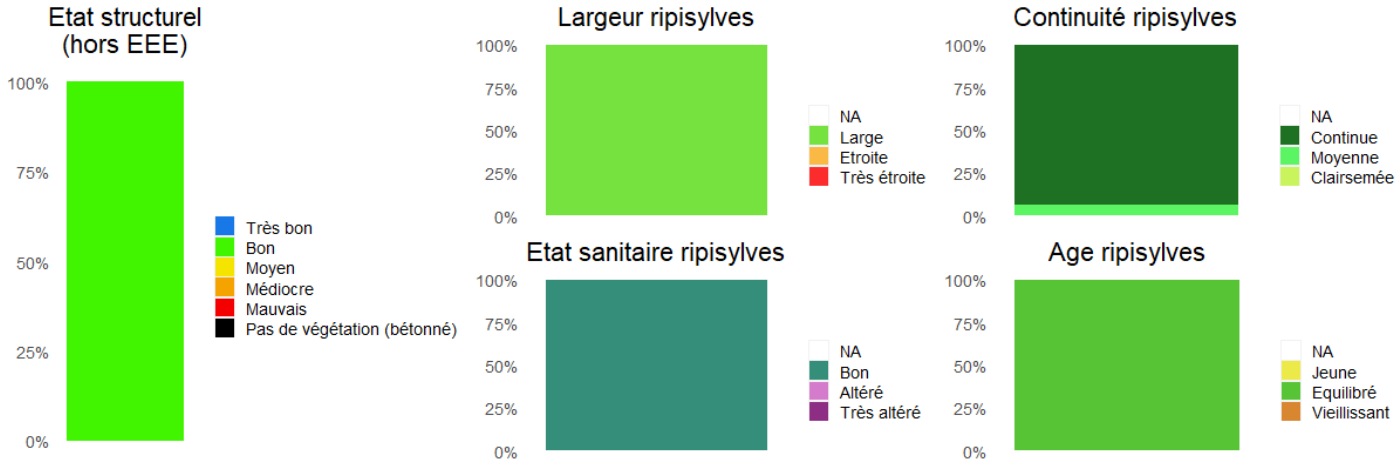
***Pk (amont) :*** 1,44 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve non hygrophile, ce qui est normal sur ces secteurs à écoulement intermittent en tête de bassin. La végétation rivulaire est composée de formations forestières et de maquis méditerranéens typiques, riches, denses, continus et très épais, parfaitement fonctionnels.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 96 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne vert

**Strate arbustive** : Arbousier, Filaire

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Barban - tronçon LvVba-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 80 160 240 m

N

## Légende

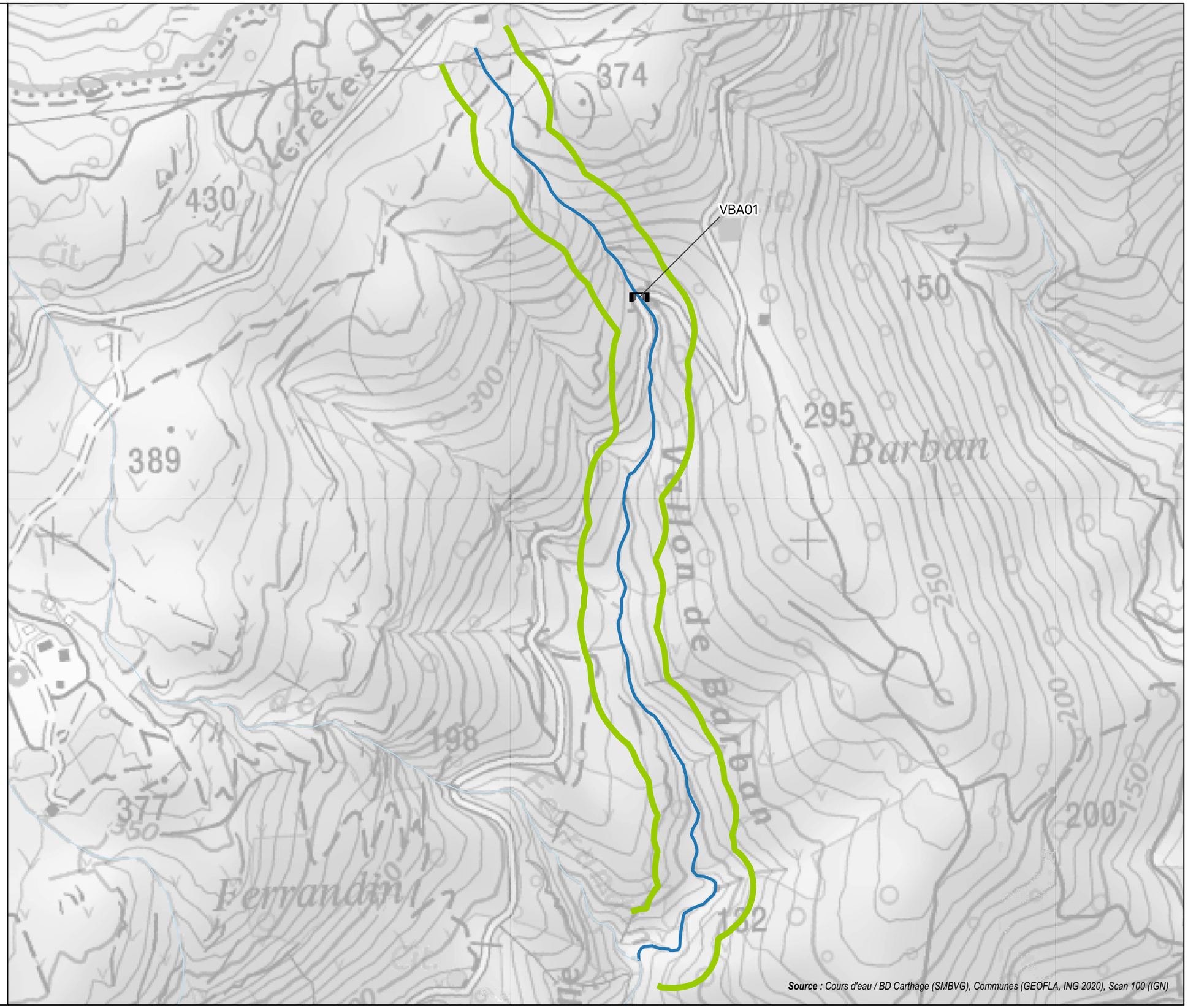
Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Bon

Ruptures de continuité

Pont principal (route)




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Barban-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Barban | LvVba-1 | VBA01 | Diam. = 700 mm | Buse pvc à surveiller |  |

# Vallon d'Aiguebelle

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvVai-1 — Vallon d'Aiguebelle (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou | **Longueur :** 1190 m | ***Pk (amont) :*** 1,19 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Vallon très pentu et sauvage hormis une petite portion médiane qui traverse une route puis longe deux propriétés privées. Dans ce secteur les berges font l'objet de renforcements en pierres sèches ; la section du cours d'eau est alors fortement réduite, sans que cela ne cause de risques de sécurité publique.

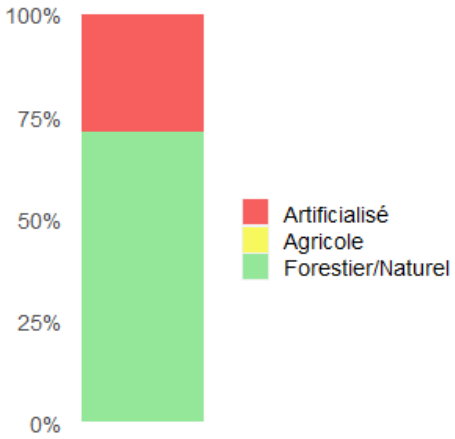
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**

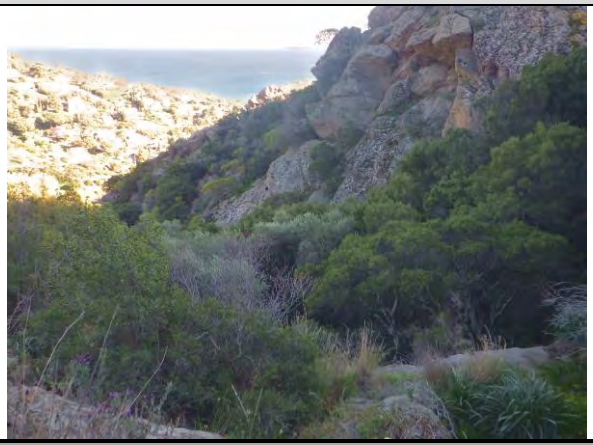



*Guarrigue et habitat diffus*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : Ligne électrique le long du cours d'eau

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

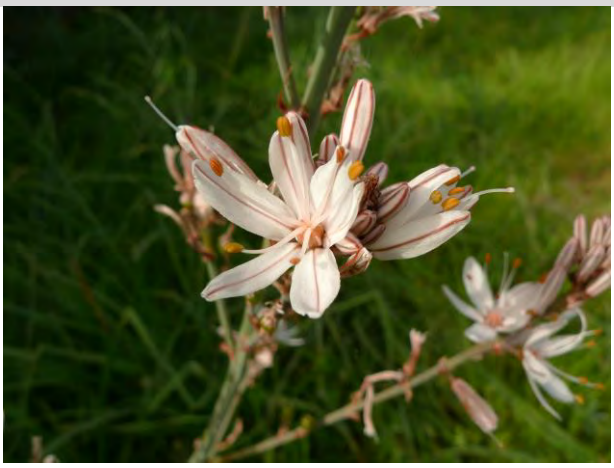
| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Asphodèle*



*Cuivré commun*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 80 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| BON | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ | ALTÉRÉ |

# LvVai-1 — Vallon d'Aiguebelle (1/1)

*Type de prospection :* ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1190 m

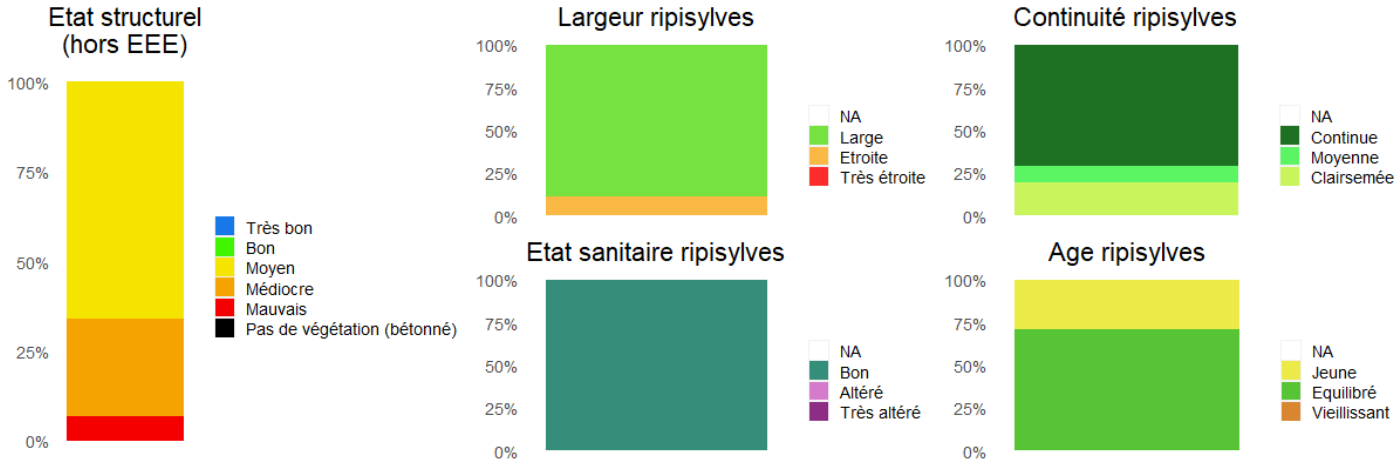
***Pk (amont) :*** 1,19 — ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation, de type arborescente, est relativement continue, sauf à proximité des habitations (où se situent les seuls point d'espèces exotiques envahissantes) ou quand la pente devient trop forte.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 88 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** -

**Strate arbustive** : Pistachier, Nerprun, Myrte, Bruyère arborescente, Fragon, Joncs, Arbousier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **MOYEN**

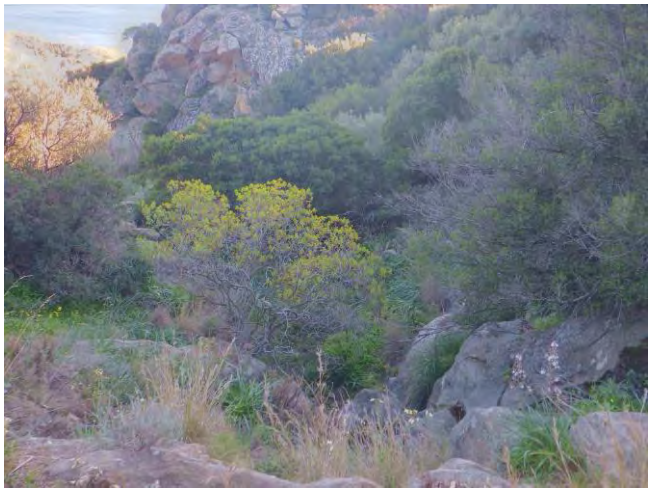
| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Canne de Provence* | *2* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon d'Aiguebelle - tronçon LvVai-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 40 80 120 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Buse

Espèces exotiques envahissantes
- Bb Bambous
- Ox Oxalis des Bermudes

VAI01

VAI02

Bb

Ox

**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon d'Aiguebelle-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon d'Aiguebelle | LvVai-1 | VAI01 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |
| Vallon d'Aiguebelle | LvVai-1 | VAI02 | Diam. = 2 x 400 mm | Double buse béton |  |

# Vallon de Quicule

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvVqu-1 — Vallon de Quicule (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 2410 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 3,65 | ***Pk (aval) :*** | 1,24 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cours d'eau intermittent totalement naturel en milieu forestier, avec très peu d'accès possibles, et qui prend sa source sur les hauteurs dans le secteur du col de Barral. Exempt de toute artificialisation, il évolue en fond de vallon et ne souffre d'aucune modification de son fonctionnement hydromorphologique, son tracé rectiligne étant du à la pente relativement importante.

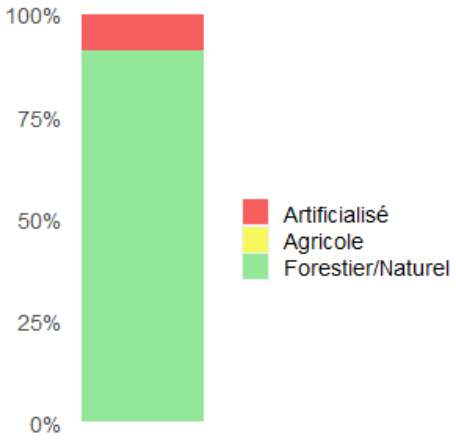
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de Cavalière

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Forestier*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | |
| **Abondant** | **x** |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LvVqu-1 — Vallon de Quicule (1/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 2410 m

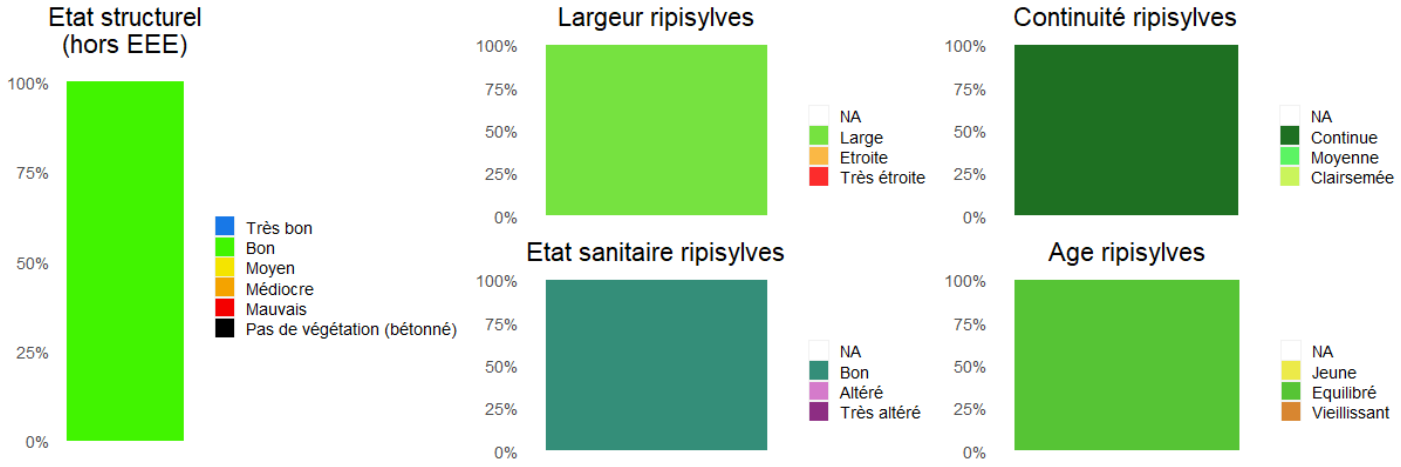
***Pk (amont) :*** 3,65 ***Pk (aval) :*** 1,24

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation rivulaire dense et continue, englobée dans la végétation de forêt méditerranéenne environnante, mais assez fortement impactée par la Canne de Provence présente en patchs fréquents sur toute la deuxième moitié du tronçon.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 100 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Nerprun

**Strate arbustive** : Arbousier, Bruyère arborescente, Canne de Provence

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **MOYEN**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *7* | - | - |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Quicule - tronçon LvVqu-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 100 200 300 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

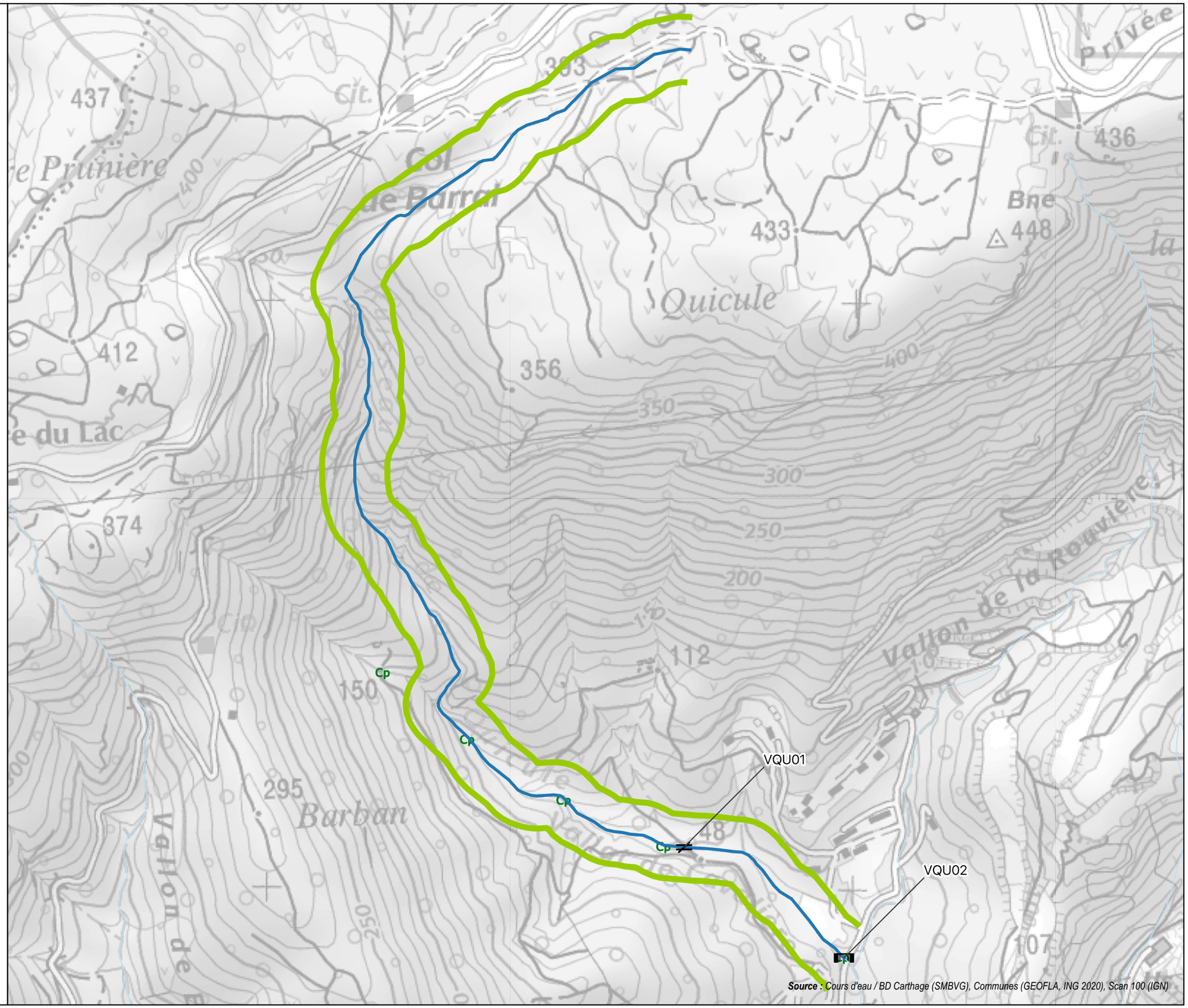
État de la végétation rivulaire
- Bon

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Gué

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvVqu-2 — Vallon de Quicule (2/2)

*Type de prospection* : ☐ Systématique ☑ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1240 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallons de la Rouvière et de la Cascade |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,24 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

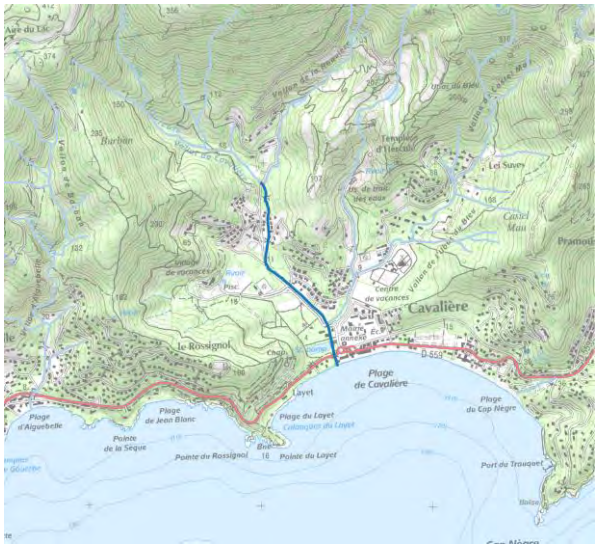
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Cours d'eau évoluant dans un contexte urbain (habitations, bord de route) et de ce fait très contraint (murs bétons, gabions, merlons, bord de route). Son profil large et constant permet cependant aux écoulements de se faire sans causer de déséquilibres morphodynamiques.

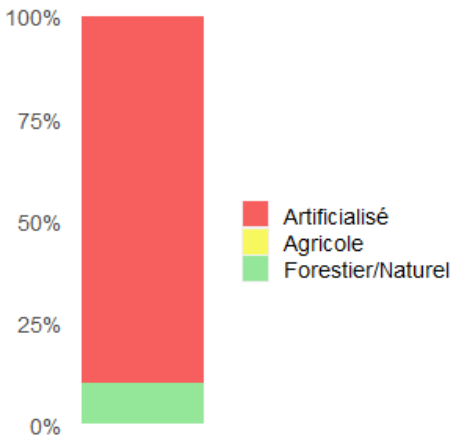
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de Cavalière

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** | **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** | **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 5 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 2 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 2 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 50 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvVqu-2 — Vallon de Quicule (2/2)

*Type de prospection :* ☐ *Systématique* ☑ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1240 m

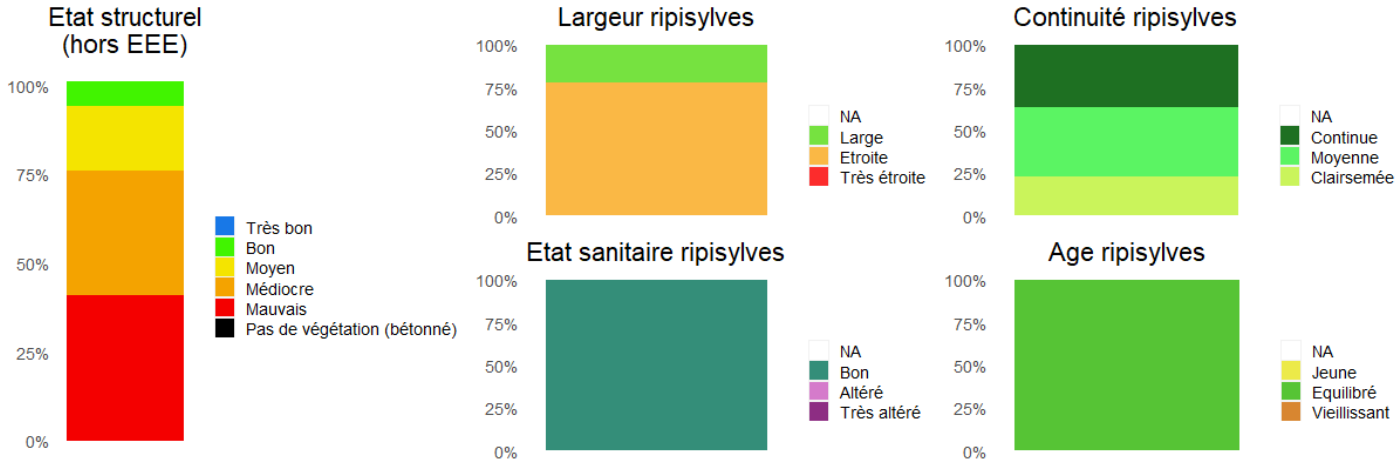
***Pk (amont) :*** 1,24 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation rivulaire, quand elle est présente, est surtout herbacée, régulièrement colonisée par la Canne de Provence. La strate arborée, très discontinue, est dominée par le Mimosa d'hiver. Avant de rejoindre la mer, le tronçon conflue avec l'exutoire du bassin de la station de pompage de Cavalière.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 30 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Pins, Tamaris, Laurier-Tin

**Strate arbustive** : Canne de Provence

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *3* |
| *Canne de Provence* | *15* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *10* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Quicule - tronçon LvVqu-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)
- Passerelle
- Passage couvert
- Tuyau en travers/Égouts

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Ox Oxalis des Bermudes

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VQU03
VQU04
VQU05
VQU06
VQU07
VQU08
VQU09
VQU10
VQU11
VQU12
VQU13
VQU14
VQU15

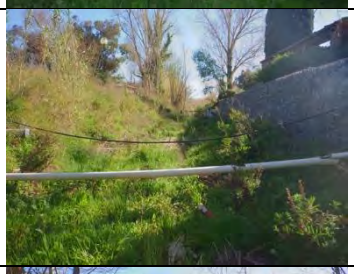
***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Quicule-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Quicule | LvVqu-1 | VQU01 | - | Passage à gué (non stabilisé) |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-1 | VQU02 | Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 3 m | Pont pierre |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU03 | Haut. = 1,3 m<br>Larg. = 3 m | Pont béton ; tablier végétalisé |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU04 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 3,5 m | Traversée privée ;<br>Pont cadre béton |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU05 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 4 m | Traversée privée |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU06 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre béton |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU07 | Haut. = 1,2 m<br>Larg. = 2 x 2 m | Pont à 2 arches ;<br>À surveiller, en cours de comblement ; marche de 0,5 m en sortie |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU08 | Haut. = 1,25 m<br>Larg. = 2,5 m | Pont cadre béton |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU09 | Haut. = 1,8 m<br>Larg. = 5 m | Pont de l'avenue du Golf |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU10 | Haut. = 1,5 m | Tuyau en travers |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU11 | Haut. = 0,5 m | Tuyaux en travers<br>À surveiller |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU12 | - | Tuyaux en travers<br>À surveiller |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU13 | Haut. = 3 m<br>Larg. = 5 m | Passerelle piétonne/cyclos |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU14 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 13 m | Pont de la RD559 |  |
| Vallon de Quicule | LvVqu-2 | VQU15 | Haut. = 2,5 m<br>Larg. = 13 m | Passage souterrain sous le parking de l'hôtel<br>Ensablé côté plage |  |

# Vallon de la Rouvière

## [1 tronçon homogène]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvVro-1 — Vallon de la Rouvière (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** 1710 m | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** 1,71 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | | |

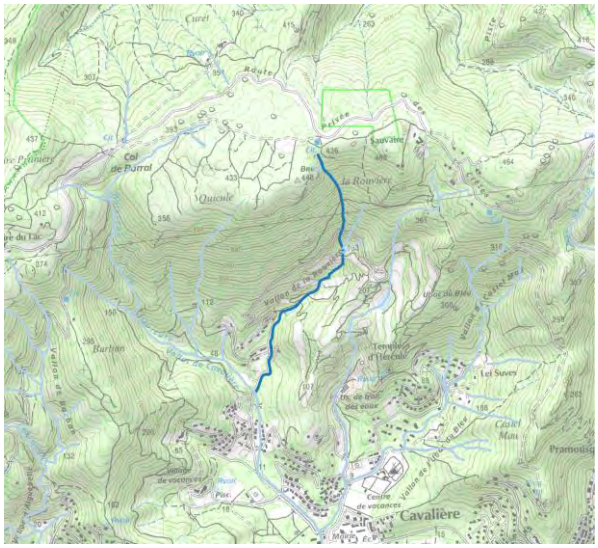
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

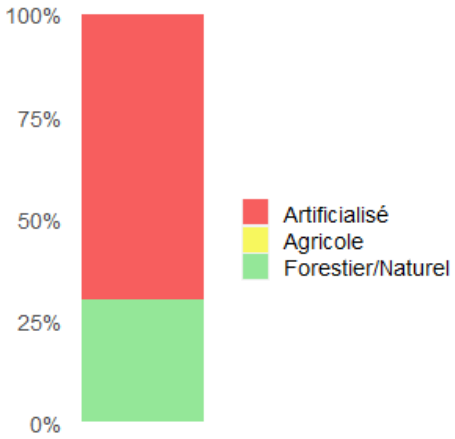
Partie amont globalement naturelle avec pour première césure le passage d'une piste avec pour ouvrage de transparence une buse de 800. Une retenue au fil de l'eau a ensuite été implantée ; celle-ci crée de fait une rupture des continuités (hydraulique, sédimentaire et écologique). En aval de la retenue, présence de déchets domestiques et verts, liés à la proximité de la route et d'habitations. Lit localement enroncé, qui contribue à freiner les écoulements. Quelques enrochements en rive droite et ouvrages sans dysfonctionnements notables.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Contexte naturel, garrigue vallonnée jusqu'à la retenue d'eau située près des habitations. Ensuite, urbanisé en rive droite.*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1

**Zonage Inondation** : -

**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

### LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

### BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

### PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

### GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

### QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

### VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Chevron blanc*



*Tabac arborescent*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 2 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 15 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | ALTÉRÉ | BON | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ |

# LvVro-1 — Vallon de la Rouvière (1/1)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Automne 2020

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1710 m

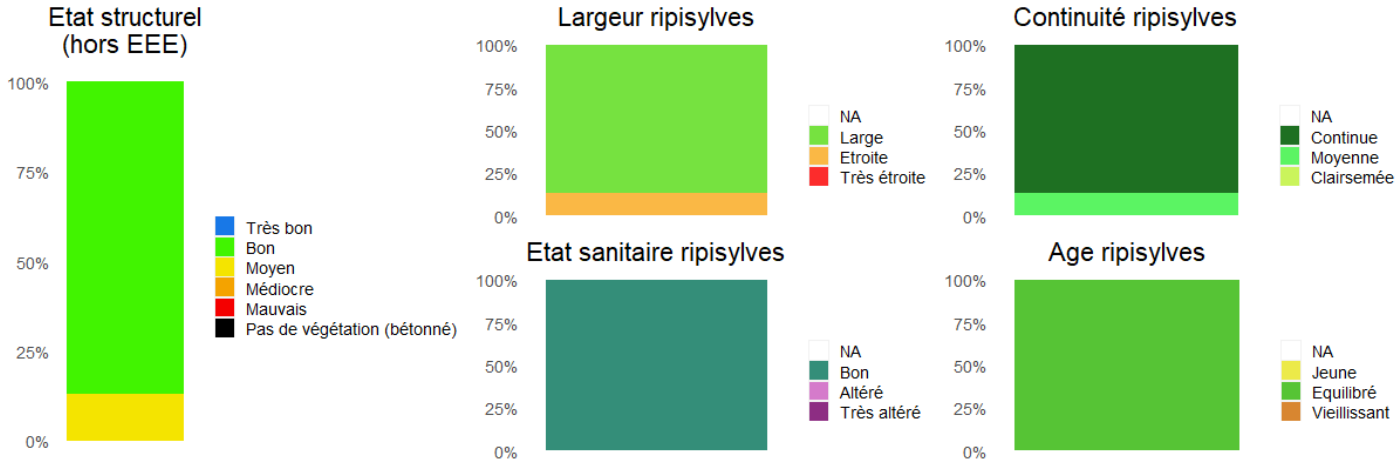
***Pk (amont) :*** 1,71 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** À l'amont, ripisylve naturelle de maquis, tout juste ponctuée par quelques invasives et autres espèces allochtones au niveau de la retenue d'eau (Mimosa d'hiver, Canne de Provence, Tabac arborescent...). Après la retenue, ripisylve moyennement fonctionnelle, contrastée entre une végétation de rive gauche presque naturelle et de rive droite peu large, entretenue et impactée par l'abondance de mimosa et de canne.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 97 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège, Mimosa d'hiver, Olivier, Frêne

**Strate arbustive :** Arbousier, Myrte, Ronces, Canne de Provence, Filaire, Tamaris

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *5* | *Datura* | *1* |
| *Mimosa d'hiver* | *10* | *Lampourde d'Italie* | *4* |
| *Murier à papier* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Rouvière - tronçon LvVro-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 90 180 270 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen

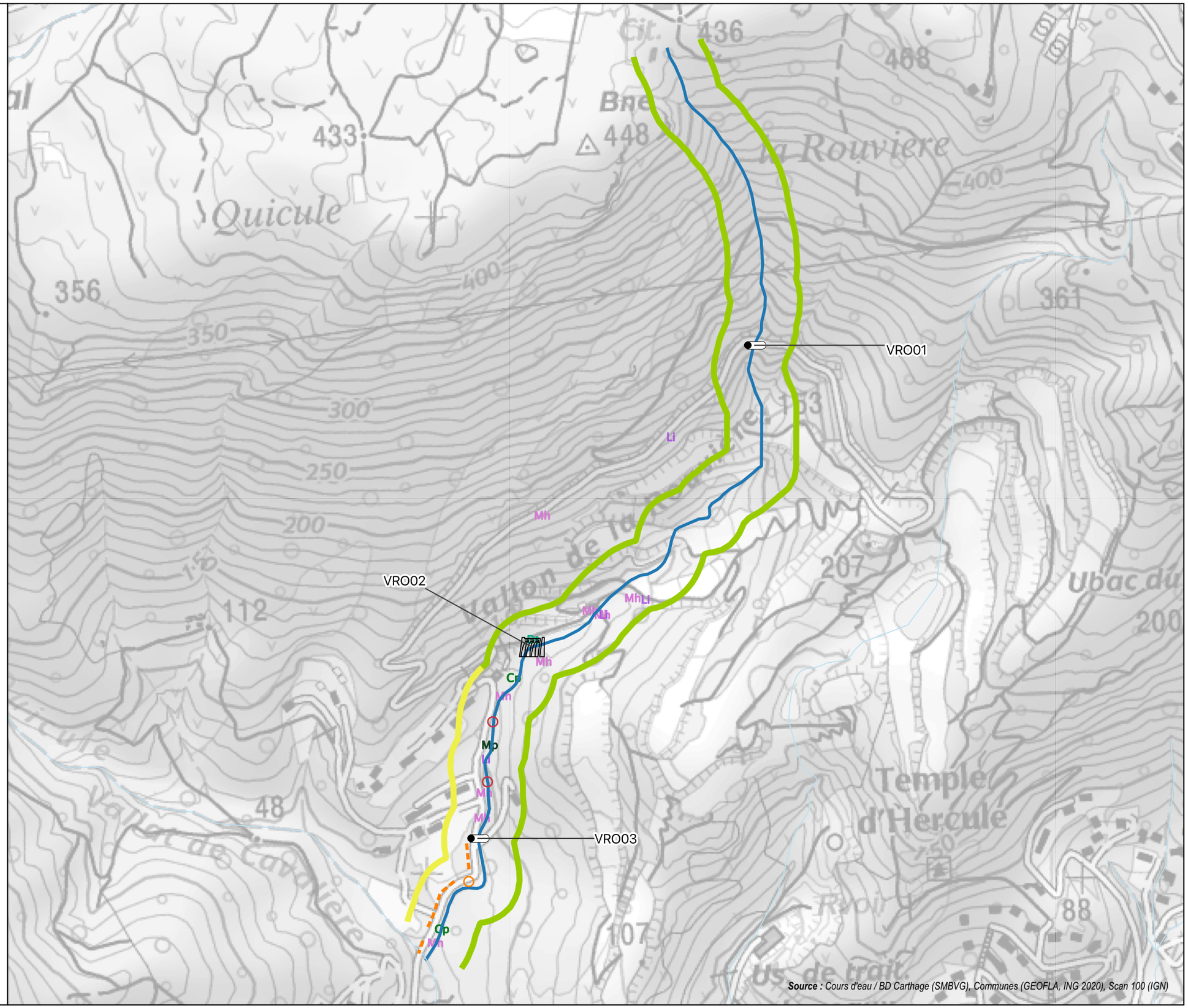
Artificialisations
- Enrochement / Gabion

Ruptures de continuité
- Barrage
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Dt Datura
- Li Lampourde d'Italie
- Mp Mûrier à papier

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de la Rouvière-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de la Rouvière | LvVro-1 | VRO01 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |
| Vallon de la Rouvière | LvVro-1 | VRO02 | - | Barrage au fil de l'eau ; rupture des continuités |  |
| Vallon de la Rouvière | LvVro-1 | VRO03 | Diam. = 800 mm | Buse béton |  |

# Vallon de la Cascade

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvVca-1 — Vallon de la Cascade (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1420 m | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 2,57 | ***Pk (aval) :*** | 1,15 |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Bien qu'inscrit dans un contexte naturel, ce tronçon, à écoulement intermittent, est marqué par de profondes artificialisations, liées à son utilisation pour la prévention des incendies : importantes retenues, artificialisations ponctuelles, et développement d'espèces exotiques envahissantes à partir de ces points d'artificialisation.

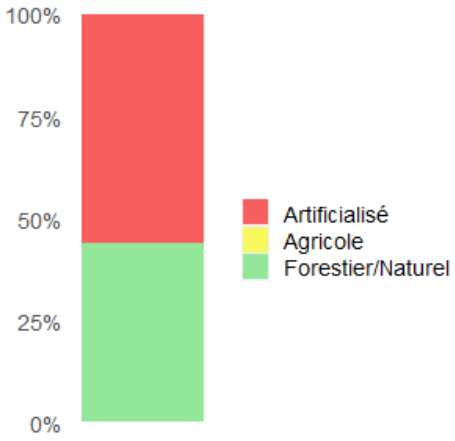
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : -

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | **x** |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | *X* | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 3 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 2 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MEDIOCRE | BON | BON | DÉGRADÉ | ALTÉRÉ |

# LvVca-1 — Vallon de la Cascade (1/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1420 m

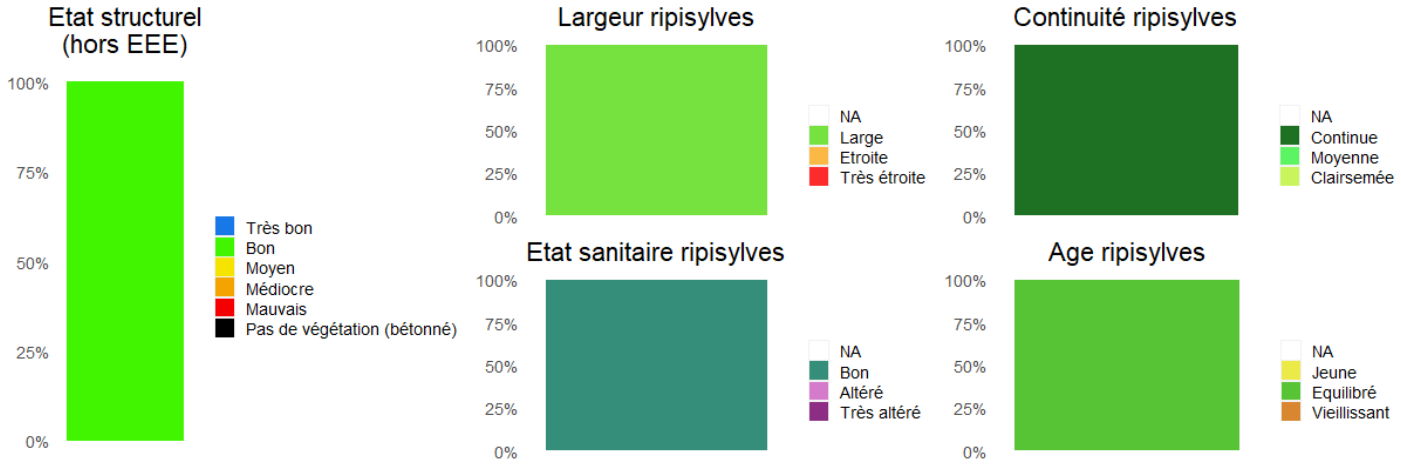
***Pk (amont) :*** 2,57 ***Pk (aval) :*** 1,15

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve épaisse, diversifiée, dense et riche, bien fonctionnelle, sur une bonne partie du tronçon, mais impactée, surtout au niveau des retenues, par des foyers importants d'espèces exotiques envahissantes et des zones d'embroussaillement.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 100 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, Arbousier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Canne de Provence* | *1* | - | - |
| *Mimosa d'été* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Cascade - tronçon LvVca-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Bon

Ruptures de continuité

Barrage

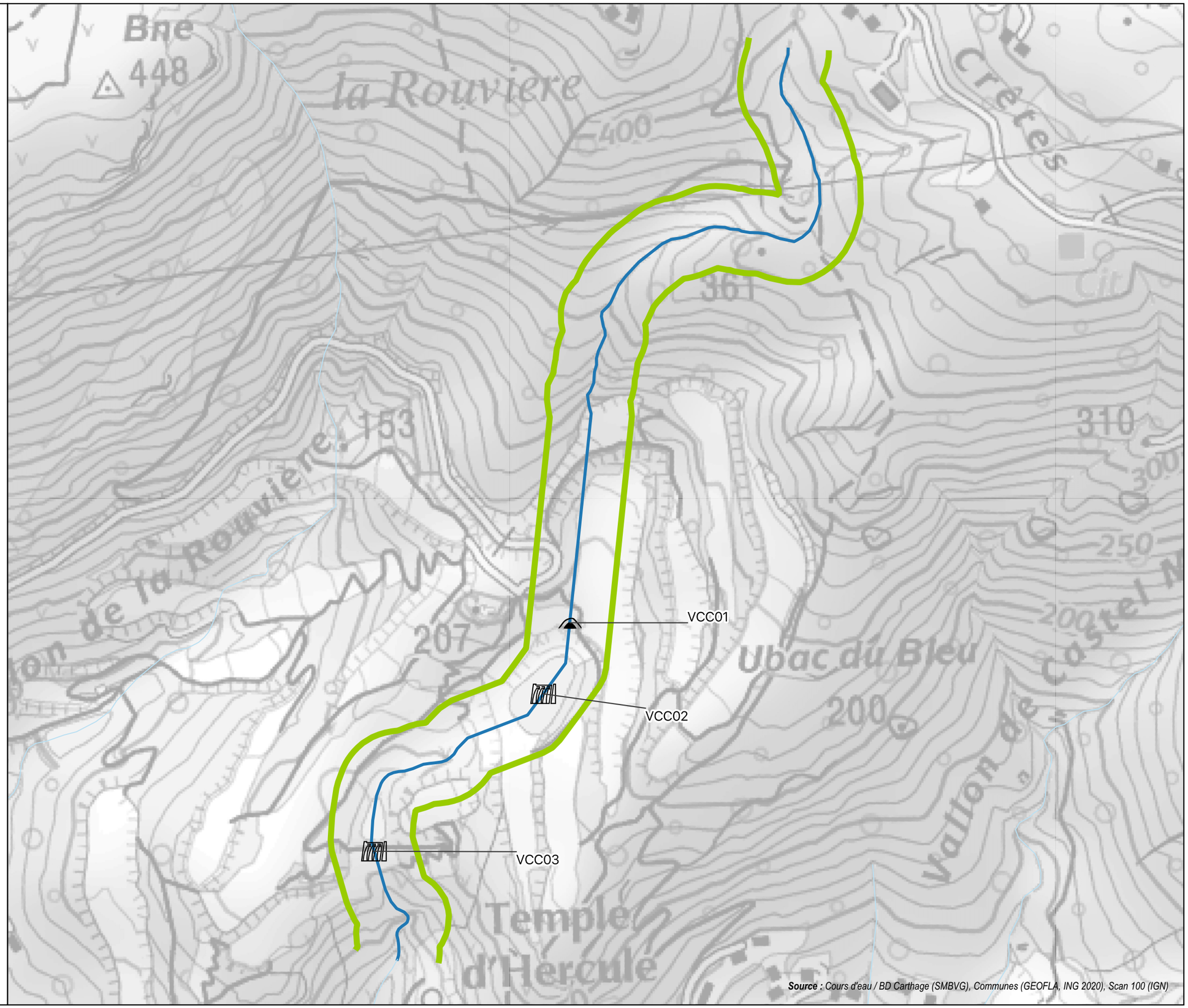
Seuil/Radier

Encombrement ponctuel à risque

Embâcle

Arbre instable

Végétalisation (ronciers, cannes, ...)




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvVca-2 — Vallon de la Cascade (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1150 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | Vallon de Castel Mau |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,15 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

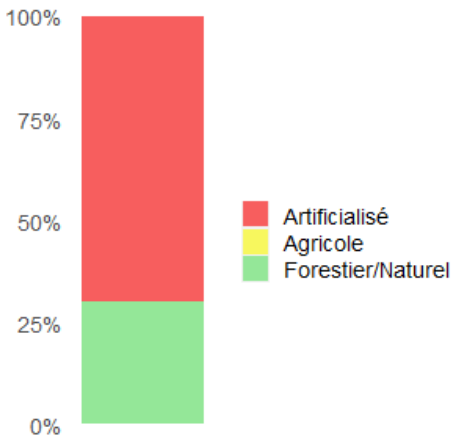
Le ruisseau, ici intermittent sur tout le tronçon, est très impacté dans toutes ses parties. Au niveau de l'usine de traitement des eaux, une artificialisation de tous les compartiments affecte le cours d'eau sur plusieurs dizaines de mètres. En aval, celui-ci longe une route et chemine principalement en bordures de jardins. En conséquence, les artificialisations de berges sont nombreuses, la ripisylve est fortement impactée, et les espèces exotiques envahissantes sont omniprésentes.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Péri-urbain*

**Autres noms du cours d'eau** : -

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | |
| **Abondant** | **x** |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 5 |
| **Busages** | 3 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 3 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 35 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 4 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 7 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 7 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | ALTÉRÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvVca-2 — Vallon de la Cascade (2/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

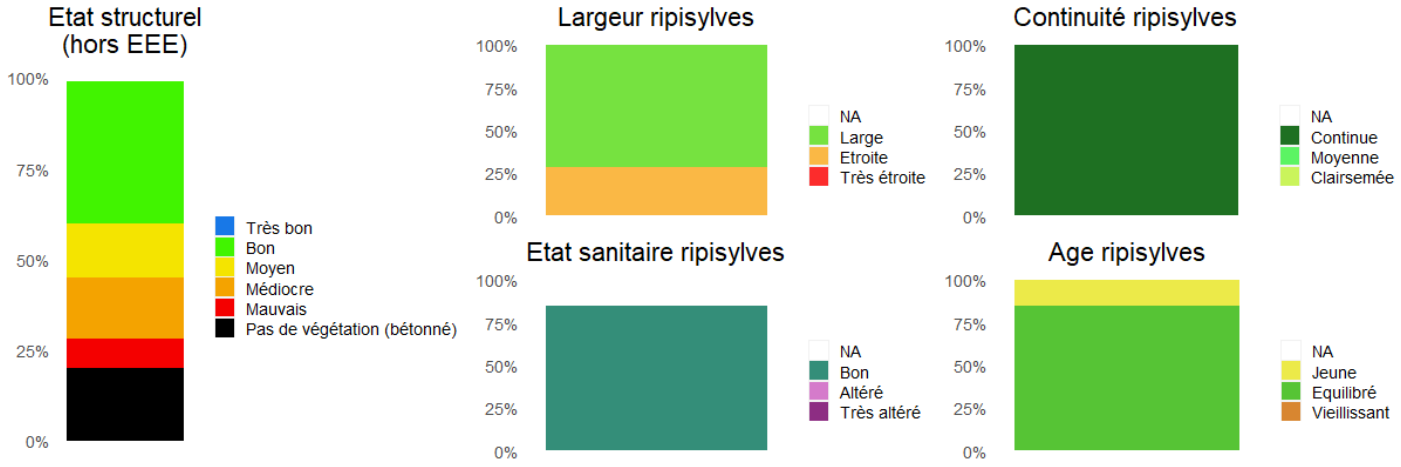
**Commune(s) :** Le Lavandou — **Longueur :** 1150 m — ***Pk (amont) :*** 1,15 — ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve très impactée, peu fonctionnelle, souvent mince et marquée par des trouvées, et surtout très dégradée par l'omniprésence des espèces exotiques envahissantes, au premier rang desquelles le Mimosa et la Canne de Provence.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 52 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chêne liège

**Strate arbustive :** Pistachier, Ronces

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Oxalis des Bermudes* | *4* |
| *Canne de Provence* | *16* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *9* | | |
| *Palmier exotique* | *1* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *2* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de la Cascade - tronçon LvVca-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 70 140 210 m

N

## Légende

- Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

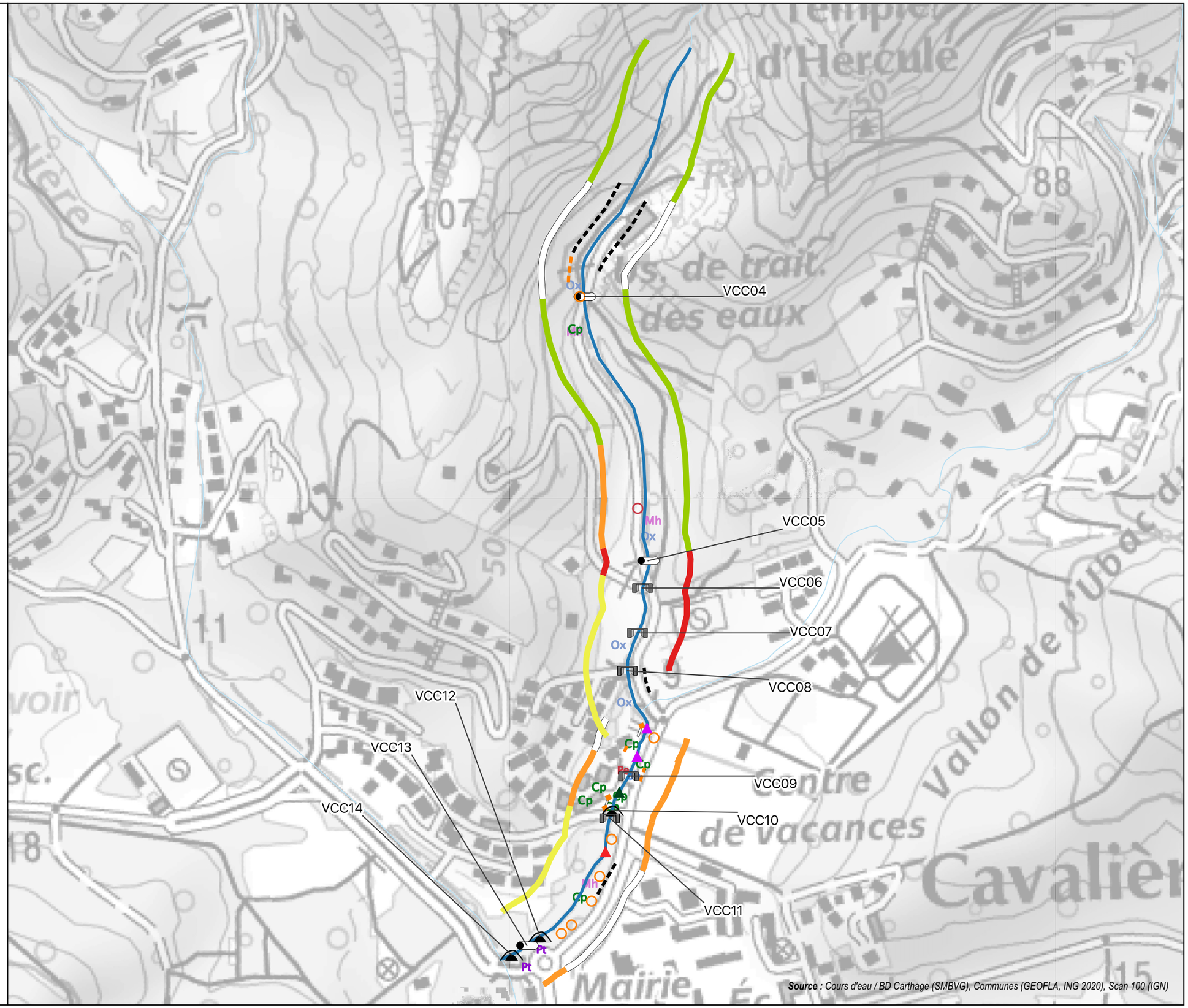
Ruptures de continuité
- Pont secondaire (privé)
- Seuil/Radier
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pe Palmier exotique
- Pt Pittosporum du Japon

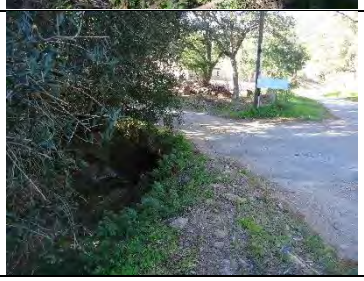
** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

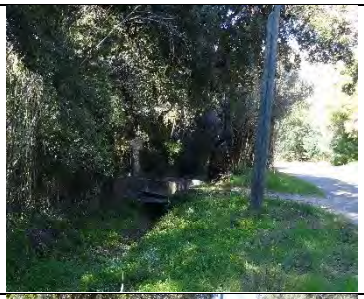



Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de la Cascade-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-1 | VCC01 | - | Ancien seuil, anciennement bétonné |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-1 | VCC02 | - | Barrage au fil de l'eau ; Très fort impact sur le flux liquide |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-1 | VCC03 | - | Barrage au fil de l'eau ; Très fort impact sur le flux liquide |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC04 | - | Dalot béton ; couverture du ruisseau ayant un fort impact sur le fonctionnement |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC05 | - | Buse béton |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC06 | - | Traversée privée |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC07 | - | Traversée privée |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC08 | - | Traversée privée |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC09 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 2,5 m | Traversée privée (accès résidence), capacité réduite *+ risque d'obstruction* |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC10 | Haut. = 0,3 m | Seuil amont de pont : Mauvais état et rupture de continuité |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC11 | Pont cadre :<br>Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 3 m<br><br>puis buse :<br>Haut. = 1,5 m<br>Larg. = 2,3 m | Traversée privée (accès résidence), réduction de section d'amont en aval |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC12 | Haut. ≈ 0,3 m | Seuil béton ; légère rupture de continuité |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC13 | Diam. = 1250 mm | Buse béton ; Traversée privée (accès résidence) |  |
| Ruisseau de la Cascade | LvVca-2 | VCC14 | Haut. = 0,75 m<br>Larg. = 3 m | Seuil béton dégradé ; créé rupture des continuités |  |

# Vallon de Castel Mau

## [3 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvCma-1 — Vallon de Castel Mau (1/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou | **Longueur :** 700 m | ***Pk (amont) :*** 1,93 | ***Pk (aval) :*** 1,23 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

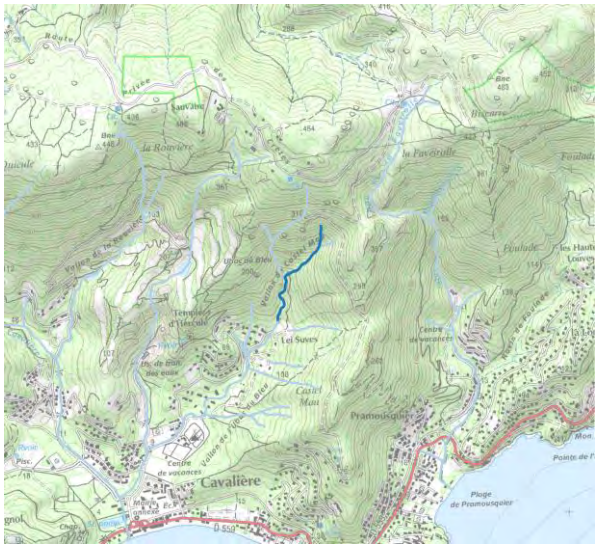
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Sur ce secteur, le cours d'eau serpente naturellement et sans contraintes anthropiques au cœur d'un vallon naturel, localement très encaissé et difficilement accessible. Le lit est régulièrement encombré d'embâcles naturels qui favorisent le ralentissement dynamique des eaux. Intermittent, le cours d'eau était assec total lors des prospections de mars 2021.

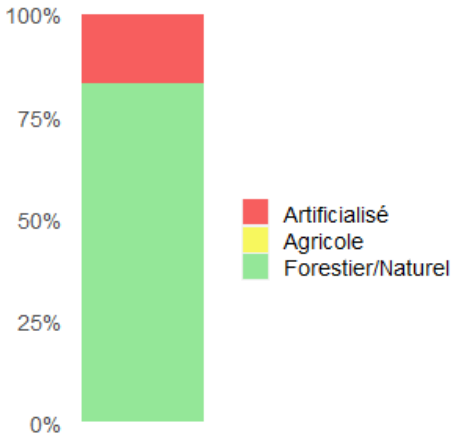
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de l'Ubac du Bleu

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Vallon méditerranéen naturel*

**Zonages écologiques** : Inscription en ZNIEFF 1
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | **x** |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | | **Escalier** | **x** | **Chenal lentique** | |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | **x** | **Cascades** | **x** | **Chenal lotique** | |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | |
| **Abondant** | **x** |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | *X* |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | *X* |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 1 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 1 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 1 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | BON | BON | DÉGRADÉ | BON |

# LvCma-1 — Vallon de Castel Mau (1/3)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

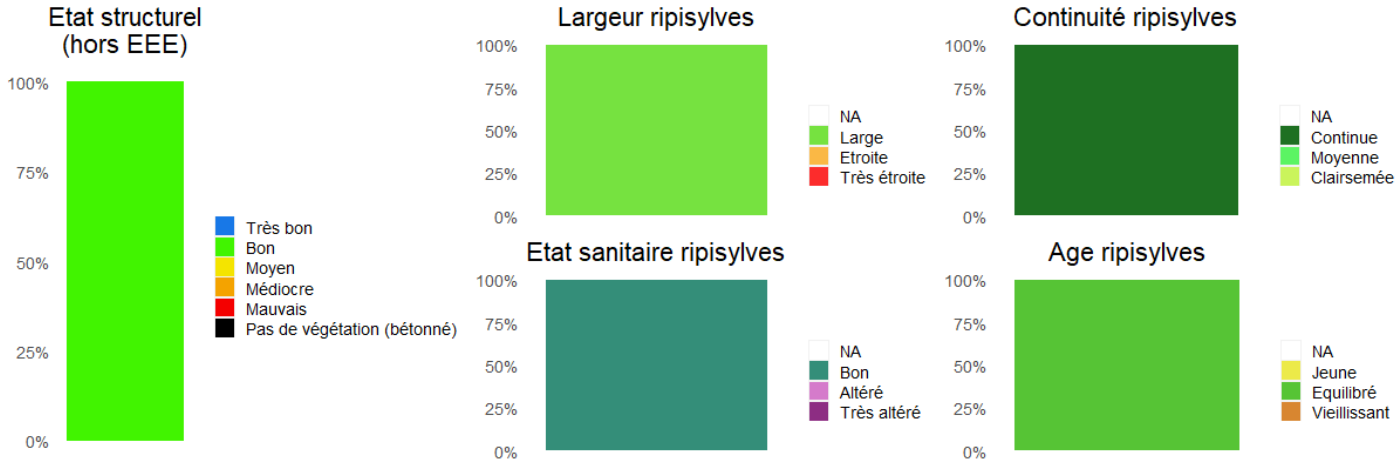
**Commune(s) :** Le Lavandou — **Longueur :** 700 m — ***Pk (amont) :*** 1,93 — ***Pk (aval) :*** 1,23

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La végétation se développant le long du lit est caractéristique des vallons temporaires méditerranéens. Les essences sont autochtones (chênes lièges, bruyères…) et assure une bonne fonctionnalité du secteur. Absence d'espèces exotiques, ces dernières n'apparaissant qu'à l'extrémité aval, avec les premières modifications anthropiques.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 98 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège

**Strate arbustive** : Bruyère arborescente, pistachier

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : MOYEN

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Mimosa d'hiver* | *2* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Castel Mau - tronçon LvCma-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 30 60 90 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

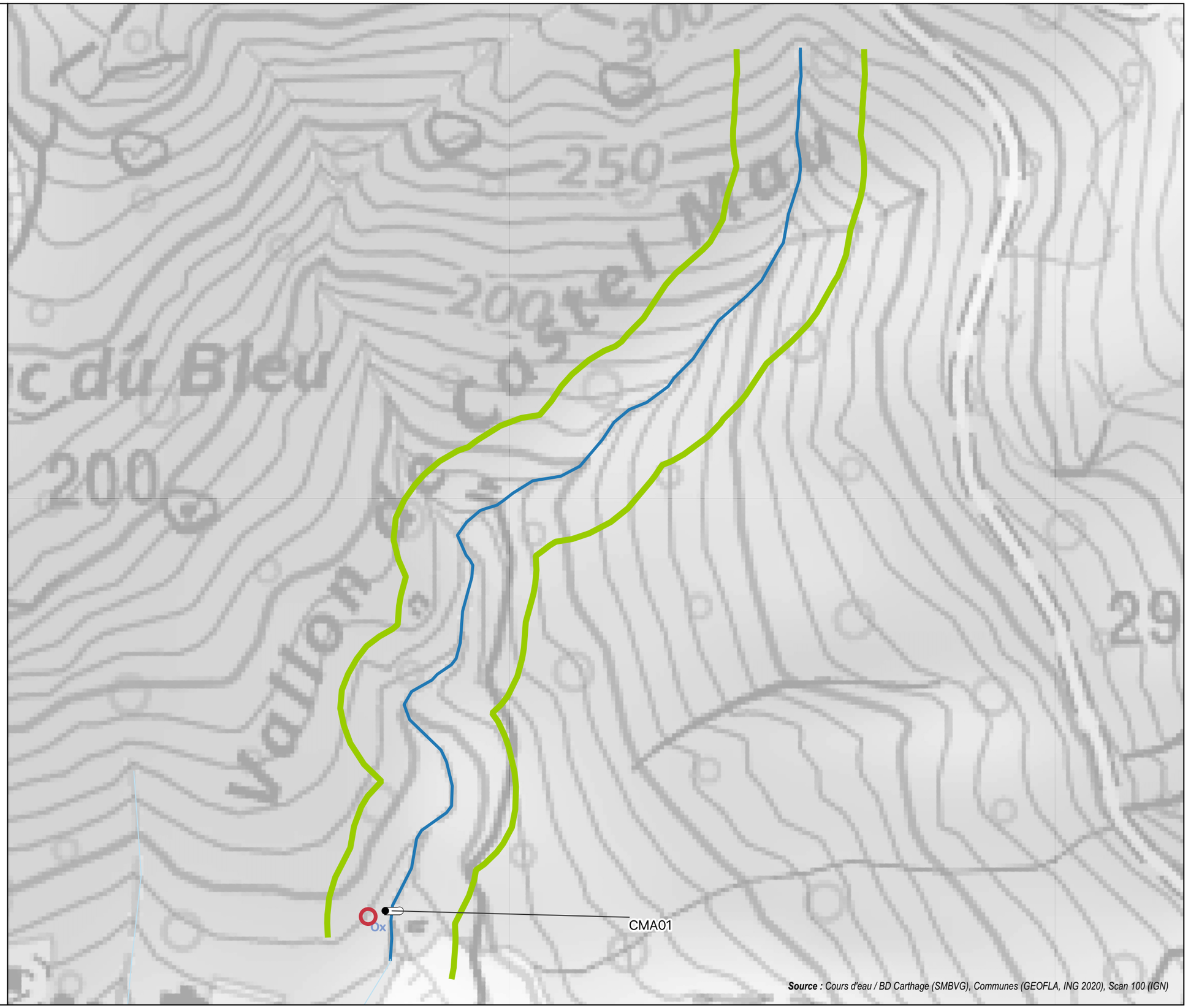
État de la végétation rivulaire
- Bon

Ruptures de continuité
- Buse

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact important)

Espèces exotiques envahissantes
- Ox Oxalis des Bermudes




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvCma-2 — Vallon de Castel Mau (2/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 930 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,23 | ***Pk (aval) :*** | 0,30 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Section pouvant être décomposée en deux, avec une partie amont couverte sur plus de 300 ml au niveau de laquelle est implantée un camping. Puis une partie aval, à ciel ouvert, où le cours d'eau est bordé par des habitations, certaines étant localement plus ou moins au droit des écoulements et donc à risque d'inondations en cas de débordements comme c'est le cas à l'aval de ce tronçon. Cette portion présentes des berges très fragilisées, régulièrement érodées. Des remblais de gravats et déchets sont à noter en rive gauche et une accumulation de débris est notable dans le lit mineur, accentuant la sensibilité au risque inondation en aval.

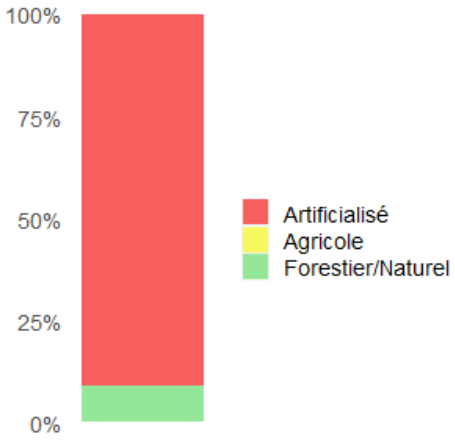
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de l'Ubac du Bleu

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbanisé*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | |
| | Friables | **x** | | Continues | **x** |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | **x** | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **x** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | |
| **Épars** | **x** |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | | 2 | |
| **Potentiel piscicole :** | | Faible | |
| **ZAP migrateurs :** | | - | |

## ILLUSTRATIONS DU PATRIMOINE NATUREL / ESPÈCES EXOTIQUES



*Pittospore du Japon*



*Eucalyptus globulus*

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 3 |
| **Passages à gué** | 1 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 1 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 95 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 25 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 11 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 6 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 2 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 4 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvCma-2 — Vallon de Castel Mau (2/3)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 930 m

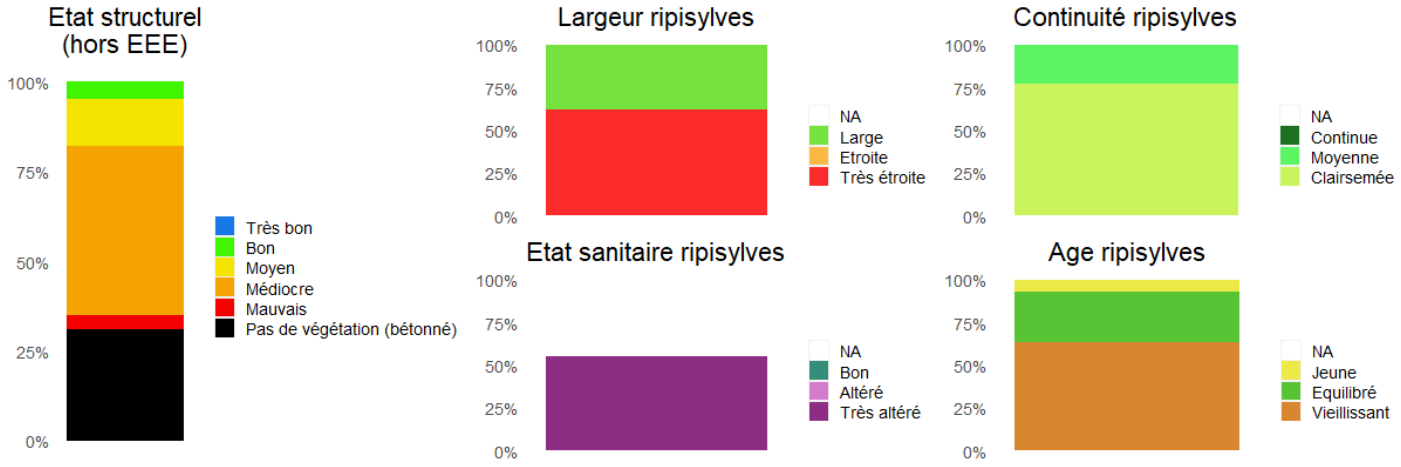
***Pk (amont) :*** 1,23 — ***Pk (aval) :*** 0,30

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve d'abord inexistante sur la partie amont (couverte). À l'aval, sur la partie à ciel ouvert, la végétation de bord de cours d'eau est soit inexistante, soit très altérée, en lien avec des entretiens drastiques ainsi que la dynamique locale du cours d'eau. Lorsqu'elle est présente, la végétation de berge est composée en grande majorité d'Espèces Exotiques Envahissantes (canne de Provence, Mimosa, bambous) ou autres espèces d'ornement telles que l'Eucalyptus. Seuls quelques portions de faibles longueur d'espèces natives subsistent ponctuellement (chêne liège, laurier sauce...).

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 60 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Mimosa d'hiver, Chênes, Eucalyptus, Peupliers

**Strate arbustive :** Canne de Provence, Ronces, Pittosporum, Bambous

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *2* | *Oxalis des Bermudes* | *3* |
| *Canne de Provence* | *6* | | |
| *Eucalyptus* | *4* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *16* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Castel Mau - tronçon LvCma-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 30 60 90 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

Ruptures de continuité
- Seuil/Radier
- Gué
- Buse
- Passage couvert

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle
- Arbre instable
- Végétalisation (ronciers, cannes, ...)

Dégradations
- Déchets (impact important)
- Déchets (impact minime ou inconnu)
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pt Pittosporum du Japon

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

CMA02
CMA03
CMA04
CMA05
CMA06
CMA07

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvCma-3 — Vallon de Castel Mau (3/3)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou | **Longueur :** 300 m | ***Pk (amont) :*** 0,30 | ***Pk (aval) :*** 0,00 | **Affluent(s) majeur (s) :** -

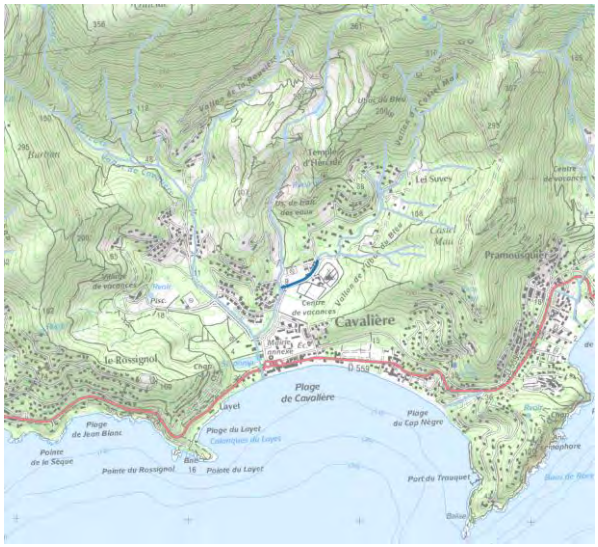
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

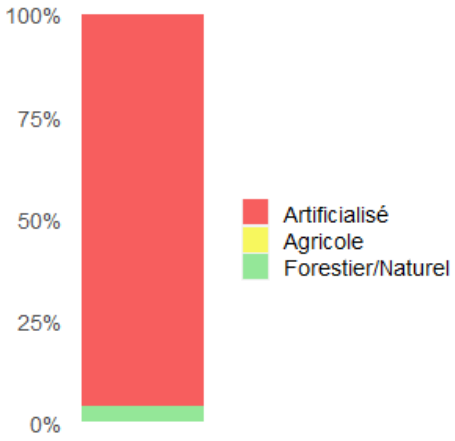
Cette portion aval de l'Ubac du bleu est très contrainte en particulier au niveau des berges, en lien avec de multiples artificialisation (murs, enrochements) liées aux enjeux anthropiques (routes ou habitations). La capacité du lit apparait plutôt réduite comparée à la section du tronçn précédent. Plusieurs ouvrages apparaissent en mauvais état ou affichent un mauvais dimensionnement et un risque d'obstruction et sont pour cette raison à surveiller.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbanisé*

**Autres noms du cours d'eau** : Vallon de l'Ubac du Bleu

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS






## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | **x** | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | |
| | Stables | | | Localisées | **x** |
| | Friables | **x** | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **x** | **Escalier** | **Chenal lentique** | **x** |
| **Mouille** | **Rapides** | | **Cascades** | **Chenal lotique** | |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | **x** |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | - | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité très faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 2 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 3 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 100 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 30 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 2 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 5 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 2 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MAUVAIS | TRÈS DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvCma-3 — Vallon de Castel Mau (3/3)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 300 m

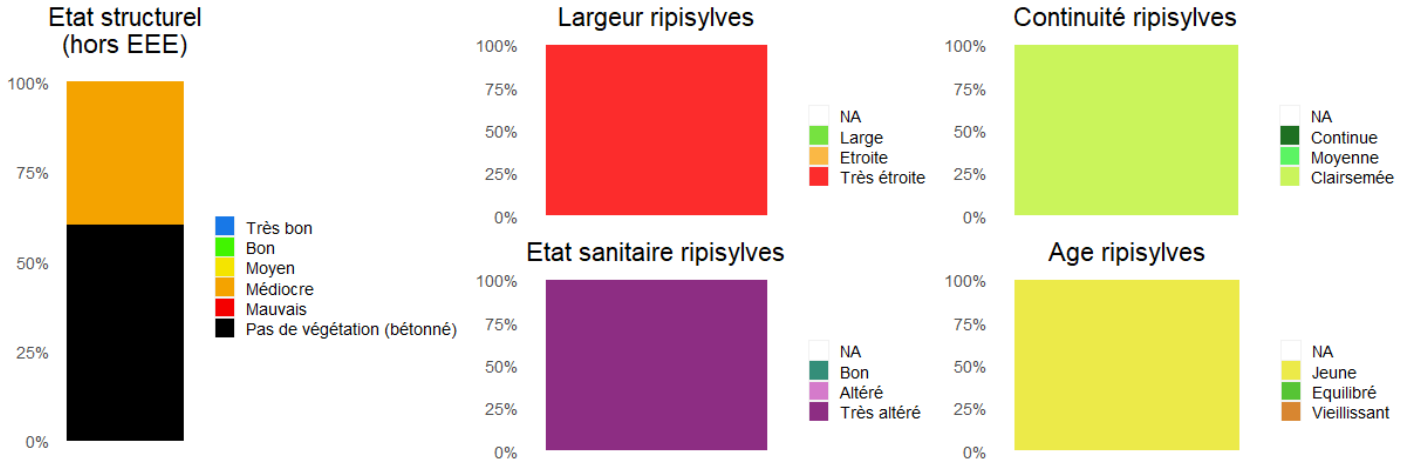
***Pk (amont) :*** 0,30 ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** La quasi-totalité du linéaire de ce tronçon est bordée par des espèces exotiques et ornementales (canne de Provence, Mimosa, Bambous, Laurier rose, Eucalyptus...). Sur la partie aval, la végétation de berge est inexistante en lien avec la chenalisation du cours d'eau (lit et berges bétonnées) à proximité immédiate de l'embouchure dans le vallon de la Cascade.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 21 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chêne liège, Pins, Eucalyptus, Mimosa d'hiver, Pittosporul, Lauriers

**Strate arbustive :** Bambous

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *5* | *Oxalis des Bermudes* | *2* |
| *Canne de Provence* | *4* | | |
| *Eucalyptus* | *2* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *5* | | |
| *Pittosporum du Japon* | *1* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Castel Mau - tronçon LvCma-3

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 10 20 30 m

N

## Légende

- Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Médiocre
- Non applicable (pas de végétation)

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion

Déséquilibres morphodynamiques
- Erosion ponctuelle

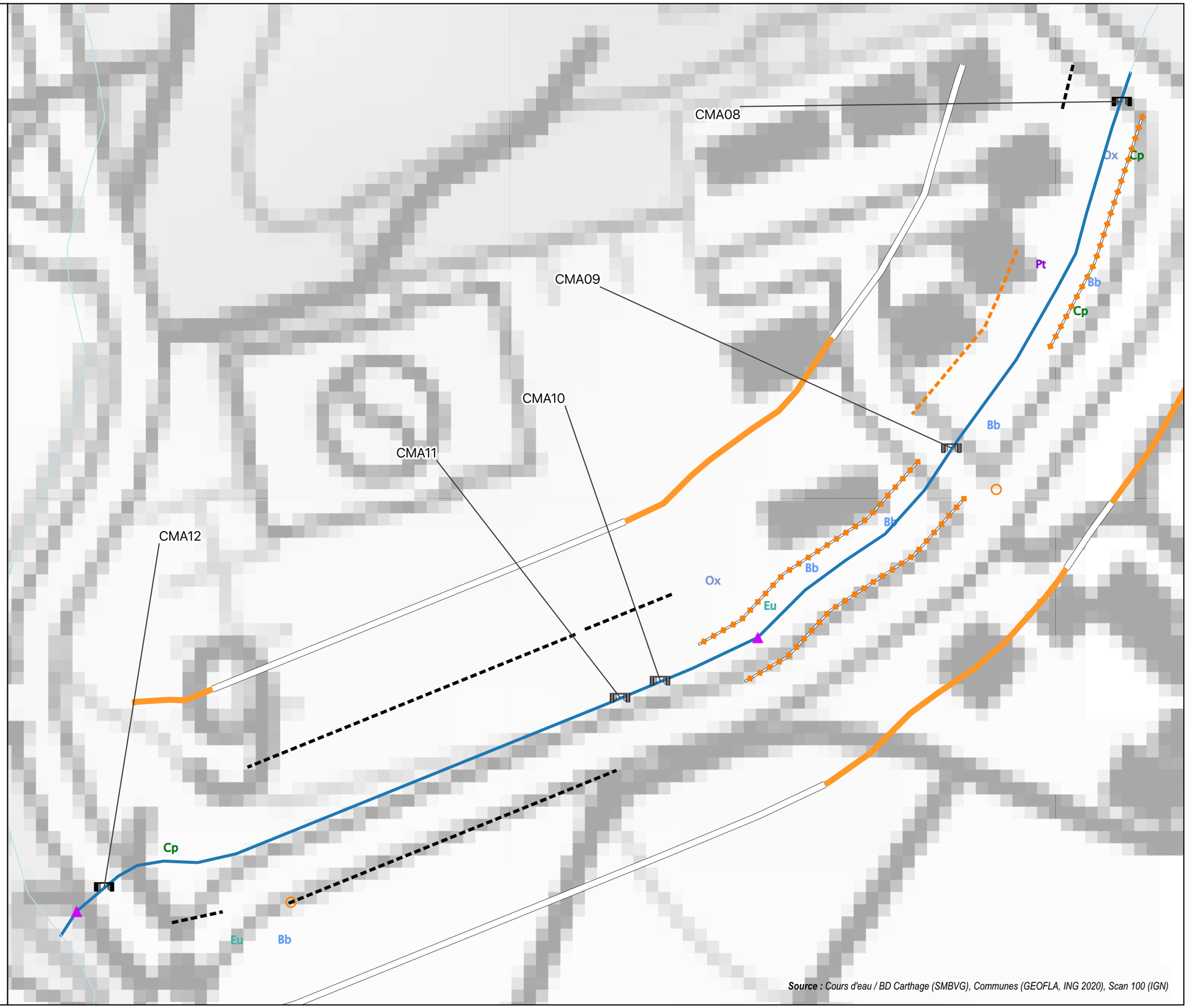
Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Pont secondaire (privé)

Encombrement ponctuel à risque
- Embâcle

Dégradations
- Rejets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Ox Oxalis des Bermudes
- Pt Pittosporum du Japon

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*




***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de la Castel Mau-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Castel Mau | LvCma-1 | CMA01 | Diam. = 2 x 600 mm | Traversée forestière<br>*L'une des buses entièrement comblée, rupture des continuités importante en aval* |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-2 | CMA02 | Dalot :<br>Haut. = 1m<br>Larg. = 1 m | Dalot : début zone couverte (Couverture totale sur environ 300 ml) |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-2 | CMA03 | Diam. = 1000 mm | Buse : fin de zone couverte (Couverture totale sur environ 300 ml) |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-2 | CMA04 | - | Ancien seuil créant une rupture des continuités |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-2 | CMA05 | Diam. = 700 mm | Buse pvc,<br>À surveiller |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-2 | CMA06 | Haut. chute = 0,4 m | Gué béton muni d'une buse |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Castel Mau | LvCma-2 | CMA07 | Diam. = 850 mm | Buse pvc ; mauvais état et implantation dans un « coude » |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-3 | CMA08 | Haut. = 1,4 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre béton traversée pour accès lotissements et camping |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-3 | CMA09 | Haut. = 0,9 m<br>Larg. = 3 m | Pont cadre béton (accès résidence), *faible hauteur, risque d'obstruction* |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-3 | CMA10 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 2 m | Dalot béton : accès résidence, *faible hauteur, risque d'obstruction* |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-3 | CMA11 | Haut. = 1 m<br>Larg. = 2 m | Dalot béton : accès résidence, *faible hauteur, risque d'obstruction* |  |
| Vallon de Castel Mau | LvCma-3 | CMA12 | Haut. = 0,6 m<br>Larg. = 2,3 m | Pont cadre (accès résidence), très faible hauteur (risque d'obstruction) + chute en aval du radier de 50 cm |  |

# Vallon de Pramousquier

## [2 tronçons homogènes]

**Commune(s) : Le Lavandou**

# LvVpr-1 — Vallon de Pramousquier (1/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou | **Longueur :** | 1640 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 3,03 | ***Pk (aval) :*** | 1,39 | | |

## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

Tronçon intermittent, très bien préservé sur une large majorité du linéaire où, mises à part quelques zones drastiquement débroussaillées pour la lutte contre les incendies, des formations végétales bien fonctionnelles entourent un cours d'eau qui n'est nullement impacté par les activités humaines, ni dans son intégrité physique ni dans son fonctionnement. Les dernières dizaines de mètres du tronçon ont un visage tout différent, à l'entrée dans les zones péri-urbaines.

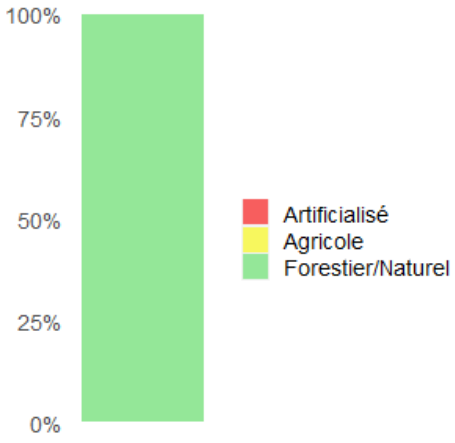
### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Autres noms du cours d'eau** : Pramousquier

**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Naturel*

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | **x** | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | **x** | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | **x** |
| | *1 à 3 m* | | | *0.5 à 1,5 m* | |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Radier** | **Plat** | **Escalier** **x** | **Chenal lentique** |
| **Mouille** | **Rapides** **x** | **Cascades** **x** | **Chenal lotique** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | |
| **Blocs** | *>250 mm* | |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | **x** |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | |
| **Prolifération végétale** | |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | X |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 0 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 0 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 0 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| TRES BON | BON | BON | BON | BON |

# LvVpr-1 — Vallon de Pramousquier (1/2)

*Type de prospection :* ☑ *Systématique* ☐ *Contacts* — *Prospection : Printemps 2021*

**Commune(s) :** Le Lavandou

**Longueur :** 1640 m

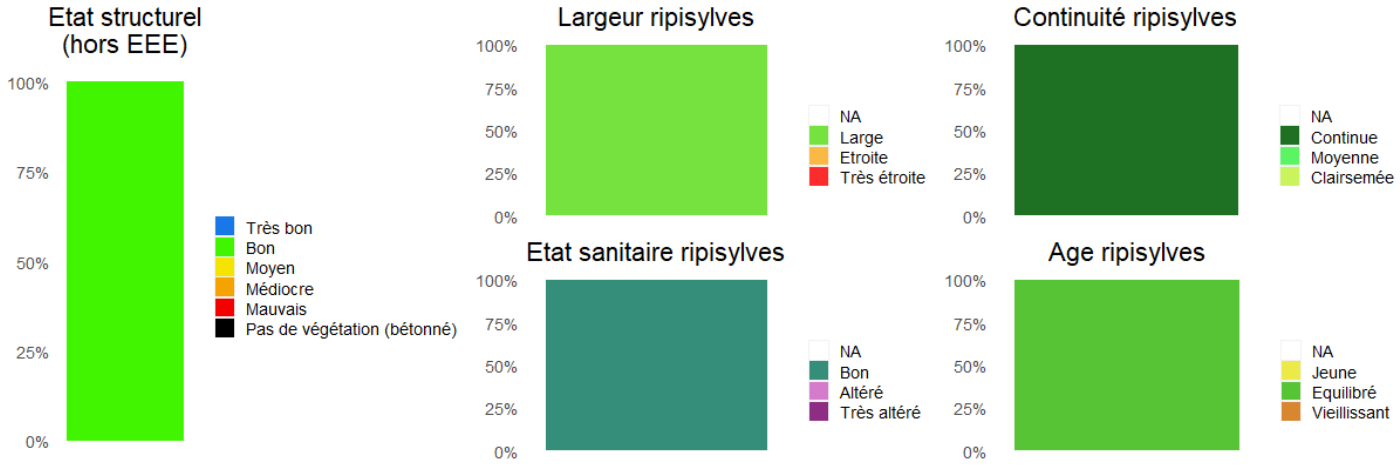
***Pk (amont) :*** 3,03 — ***Pk (aval) :*** 1,39

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Ripisylve naturellement non hygrophile, composée d'abord de maquis puis de forêt méditerranéenne typique, en formations épaisses, denses, diversifiées et continues, parfaitement fonctionnelles, sur une large partie du tronçon. Sur les dernières dizaines de mètres, cette végétation naturelle laisse place à des populations massives d'espèces exotiques envahissantes et des zones de ripisylve jardinées. Ici les pratiques de gestion drastiques alternent avec les zones de prolifération des espèces exotiques envahissantes, et la fonctionnalité s'en trouve profondément altérée.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 98 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes

**Strate arbustive** : Arbousier, Bruyère arbustive, Fragon

## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

Niveau d'envahissement : FAIBLE

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Pramousquier - tronçon LvVpr-1

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 80 160 240 m

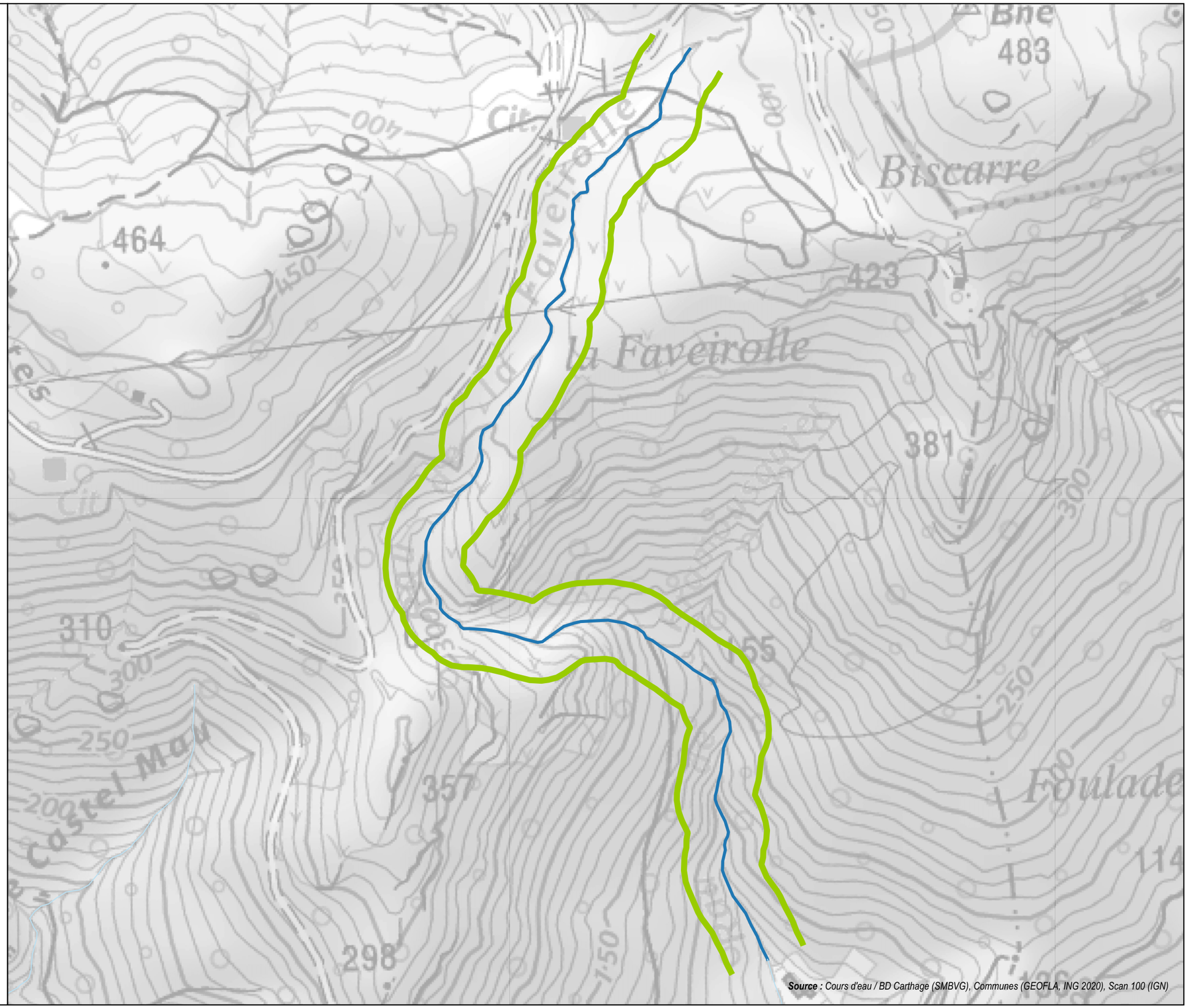
N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire

Bon




**Source :** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# LvVpr-2 — Vallon de Pramousquier (2/2)

*Type de prospection* : ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Commune(s) :** | Le Lavandou, Rayol-Canadel-sur-Mer | **Longueur :** | 1390 m | | | **Affluent(s) majeur (s) :** | - |
| | | ***Pk (amont) :*** | 1,39 | ***Pk (aval) :*** | 0,00 | | |

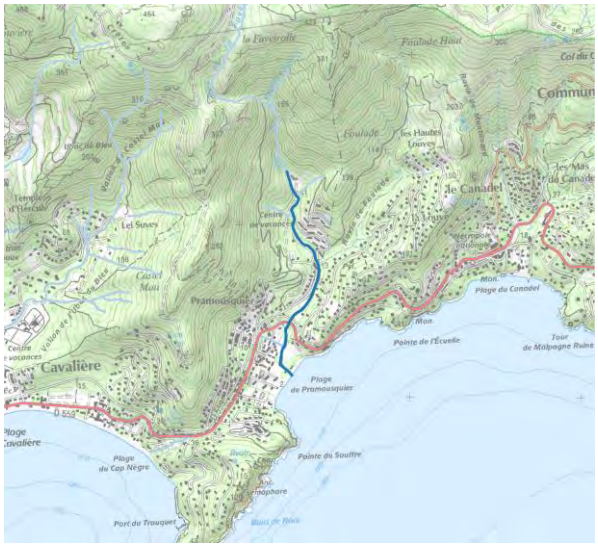
## DESCRIPTION GENERALE

### SYNTHESE DU TRONÇON

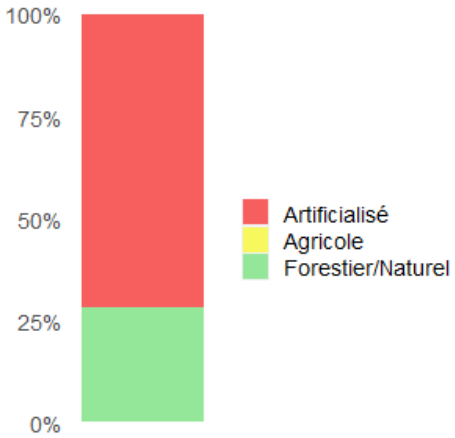
Cours d'eau passant entre des propriétés privées (camping, résidences de vacances), contraint mais présentant peu d'artificialisations visibles et gardant un lit naturel jusqu'à la RD559. Après la traversée de cette dernière, un merlon continu en rive gauche le sépare d'une zone de plantation en cours de terrassement au moment de notre passage.

### LOCALISATION ET CONTEXTE

**Cartographie de localisation du tronçon**




**Occupation des sols et enjeux riverains**




*Urbain diffus*

**Autres noms du cours d'eau** : Pramousquier

**Zonages écologiques** : -
**Zonage Inondation** : -
**Autres usages** : -

### VUE(S) DES ALENTOURS IMMÉDIATS





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## MORPHOLOGIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ruisseau <5m** | **x** | **Cours d'eau plusieurs bras** | |
| **Torrent** | | **Cours d'eau > 5 m peu sinueux** | |
| **Gorges (lit très encaissé)** | | **Cours d'eau > 5 m sinueux** | |
| **Lit mineur artificialisé** | | **Autre :** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stabilité des berges** | Dures | | **Érosion de berge :** | Pas ou peu | **x** |
| | Stables | **x** | | Localisées | |
| | Friables | | | Continues | |

## LIT MINEUR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Largeur moyenne (plein bord)** | *<1 m* | | **Profondeur moyenne** | *<0.5 m* | |
| | *1 à 3 m* | **x** | | *0.5 à 1,5 m* | **x** |
| | *3 à 5 m* | | | *1,5 à 3 m* | |
| | *>5 m* | | | *>3 m* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Radier** | | **Plat** | | **Escalier** | | **Chenal lentique** | **x** |
| **Mouille** | **x** | **Rapides** | | **Cascades** | **x** | **Chenal lotique** | **x** |

## BOIS MORT

| | |
|---|---|
| **Absent** | **x** |
| **Épars** | |
| **Abondant** | |
| **Très abondant** | |

## PEUPLEMENT PISCICOLE POTENTIEL

| | |
|---|---|
| **Salmonidés** | |
| **Mixte** | |
| **Cyprinidés** | **x** |

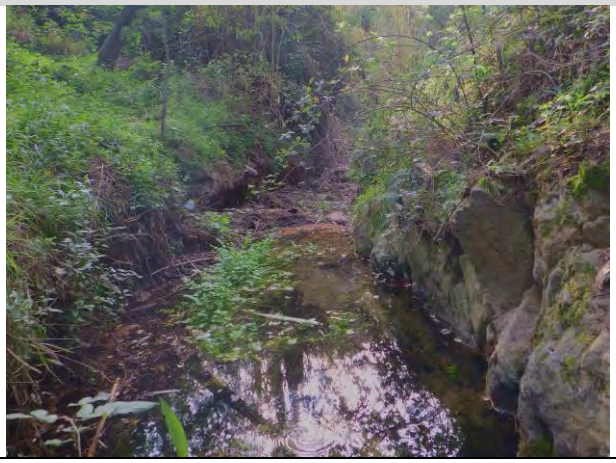
## GRANULOMÉTRIE DU LIT

| | | |
|---|---|---|
| **Dalles, affleurements, tufs** | | **x** |
| **Blocs** | *>250 mm* | **x** |
| **Pierres, galets** | *25 à 250 mm* | **x** |
| **Granulats grossiers** | *2.5 à 25 mm* | **x** |
| **Sables et limons** | *<2.5 mm* | |
| **Vases** | *<0.1 mm* | |

## QUALITÉ DES EAUX

| | |
|---|---|
| **Bryophytes** | |
| **M.E.S** | |
| **Algues** | **x** |
| **Prolifération végétale** | **x** |
| **Eau colorée** | |

## VUE(S) DU LIT





## BIODIVERSITE / PATRIMOINE NATUREL

### ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Natura 2000* | - | *ZNIEFF 1* | - |
| *Réservoirs SRCE* | X | *ZNIEFF 2* | - |
| *Corridors SRCE* | - | *RNN* | - |
| **Inventaire ZH83 :** | - | | |

### CLASSEMENT PISCICOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Poisson Liste 1* | - | *Poisson Liste 2* | - |
| **Catégorie piscicole :** | 2 | | |
| **Potentiel piscicole :** | Faible | | |
| **ZAP migrateurs :** | - | | |

**Sensibilité Tortue d'Herman** : Sensibilité moyenne à faible

## OUVRAGE(S) DE TRANSPARENCE ET OBSTACLES

**Ouvrages de transparence :**

| | |
|---|---|
| **Ponts principaux** (pont public : RN, RD …) | 1 |
| **Ponts secondaires** (passerelles, ponceaux privés) | 0 |
| **Busages** | 3 |
| **Passages à gué** | 0 |
| **Autres** | 0 |

**Obstacles :**

| | |
|---|---|
| **Seuils ou barrages** | 0 |
| **Radiers** | 0 |
| **Autres** | |

## ATTEINTES ET DÉSÉQUILIBRES

### DÉSÉQUILIBRES MORPHODYNAMIQUES

| | |
|---|---|
| **Taux d'artificialisation du lit (%)** | 30 |
| **Pourcentage du linéaire en surcreusement (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en érosion (%)** | 0 |
| **Pourcentage du linéaire en atterrissements fixés (%)** | 0 |
| **Nombre d'embâcles/encombrements à risque** | 0 |
| **Nombre d'obstacles ayant un impact sur la continuité** | 3 |

### ATTEINTES

| | |
|---|---|
| **Nombre de zones de déchets à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de déchets à impact faible ou inconnu** | 1 |
| **Nombre de zones de rejet à impact fort** | 0 |
| **Nombre de zones de rejet à impact faible ou inconnu** | 0 |
| **Nombre de pompages directs** | 0 |
| **Nombre de pompages indirects (nappe)** | 0 |

**Autres : -**

## BILAN DIAGNOSTIQUE

| Continuité | Morphodynamique | Végétation rivulaire | Pollution | Biologie |
|---|---|---|---|---|
| MOYEN | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | DÉGRADÉ | TRÈS DÉGRADÉ |

# LvVpr-2 — Vallon de Pramousquier (2/2)

*Type de prospection :* ☑ Systématique ☐ Contacts — *Prospection :* Printemps 2021

**Commune(s) :** Le Lavandou, Rayol-Canadel-sur-Mer

**Longueur :** 1390 m

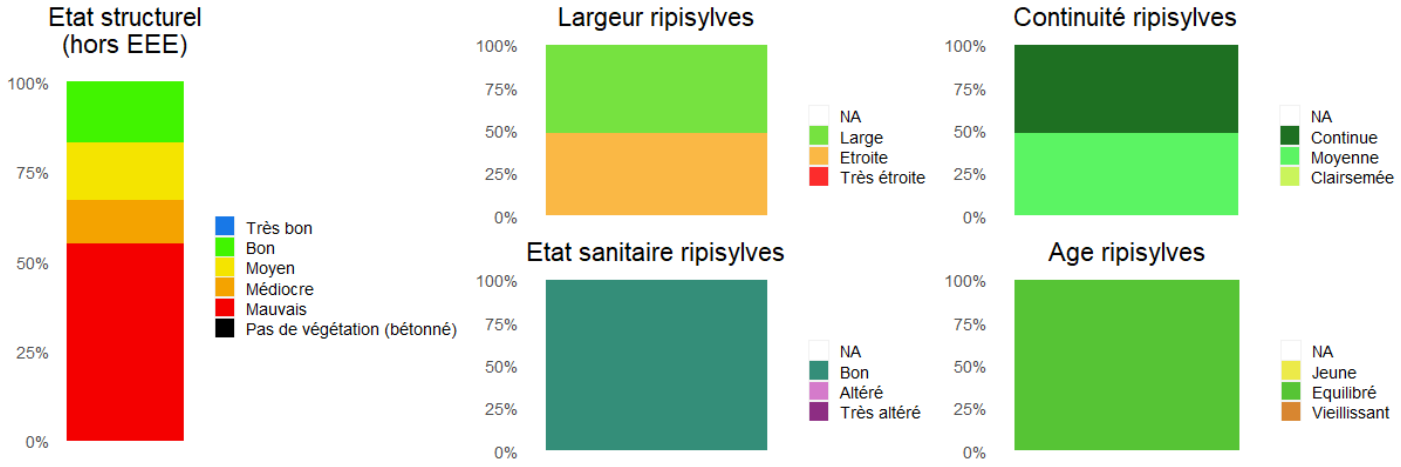
***Pk (amont) :*** 1,39 — ***Pk (aval) :*** 0,00

## DESCRIPTION SUCCINCTE DU CORRIDOR

**Commentaires :** Végétation rivulaire assez clairsemée dominée par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver. Certains secteurs semblent faire l'objet d'un entretien intensif.

## MORPHOLOGIE DU BOISEMENT DE BERGE

**Taux de boisement : 33 %**




## ESSENCES MAJORITAIRES

**Strate arborescente :** Chênes, Nerprun

**Strate arbustive :** Myrte, Canne de Provence, Cytise, Ronces, Arbousier, Bruyère arborescente, Fragon

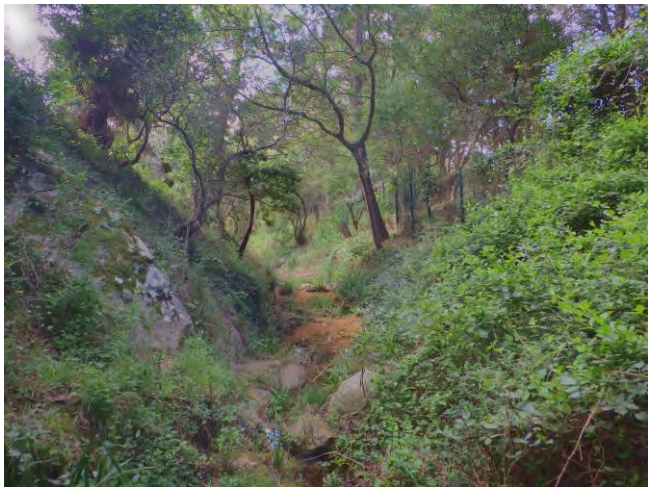
## ESPÈCES EXOTIQUES VÉGÉTALES ENVAHISSANTES

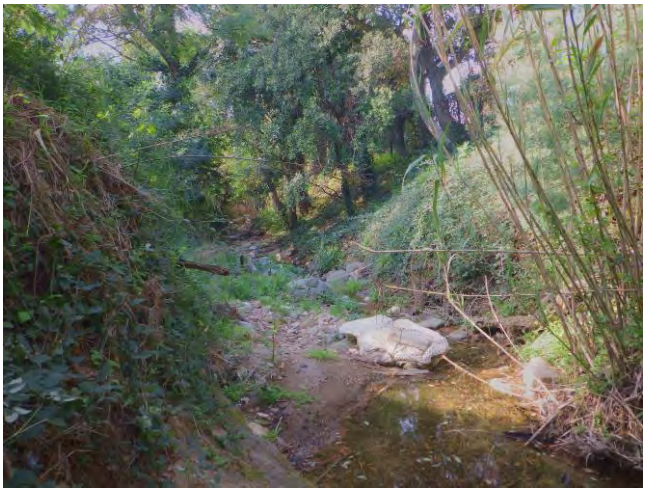
Niveau d'envahissement : **FORT**

| Espèces ligneuses | Nbr de foyers | Espèces non-ligneuses | Nbr de foyers |
|---|---|---|---|
| *Bambous* | *1* | *Herbe de la Pampa* | *1* |
| *Canne de Provence* | *21* | *Oxalis des Bermudes* | *1* |
| *Eucalyptus* | *1* | | |
| *Mimosa d'hiver* | *17* | | |

## VUE (S) DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE









# Carte bilan diagnostique - Vallon de Pramousquier - tronçon LvVpr-2

*Élaboration d'un PPRE des fleuves côtiers du littoral des Maures*

0 80 160 240 m

N

## Légende

Tronçon hydrographique

État de la végétation rivulaire
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Artificialisations
- Urbanisation / Ruisseau couvert
- Enrochement / Gabion
- Digue

Ruptures de continuité
- Pont principal (route)
- Buse

Dégradations
- Déchets (impact minime ou inconnu)

Espèces exotiques envahissantes
- Cp Canne de Provence*
- Mh Mimosa d'hiver*
- Bb Bambous
- Eu Eucalyptus globulus
- Hp Herbe de la pampa
- Ox Oxalis des Bermudes

** Au vu du niveau d'envahissement par la Canne de Provence et le Mimosa d'hiver, et pour ne pas surcharger les cartes, seuls les foyers principaux de ces deux espèces (plus de 100m2) sont représentés ici.*

VPR01
VPR02
VPR03
VPR04

Centre de vacances
Pramousquier
Ravin de Foulade
Pointe de
Plage

***Source :*** *Cours d'eau / BD Carthage (SMBVG), Communes (GEOFLA, ING 2020), Scan 100 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO 2021

# Bilan des ouvrages

## -Vallon de Pramousquier-

| Cours d'eau | Code tronçon | Code ouvrage | Dimensions | Type / Commentaires | Photo de l'ouvrage |
|---|---|---|---|---|---|
| Vallon de Pramousquier | LvVpr-2 | VPR01 | Diam. = 2 x 800 mm | Double buse béton: impact sur continuité du transport solide |  |
| Vallon de Pramousquier | LvVpr-2 | VPR02 | Diam. = 2 x 800 mm | Double buse béton |  |
| Vallon de Pramousquier | LvVpr-2 | VPR03 | Diam. = 1500 mm | Buse béton :<br>À surveiller, tuyau en travers dans la buse |  |
| Vallon de Pramousquier | LvVpr-2 | VPR04 | Haut. = 2 m<br>Larg. = 2 m | Pont de la RD 559 |  |

# Annexe 3

# Description du réseau tertiaire (contacté et non-visité)

# Annexe 3. Description du réseau tertiaire

## *Liste complète du réseau tertiaire*

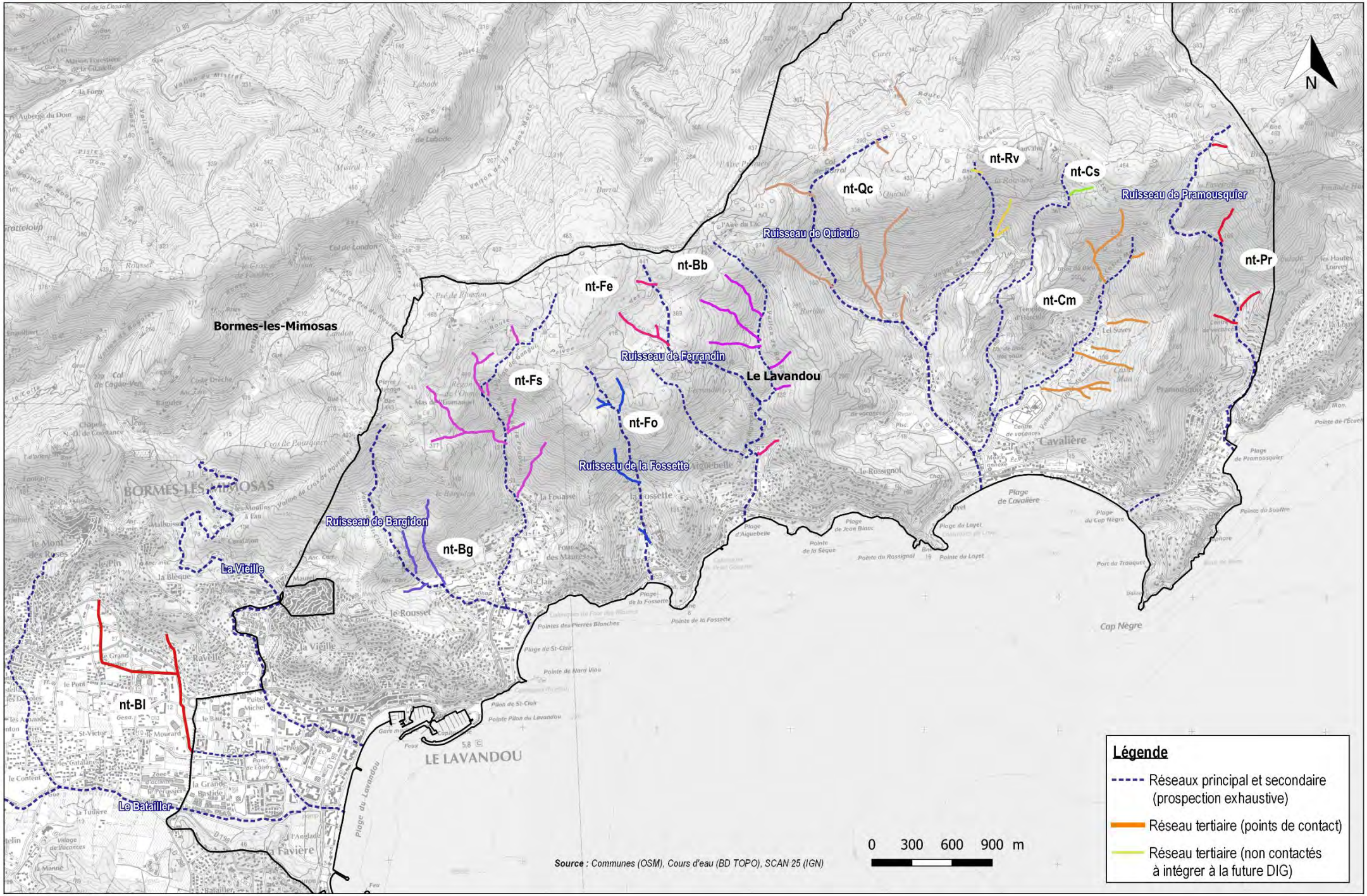
*Les réseaux figurés en **orange** ont été visités au niveau de points de contacts définis à partir de critères d'accessibilité ou des informations recueillies auprès des acteurs locaux. Ces reconnaissances concernaient environ 20 kilomètres de réseau. Les autres réseaux en **blanc** n'ont pas été reconnus sur le terrain, mais sont listés ici en vue d'intégrer la future DIG. Des regroupements de linéaires par sous-bassin versant ont été réalisés dans un souci de visibilité.*

| Unité hydrographique | Code | Nom du réseau | Linéaire (en ml) |
|---|---|---|---|
| Côtiers du Lavandou | LvFo8-1 | **Fouasse n°8** | 200 |
| | LvVfm-1 | **Vallon du Four des Maures** | 580 |
| | LvFe4-1 | **Fernandin n°4** | 310 |
| | LvCm3-1 | **Castel Mau n°3** | 460 |
| | LvPr5-1 | **Pramousquier n°5** | 150 |
| | LvVcn-1 | **Vallon de la Plage du Cap Nègre** | 240 |
| | nt-Fs | **RT Fouasse** | 2630 |
| | nt-Bg | **RT Bargidon** | 1240 |
| | nt-Fo | **RT Fossette** | 920 |
| | nt-Fe | **RT Ferrandin** | 900 |
| | nt-Bb | **RT Barban** | 1660 |
| | nt-Qc | **RT Quicule** | 3040 |
| | nt-Rv | **RT Rouvière** | 470 |
| | nt-Cs | **RT Cascade** | 180 |
| | nt-Cm | **RT Castel Mau** | 2610 |
| | nt-Pr | **RT Pramousquier** | 750 |
| Batailler | Nt-Bl | **RT Réseau de la Blègue** | 1950 |
| Maravenne Nord | LlVa1-1 | **Vallon d'Alicastre n°1** | 550 |
| | LlVa2-1 | **Vallon d'Alicastre n°2** | 860 |
| | LlVbb-1 | **Vallon du Baron Belvédère** | 590 |
| | LlVhv-1 | **Vallon du Haut Valcros** | 730 |
| | LlVfr-1 | **Vallon Figueiro Rimado** | 1360 |
| | nt-Ta | **RT Tamary** | 14110 |
| | nt-Gf | **RT Gayouflière** | 1070 |
| | nt-Rr | **RT Raie de Rougne** | 1460 |
| | nt-Al | **RT Alicastre** | 5690 |
| | nt-Ch | **RT Chesnaie** | 1070 |
| | nt-Va | **RT Valcros** | 5740 |
| | nt-Gb | **RT Gauby** | 2480 |
| | nt-Fi | **RT Figuières** | 6910 |
| | nt-Gv | **RT Givaudane** | 590 |

| Unité hydrographique | Code | Nom du réseau | Linéaire (en ml) |
|---|---|---|---|
| Maravenne Sud | LIVsh-1 | **Vallon Saint Honoré** | 1030 |
| | LITch-1 | **Transversale de Cheylane** | 1290 |
| | LIVtr-1 | **Vallon de Trapouno** | 1230 |
| | LIBo1-1 | **Bormettes n°1** | 360 |
| | LIBo2-1 | **Bormettes n°2** | 190 |
| | LIBo3-1 | **Bormettes n°3** | 430 |
| | LIRpl-1 | **Réseau du Plan** | 1220 |
| | nt-Cy | **RT Cheylane** | 1680 |
| | nt-Pb | **RT Pabourette** | 2200 |
| | nt-Cv | **RT Châteauvert** | 230 |
| | nt-Pm | **RT Pimente** | 1190 |
| | nt-Cb | **RT Caroubiers** | 830 |
| | nt-Pp | **RT Petit Pellegrin** | 190 |
| | nt-Mi | **RT Miramar** | 1390 |
| Pansard | LIVg1-1 | **Vallon de Gautabry** | 1180 |
| | LIVg2-1 | **Vallon de Gautabry bis** | 1010 |
| | LIVnd-1 | **Vallon ND des Maures** | 1590 |
| | LIVtm-1 | **Vallon de Tamary** | 1590 |
| | LIVch-1 | **Vallon de Chabry** | 800 |
| | LIRj1-1 | **Réseau des Jasons n°1** | 870 |
| | LIRj2-1 | **Réseau des Jasons n°2** | 1200 |
| | nt-Vn | **RT Vanades** | 280 |
| | nt-Ct | **RT Castellas** | 1810 |
| | nt-Uv | **RT Ubac du Verger** | 1940 |
| | nt-An | **RT Anguille** | 570 |
| | nt-Pc | **RT Pas du Cerf** | 2750 |
| | nt-Rb | **RT Roches Blanches** | 2660 |
| | nt-ND | **RT ND des Maures** | 3790 |
| | nt-Gt | **RT Gautabry** | 880 |
| | nt-Gn | **RT Ginouviers** | 3790 |
| | nt-Ja | **RT Jassons** | 5570 |
| | nt-Pi | **RT Pin** | 4430 |

# Carte du réseau tertiaire sur les sous-unités hydrographiques des" Cotiers du Lavandou" et du "Batailler"

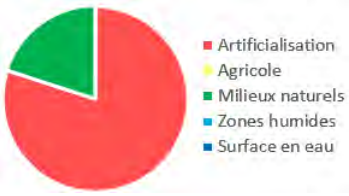
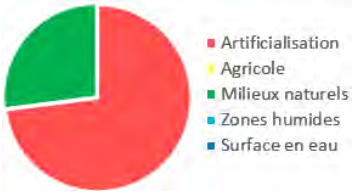
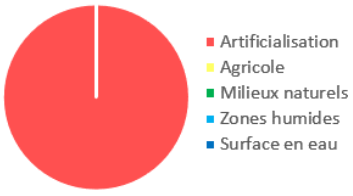
*Programme d'entretien et de renaturation des fleuves côtiers du littoral des Maures*



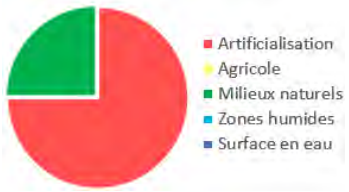
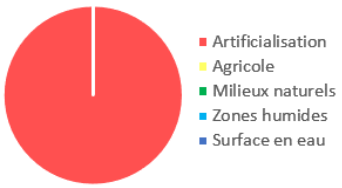
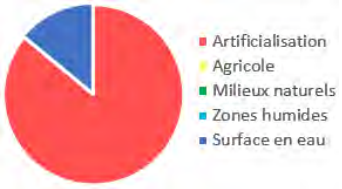

*Source : Communes (OSM), Cours d'eau (BD TOPO), SCAN 25 (IGN)*

Tous droits réservés - GERECO

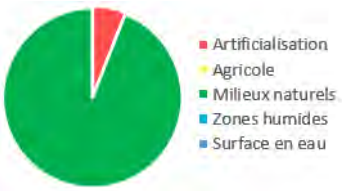
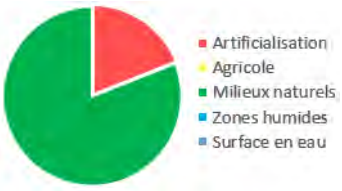
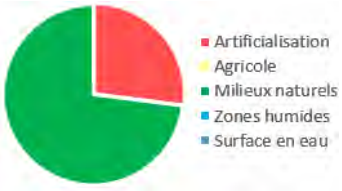
*Sous-unités hydrographiques « Côtier du Lavandou » et « Batailler » (1/4)*

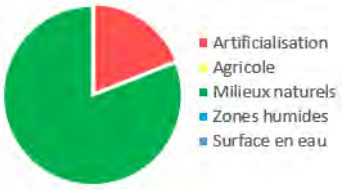
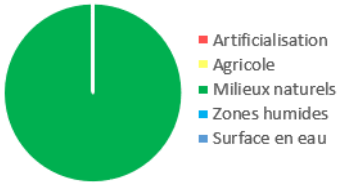
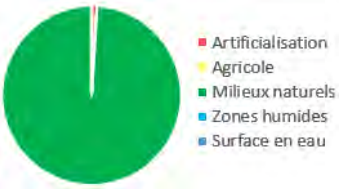
| | LvFo8-1 | LvVfm-1 | LvFe4-1 |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Fouasse n°8** | **Vallon du Four des Maures** | **Ferrandin n°4** |
| **Linéaire (ml)** | 200 ml | 580 ml | 310 ml |
| **Bassin versant** | Côtiers du Lavandou (Fouasse) | Côtiers du Lavandou (Fouasse) | Côtiers du Lavandou (Bargidon) |
| **Communes** | Le Lavandou | Le Lavandou | Le Lavandou |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | - |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 1 | 2 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 1 | 0 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Septembre 2020 |
| **Éléments descriptifs** | - Petit ruisseau rectiligne, busé sur sa portion amont, puis qui vient s'écouler entre les jardins<br>- Végétation discontinue et souvent ornementale. Peu épaisse<br>- Visiblement entretenue par les riverains sur une partie de son cours. | - Réseau intermittent, dans un vallon sec à forte pente, avec des berges encaissées<br>- Évolution entre les jardins potagers et les habitations privées<br>- Végétation discontinue, alliant essences autochtones, d'ornement et invasives. Observation de pyracantha, cannes et mimosa | - Réseau d'écoulement urbain, entre les habitations et axes routiers<br>- Lit et berges entièrement artificialisés<br>- Évolue entre des haies d'ornement, et se jette en aval dans un très gros foyer de cannes de Provence, après être passé sous une maison. |
| **Clichés** |  <br>  |  <br>  |  <br>  |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Moyen |

*Sous-unités hydrographiques « Côtier du Lavandou » et « Batailler » (2/4)*

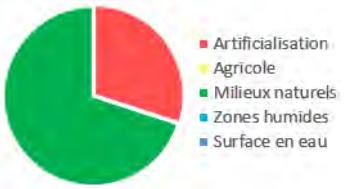
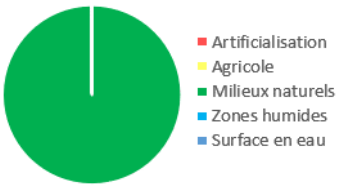
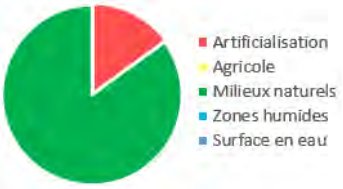
| | LvCm3-1 | LvPr5-1 | LvVcn-1 |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Castel Mau n°3** | **Pramousquier n°5** | **Vallon de la Plage du Cap Nègre** |
| **Linéaire (ml)** | 460 ml | 150 ml | 240 ml |
| **Bassin versant** | Côtiers du Lavandou (Castel Mau)) | Côtiers du Lavandou (Pramousquier) | Côtiers du Lavandou (Bargidon) |
| **Communes** | Le Lavandou | Le Lavandou | Le Lavandou |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | - | À proximité de la ZPS Iles d'Hyères (FR9310020) |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 0 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Septembre 2020 |
| **Éléments descriptifs** | - Contexte varié : coteaux boisées, zones habitées, camping<br>- Petit ruisseau de pente, d'allure forestière, doté d'une végétation rivulaire. Relativement encombré, voire localement enroncé.<br>- Peu d'espèces exotiques envahissantes a priori sauf à l'aval ou elles se concentrent | - Petit ruisseau évoluant entre les propriétés privées, habitations et jardins<br>- Lit naturel, avec des berges pentes et généralisés (chêne, érable, laurier fin, espèces exotiques envahissantes)<br>- Accès uniquement par les propriétés. | - Sillon d'écoulement intégralement situé dans une propriété privée<br>- Quelques sections semblent être souterraines<br>- Présence d'espèces exotiques envahissantes |
| **Clichés** |   |   |   |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

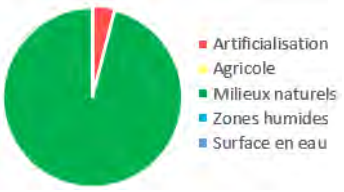
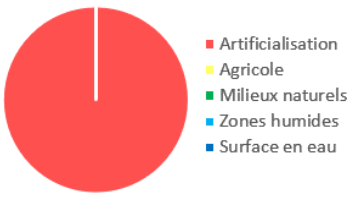
## *Sous-unités hydrographiques « Côtier du Lavandou » et « Batailler » (3/4)*

| | nt-Fs | nt-Bg | nt-Fo |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Fouasse** | **RT Bargidon** | **RT Fossette** |
| **Linéaire (ml)** | 2630 ml | 1240 ml | 920 ml |
| **Bassin versant** | Côtiers du Lavandou (Fouasse) | Côtiers du Lavandou (Bargidon) | Côtiers du Lavandou (Fossette) |
| **Communes** | Le Lavandou | Le Lavandou | Le Lavandou |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec les ZNIEFF1 "Forêt du Dom" et "Saint-Clair, Pierre d'Avenon, Aiguebelle" et ave ZNIEFF2 "Maures" | Intersection avec la ZNIEFF1 "Saint-Clair, Pierre d'Avenon, Aiguebelle", avec ZNIEFF2 "Maures"<br>Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intersection avec les ZNIEFF1 "Forêt du Dom" et "Saint-Clair, Pierre d'Avenon, Aiguebelle", et avec ZNIEFF2 "Maures" ;<br>Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 0 | 0 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 2 | 2 | 2 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

| | nt-Fe | nt-Bb | nt-Qc |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Ferrandin** | **RT Barban** | **RT Quicule** |
| **Linéaire (ml)** | 900 ml | 1660 ml | 3040 ml |
| **Bassin versant** | Côtiers du Lavandou (Ferrandin) | Côtiers du Lavandou (Barban) | Côtiers du Lavandou (Quicule) |
| **Communes** | Le Lavandou | Le Lavandou | Le Lavandou |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Forêt du Dom", avec ZNIEFF2 "Maures"<br>Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Forêt du Dom", avec ZNIEFF2 "Maures"<br>Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Forêt du Dom", avec ZNIEFF2 "Maures"<br>Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 0 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 2 | 2 | 2 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

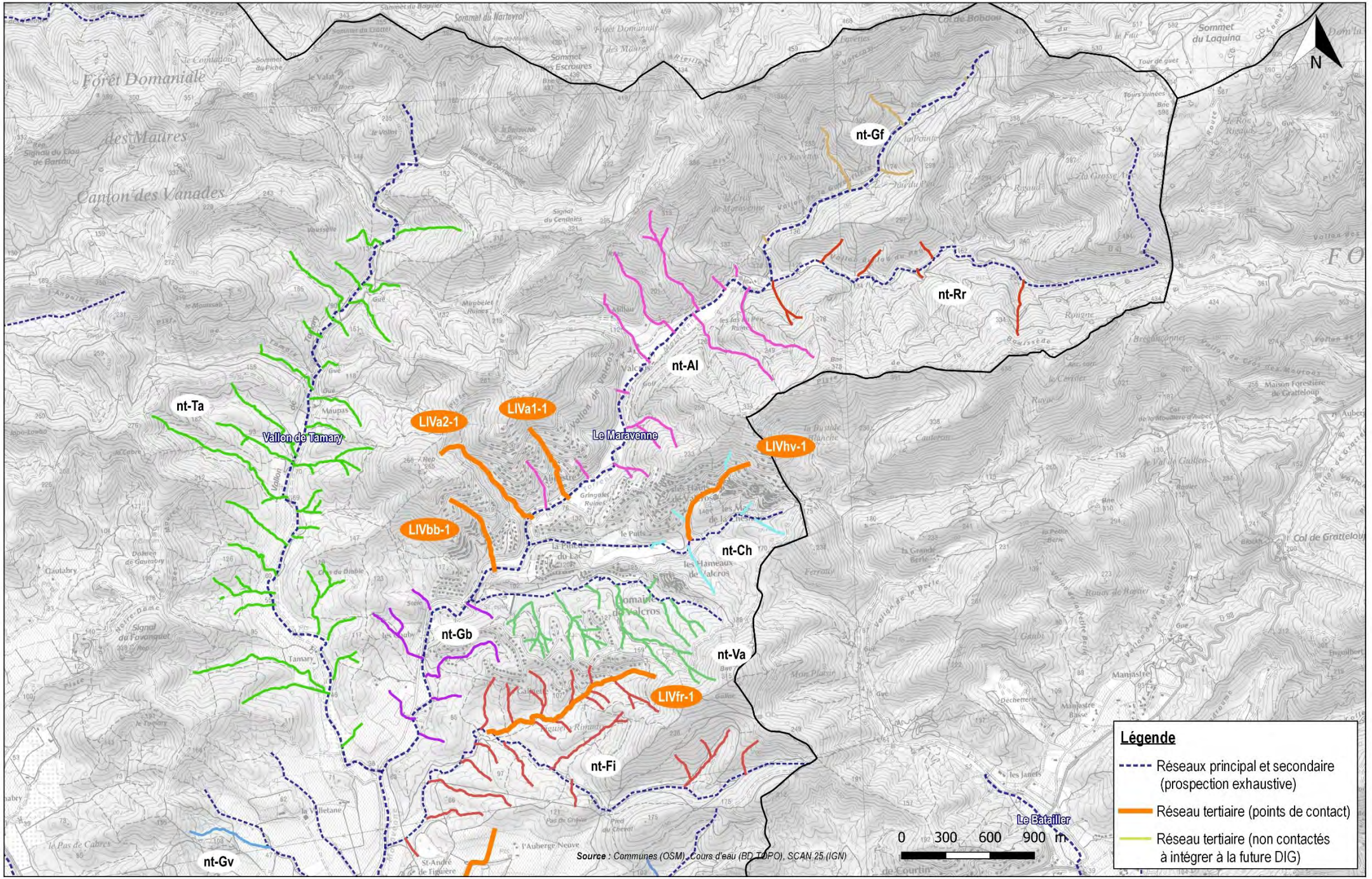
## *Sous-unités hydrographiques « Côtier du Lavandou » et « Batailler » (4/4)*

| | nt-Rv | nt-Cs | nt-Cm |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Rouvière** | **RT Cascade** | **RT Castel Mau** |
| **Linéaire (ml)** | 470 ml | 180 ml | 2610 ml |
| **Bassin versant** | Côtiers du Lavandou (Rouvière) | Côtiers du Lavandou (Cascade) | Côtiers du Lavandou (Castel Mau) |
| **Communes** | Le Lavandou | Le Lavandou | Le Lavandou |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Forêt du Dom" et avec ZNIEFF2 "Maures" Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Forêt du Dom" et avec ZNIEFF2 "Maures" Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 2 | 2 | 2 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | **Faible** | **Faible** | **Faible** |

| | nt-Pr | nt-Bl |
|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Pramousquier** | **RT Réseau de la Blègue** |
| **Linéaire (ml)** | 750 ml | 1950 ml |
| **Bassin versant** | Côtiers du Lavandou (Pramousquier) | Batailler |
| **Communes** | Le Lavandou | Bormes-les-Mimosas |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" Zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | - |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | NA | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) |
| **Note d'enjeux** SP | 0 | 2 |
| **Note d'enjeux** PN | 2 | 0 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | **Faible** | **Moyen** |

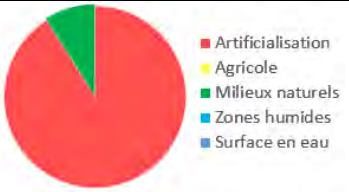
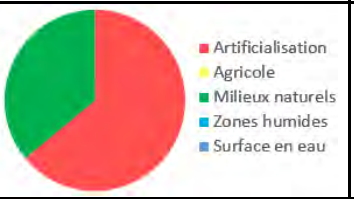
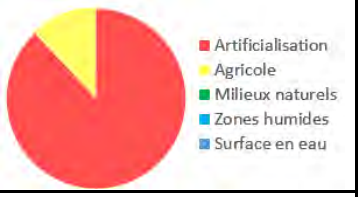
# Carte du réseau tertiaire sur la sous-unité hydrographique du "Maravenne Nord"

*Programme d'entretien et de renaturation des fleuves côtiers du littoral des Maures*

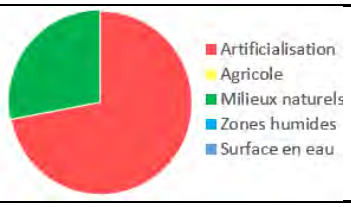
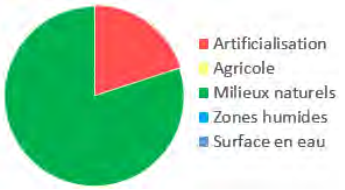
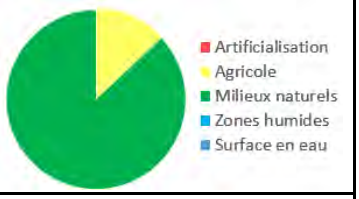



Tous droits réservés - GERECO

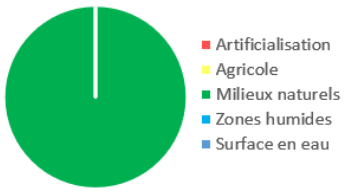
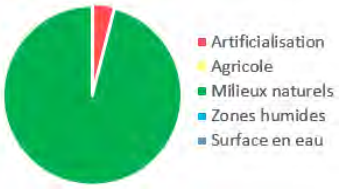
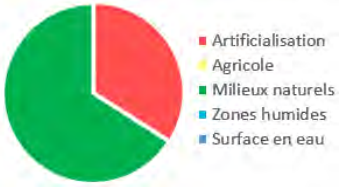
## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Nord » (1/4)*

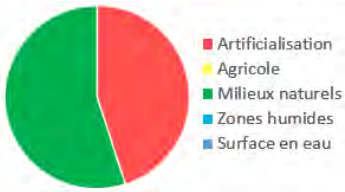
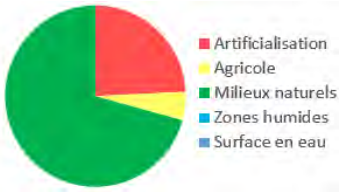
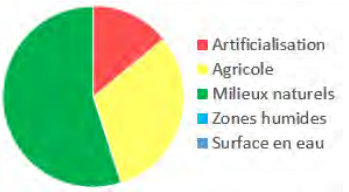
| | LIVa1-1 | LIVa2-1 | LIVbb-1 |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Vallon d'Alicastre n°1** | **Vallon d'Alicastre n°2** | **Vallon du Baron Belvédère** |
| **Linéaire (ml)** | 550 ml | 860 ml | 590 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Nord | Maravenne Nord | Maravenne Nord |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | En contact avec la ZSC Plaine et Massif des Maures (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" | En contact avec la ZSC Plaine et Massif des Maures (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" | En contact avec la ZSC Plaine et Massif des Maures (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Septembre 2020 |
| **Éléments descriptifs** | - Petit ruisseau de morphologie et de fonctionnement relativement naturels, impacté principalement par un entretien drastique, certainement en lien avec la lutte contre les incendies dans cette zone proche de quartiers d'habitations.<br>- Les risques de développement d'embâcles problématiques sont faibles étant donné l'entretien, aucun problème morphologique n'est à déplorer.<br>- Végétation de maquis et forêt méditerranéenne typique, bénéficiant d'un bon espace pour se développée, mais pour l'heure trop drastiquement débroussaillée.<br>- Un équilibre est à trouver entre le maintien des fonctions de la végétation rivulaire et l'exigence de lutte contre les risques incendies. | - Vallon d'aspect presque naturel malgré la proximité de la route et des zones artificialisées. Géré drastiquement pour la protection contre les incendies.<br>- Du fait de l'éloignement relatif des habitations, les risques pour les biens et personnes en lien avec les éventuels débordements sont minimes.<br>- Ripisylve, formée d'essence des forêts méditerranéennes et de maquis, de bonne qualité et relativement fonctionnelle, malgré la présence marquée d'espèces exotiques envahissantes.<br>- Un équilibre est à trouver entre le maintien des fonctions de la végétation rivulaire et l'exigence de lutte contre les risques incendies. | - Petit torrent très impacté par les espèces exotiques envahissantes<br>- La végétation est également sujette à des pratiques d'entretien drastique Peu de débit d'après les riverains, donc peu de risque pour la sécurité des biens et personnes.<br>- Maquis et forêt méditerranéenne très impactés par les espèces exotiques envahissantes et le débroussaillage drastique.<br>- Un équilibre est à trouver entre le maintien des fonctions de la végétation rivulaire et l'exigence de lutte contre les risques incendies. |
| **Clichés** |  <br>  |  <br>  |  <br>  |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Moyen | Faible | Moyen |

## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Nord » (2/4)*

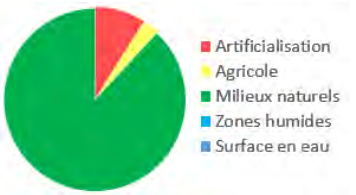
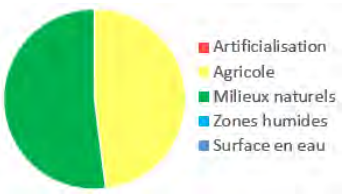
| | LIVhv-1 | LIVfr-1 | nt-Ta |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Vallon du Haut Valcros** | **Vallon Figueiro Rimado** | **RT Tamary** |
| **Linéaire (ml)** | 730 ml | 1360 ml | 14110 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Nord | Maravenne Nord | Maravenne Nord |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" | Intégralement dans la ZSC Plaine et Massif des Maures (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 1 | 2 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Non |
| **Éléments descriptifs** | - Cours d'eau dévalant des pentes escarpées, dans un vallon naturel mais étroitement enserré par les habitations.<br>- Busé sur une grande partie à l'amont, il forme à l'aval un ruisseau d'aspect naturel sans dysfonctionnement manifeste.<br>- Ripisylve absente sur une bonne partie, busée, puis bien développée autour du ruisseau en aval, malgré la proximité des habitations et les nombreuses populations d'espèces exotiques envahissantes.<br>- Un équilibre est à trouver entre le maintien de la végétation rivulaire et la protection contre les incendies, qui se traduit pour l'heure par des débroussaillages drastiques. | - Petit cours d'eau en grande partie naturelle.<br>- Des habitations n'en sont proches qu'à l'extrémité amont, où le débit est faible, et les risques de débordement pratiquement inexistant. Cette proximité des habitations s'accompagne d'un fort influx d'espèces exotiques envahissantes.<br>- Ripisylve de maquis et forêt méditerranéenne, fortement impactée par les espèces exotiques envahissantes localement à l'amont, om des interventions efficaces pourraient être menées.<br>- Favoriser le développement de la végétation pourrait permettre d'optimiser la fonction de rétention des eaux. | |
| **Clichés** |  <br>  |  <br>  | |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Moyen | Faible | Faible |

## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Nord » (3/4)*

| | nt-Gf | nt-Rr | nt-Al |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Gayouflière** | **RT Raie de Rougne** | **RT Alicastre** |
| **Linéaire (ml)** | 1070 ml | 1460 ml | 5690 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Nord | Maravenne Nord | Maravenne Nord |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" | En contact avec la ZSC Plaine et Massif des Maures (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 0 | 0 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 2 | 2 | 2 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

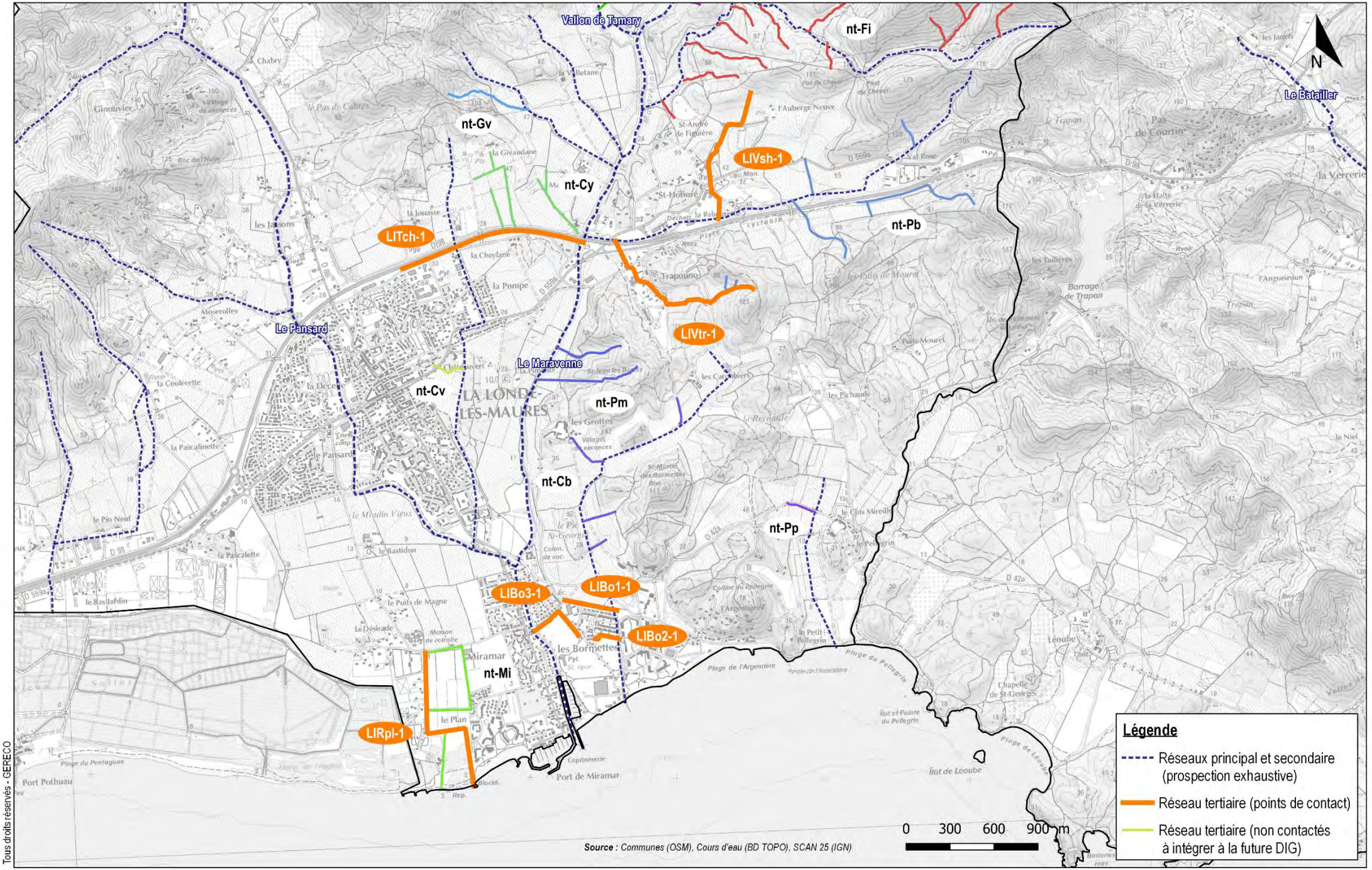
| | nt-Ch | nt-Va | nt-Gb |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Chesnaie** | **RT Valcros** | **RT Gauby** |
| **Linéaire (ml)** | 1070 ml | 5740 ml | 2480 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Nord | Maravenne Nord | Maravenne Nord |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" | En contact avec la ZSC Plaine et Massif des Maures (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 2 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Nord » (4/4)*

| | | nt-Fi | nt-Gv |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | | **RT Figuières** | **RT Givaudane** |
| **Linéaire (ml)** | | 6910 ml | 590 ml |
| **Bassin versant** | | Maravenne Nord | Maravenne Nord |
| **Communes** | | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) | |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | | Intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et ZNIEFF2 "Maures" | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) |
| **Note d'enjeux** | **SP** | 1 | 0 |
| | **PN** | 2 | 1 |
| | **US** | 0 | 0 |
| **Date visite** | | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | | **Faible** | **Faible** |

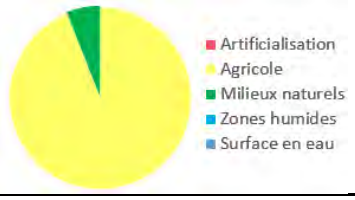
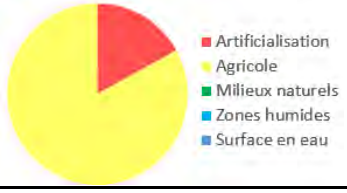
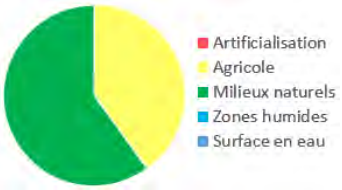
# Carte du réseau tertiaire sur la sous-unité hydrographique du "Maravenne Sud"

*Programme d'entretien et de renaturation des fleuves côtiers du littoral des Maures*

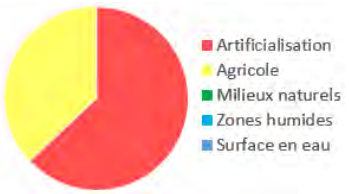
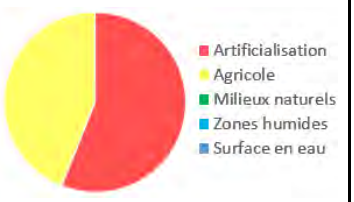
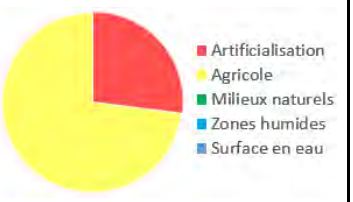



Tous droits réservés - GERECO

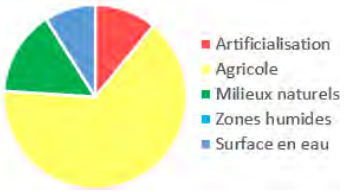
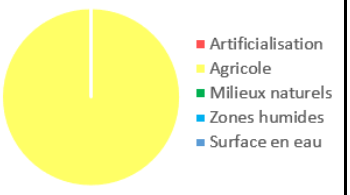
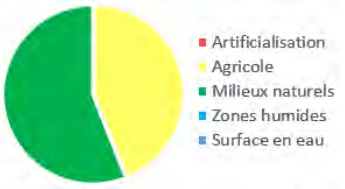
## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Sud » (1/4)*

| | LIVsh-1 | LITch-1 | LIVtr-1 |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Vallon Saint Honoré** | **Transversale de Cheylane** | **Vallon de Trapouno** |
| **Linéaire (ml)** | 1030 ml | 1290 ml | 1230 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Sud | Maravenne Sud | Maravenne Sud |
| **Communes** | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures" | Intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures" | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures littorales" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | Contact avec la RD559A | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 2 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Septembre 2020 |
| **Éléments descriptifs** | - Ruisseau très artificialisé en amont et aval.<br>- Secteur forestier en partie médiane, un peu impacté par les espèces invasives végétales qui y prolifèrent mais surtout par les déchets.<br>- Objectif : préserver ce cours d'eau et ses abords forestiers, laisser la végétation se développer et le bois mort s'accumuler pour tamponner les écoulements | - Cours d'eau artificiel, au lit recalibré, coincé entre les routes<br>Grosse population de cannes de Provence présente ici, très difficilement gérable<br>- Berges bétonnées sur une dizaine de mètres à l'exutoire<br>- Pas de ripisylve à proprement parler, mais plutôt une végétation discontinue sans fonctionnalité majeure vis-à-vis du cours d'eau<br>- Population massive de Canne de Provence, impossible à éliminer du fait de sa grande ampleur.<br>- Objectif : favoriser le plus possible les écoulements pour éviter les impacts sur les axes routiers limitrophes (fortes contraintes latérales qui nécessitent une surveillance des érosions). | - Cours d'eau intermittent dont le lit est même localement peu matérialisé. Après un secteur amont naturel, le cours d'eau fait un court passage recalibré en bordure d'une parcelle viticole, puis traverse longuement une pinède avant de traversée une zone d'habitations, au niveau de laquelle son lit est largement artificialisé.<br>- Faible impluvium et faibles pentes, qui se traduisent par des risques limites pour la sécurité des biens et des personnes.<br>- Ripisylve d'allure variable selon les secteurs : naturelle, absente, dominée par la pinède puis jardinée, respectivement. En amont des habitations, la pinède assure une fonction de rétention des eaux, utile à la sécurisation des habitations. Cette fonction pourrait être renforcée en reconstituant la ripisylve dans le court secteur viticole. |
| **Clichés** |  <br>  |  <br>  |  <br>  |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Fort | Faible |

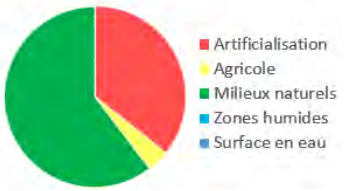
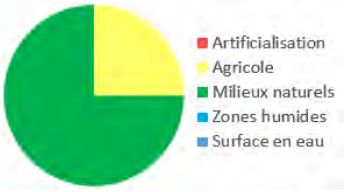
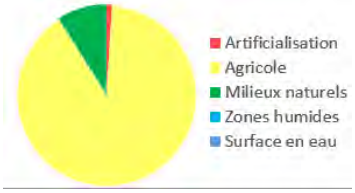
## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Sud » (2/4)*

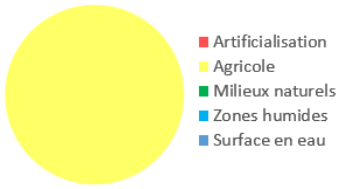
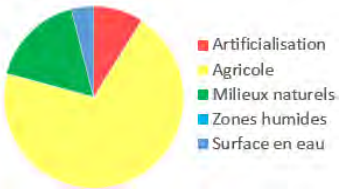
| | LIBo1-1 | LIBo2-1 | LIBo3-1 |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Bormettes n°1** | **Bormettes n°2** | **Bormettes n°3** |
| **Linéaire (ml)** | 360 ml | 190 ml | 430 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Sud | Maravenne Sud | Maravenne Sud |
| **Communes** | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures littorales" | - | - |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) |
| **Note d'enjeux** SP | 2 | 2 | **2** |
| **Note d'enjeux** PN | 0 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Septembre 2020 |
| **Éléments descriptifs** | - Fossé rectiligne<br>- Lit très artificialisé (recalibrage), berges abruptes en partie murées<br>- Fonction purement hydraulique à maintenir par du débroussaillage<br>- Peu de sources d'encombrement | - Fossé rectiligne à fonction seulement hydraulique<br>- Quelques sources d'encombrement en amont<br>- Très nombreuses espèces exotiques envahissantes à forte prolifération et productrices potentielles d'encombrement<br>- Gestion visant à faciliter les écoulements dans cette zone proche d'habitations | - Fossé en contexte urbain<br>- Pas de ripisylve à proprement parler, mais plutôt une végétation éparse sans fonctionnalité majeure vis-à-vis du cours d'eau.<br>- Gestion à focaliser sur le maintien de l'écoulement vers le Maravenne pour éviter la montée des eaux en période de crue ou fort ruissellement dans ce secteur habité<br>- Peu de sources d'encombrement<br>- Assurer le maintien de l'ouverture des buses (tête d'ouvrages) |
| **Clichés** |  <br>  |  <br>  |  <br>  |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | **Moyen** | **Moyen** | **Moyen** |

## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Sud » (3/4)*

| | LIRpl-1 | nt-Cy | nt-Pb |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Réseau du Plan** | **RT Cheylane** | **RT Pabourette** |
| **Linéaire (ml)** | 1220 ml | 1680 ml | 2200 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Sud | Maravenne Sud | Maravenne Sud |
| **Communes** | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | En contact avec la ZPS Iles d'Hyères (FR9310020); intersection avec ZNIEFF2 "Plan de la Londe les Maures Les Moulières" | - | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures littorales" et "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte); contact avec la RD559A | Contact avec la RD559A |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Non | Non |
| **Éléments descriptifs** | - Fossé rectiligne assurant essentiellement un rôle hydraulique (assainissement pluvuial)<br>- Sur la partie aval, le fossé est en marge d'un massif forestier en zone protégée. Le reste du contexte est agricole a urbain, avec un camping (nécessité de maintien des écoulements sur cette portion pour prévenir tout désordre)<br>- Pas de ripisylve à proprement parler, mais plutôt une végétation discontinue sans fonctionnalité majeure vis-à-vis du cours d'eau | | |
| **Clichés** |  <br>  | | |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | **Moyen** | **Faible** | **Faible** |

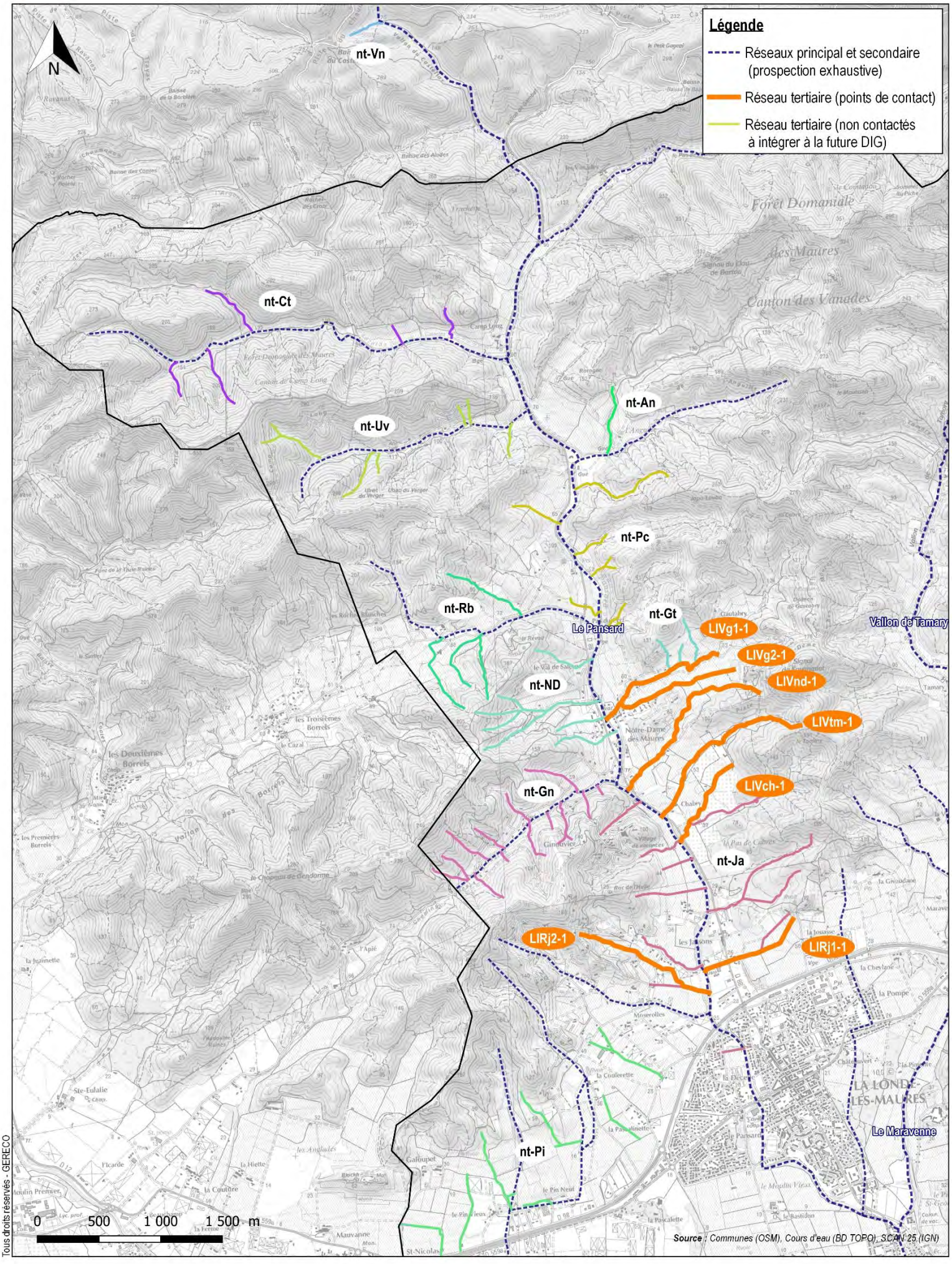
## *Sous-unité hydrographique « Maravenne Sud » (4/4)*

| | nt-Cv | nt-Pm | nt-Cb |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Châteauvert** | **RT Pimente** | **RT Caroubiers** |
| **Linéaire (ml)** | **230 ml** | **1190 ml** | **830 ml** |
| **Bassin versant** | Maravenne Sud | Maravenne Sud | Maravenne Sud |
| **Communes** | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection en aval avec la ZNIEFF1 "Bois au sud du Châteauvert" | Intersection avec la ZNIEFF1 "Maravenne-vallons de Valcros et Taramy" et avec ZNIEFF2 "Maures littorales" | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures littorales" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 1 | 0 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | **Faible** | **Faible** | **Faible** |

| | nt-Pp | nt-Mi |
|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Petit Pellegrin** | **RT Miramar** |
| **Linéaire (ml)** | 190 ml | 1390 ml |
| **Bassin versant** | Maravenne Sud | Maravenne Sud |
| **Communes** | La-Londe-Les Maures | La-Londe-Les Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec ZNIEFF2 "Maures littorales" | En contact avec la ZPS Iles d'Hyères (FR9310020); intersection avec ZNIEFF2 "Plan de la Londe les Maures Les Moulières" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) |
| **Note d'enjeux** SP | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 0 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | **Faible** | **Faible** |

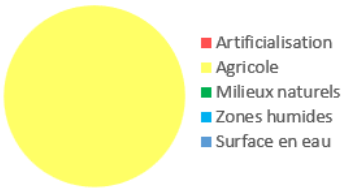
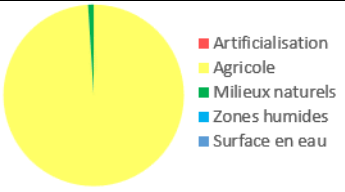
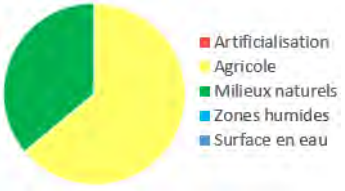
# Carte du réseau tertiaire sur la sous-unité hydrographique du "Pansard"

*Programme d'entretien et de renaturation des fleuves côtiers du littoral des Maures*

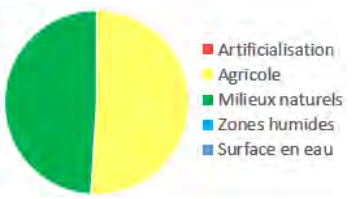
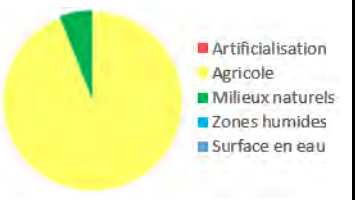
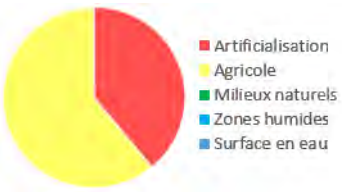



Tous droits réservés - GERECO

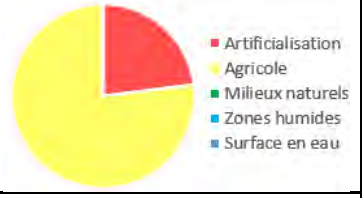
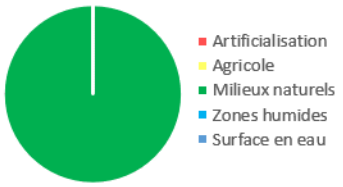
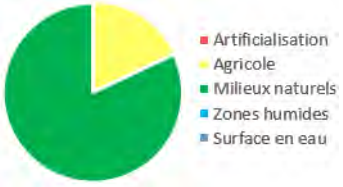
## *Sous-unité hydrographique « Pansard » (1/5)*

| | LIVg1-1 | LIVg2-1 | LIVnd-1 |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Vallon de Gautabry** | **Vallon de Gautabry bis** | **Vallon ND des Maures** |
| **Linéaire (ml)** | 1180 ml | 1010 ml | 1590 ml |
| **Bassin versant** | Pansard (médian) | Pansard (médian) | Pansard (médian) |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intégralement dans ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622), intersection avec ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622) | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622), intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) ; contact avec la RD88 en aval |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Septembre 2020 |
| **Éléments descriptifs** | - Cours d'eau inscrit dans un contexte principalement viticole, puis d'habitations en aval. En amont, la rétention des écoulements par la végétation rivulaire mérite d'être renforcée.<br>- En aval, où les habitations constituent des points de vulnérabilité, les écoulements doivent au contraire être renforcés par une gestion efficace des encombrements.<br>- Ripisylve composée d'essences de forêt méditerranéenne, un peu affectée par les cannes mais globalement continue. Mérite d'être renforcée à l'amont pour sa fonction de rétention des écoulements.<br>- Favoriser le développement de la végétation rivulaire pour freiner les écoulements en contexte viticole, favoriser les écoulements sur la partie basse, en secteur d'habitations | - Fossé qui traverse dans sa moitié amont une zone viticole, avant de longer un petit secteur d'habitations.<br>- Végétation rivulaire très impactée, qui pourrait, si elle était renforcée, jouer avantageusement un rôle de rétention des écoulements dans la partie viticole, afin de protéger les habitations en partie aval. | - Petit torrent au tracé incertain, plus ou moins dévié par un réseau de fossés profonds<br>- Peu d'enjeu de sécurité, les habitations étant peu nombreuses et en retrait par rapport aux secteurs aval du cours d'eau, seuls susceptibles de se remplir et de déborder<br>- Ripisylve composée d'essences de forêt méditerranéenne, affectée par des peuplements de Canne de Provence, discontinue et marquée localement par d'importantes trouvées ou des amincissement prononcés.<br>- Renforcer cette végétation rivulaire permettrait de développer avantageusement sa fonction de rétention des eaux dans la partie amont. |
| **Clichés** |  <br>  |  <br>  |  <br>  |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | **Moyen** | **Moyen** | **Faible** |

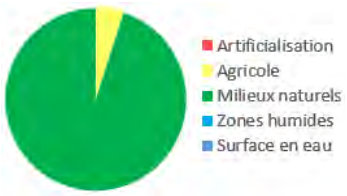
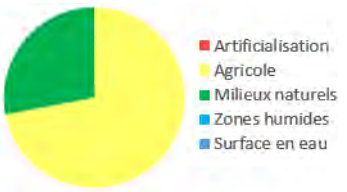
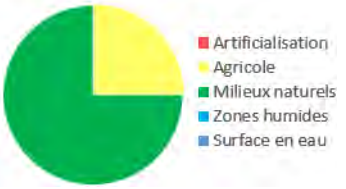
## *Sous-unité hydrographique « Pansard » (2/5)*

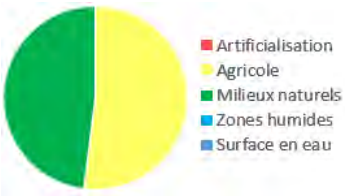
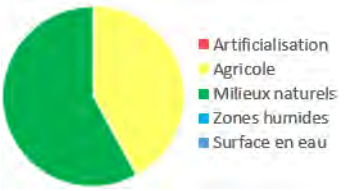
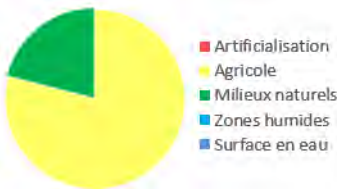
| | LIVtm-1 | LIVch-1 | LIRj1-1 |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Vallon de Tamary** | **Vallon de Chabry** | **Réseau des Jasons n°1** |
| **Linéaire (ml)** | 1590 ml | 800 ml | 870 ml |
| **Bassin versant** | Pansard (médian) | Pansard (médian) | Pansard (aval) |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622), intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622), intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" | Intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et avec ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) ; contact avec la RD88 en aval | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) ; contact avec la RD88 en aval | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) ; contact avec la RD88 en aval |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Septembre 2020 | Septembre 2020 |
| **Éléments descriptifs** | - Petit cours d'eau qui chemine entre vignes et vergers, en l'absence d'enjeux de sécurité des biens et des personnes.<br>- Ripisylve d'essences de forêt méditerranéenne, formant une bande encore bien préservée à l'amont, mais qui se dégrade à l'aval par des développements massifs d'espèces exotiques envahissantes (Canne de Provence, Mimosa). | - Petit ruisseau traversant une zone consacrée à l'arboriculture.<br>- Pas de risques pour la sécurité des biens et des personnes dans ce secteur où un cordon de végétation rivulaire maintien une fonction de protection.<br>- Ripisylve présente sur presque tout le linéaire, souvent clairsemée et mais localement dense à l'aval.<br>- Favoriser son développement et la reconquête de ses discontinuités permettrait de renforcer les fonctions protectrices de la végétation rivulaire sans interventionnisme. | - Fossé assurant essentiellement une fonction hydraulique (assainissement) en contexte agricole et d'habitation<br>- Ripisylve très fragmentaire, seule une portion de 50 m apparait bien conservée<br>- La fonctionnalité doit être maintenue par un nettoyage des encombrements (déchets, végétaux morts ou vivants). |
| **Clichés** |   |   |   |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Moyen |

## *Sous-unité hydrographique « Pansard » (3/5)*

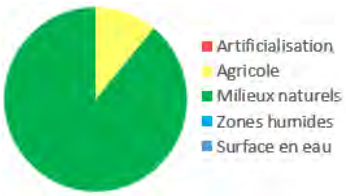
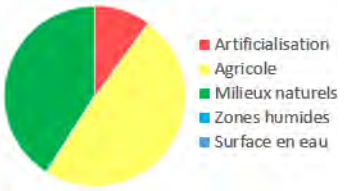
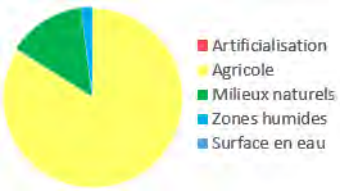
| | LIRj2-1 | nt-Vn | nt-Ct |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **Réseau des Jasons n°2** | **RT Vanades** | **RT Castellas** |
| **Linéaire (ml)** | 1200 ml | 280 ml | 1810 ml |
| **Bassin versant** | Pansard (aval) | Panard (amont) | Pansard (Castellas) |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | Pierrefeu-du-Var | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622) ; intersection avec ZNIEFF2 "Maures" | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622); intersection avec ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | - | - |
| **Note d'enjeux** SP | 1 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 2 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Septembre 2020 | Non | Non |
| **Éléments descriptifs** | - Fossé en contexte viticole ponctué de quelques habitations, prolongeant un début de ruisseau naturel.<br>- On note des érosions de berge importantes au niveau de la confluence avec le Pansard, mais celles-ci ne font peser aucun risque sur les biens et personnes.<br>- Ripisylve résiduelle constituée de maquis et forêt méditerranéenne typique, confinée pour l'heure à des segments très restreints, mais dont la reconquête est possible sur une part bien plus importante des berges.<br>- Objectif : Favoriser le développement de la végétation sur ce cours d'eau lui permettrait de jouer son rôle naturel de rétention des flux. | | |
| **Clichés** |  <br>  | | |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

## *Sous-unité hydrographique « Pansard » (4/5)*

| | nt-Uv | nt-An | nt-Pc |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Ubac du Verger** | **RT Anguille** | **RT Pas du Cerf** |
| **Linéaire (ml)** | 1940 ml | 570 ml | 2750 ml |
| **Bassin versant** | Pansard (Ubac du Verger) | Pansard (Anguille) | Pansard (médian) |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622); intersection avec ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intégralement dans la ZSC » Plaine et Massif des Maures » (FR9301622); intersection avec ZNIEFF2 "Maures" | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" ; zone de senibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | - | Contact avec la RD88 en aval |
| **Note d'enjeux** SP | 0 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 2 | 2 | 2 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

| | nt-Rb | nt-ND | nt-Gt |
|---|---|---|---|
| **Toponyme** | **RT Roches Blanches** | **RT ND des Maures** | **RT Gautabry** |
| **Linéaire (ml)** | 2660 ml | 3790 ml | 880 ml |
| **Bassin versant** | Pansard (Roches Blanches) | Pansard (médian) | Pansard (Gautabry) |
| **Communes** | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622); intersection avec ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622); intersection avec ZNIEFF2 "Maures" |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | - | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) ; contact avec la RD88 en aval | - |
| **Note d'enjeux** SP | 0 | 0 | 0 |
| **Note d'enjeux** PN | 1 | 1 | 1 |
| **Note d'enjeux** US | 0 | 0 | 0 |
| **Date visite** | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | Faible | Faible | Faible |

## *Sous-unité hydrographique « Pansard » (5/5)*

| | | nt-Gn | nt-Ja | nt-Pi |
|---|---|---|---|---|
| **Toponyme** | | **RT Ginouviers** | **RT Jassons** | **RT Pin** |
| **Linéaire (ml)** | | 3790 ml | 5570 ml | 4430 ml |
| **Bassin versant** | | Pansard (Ginouviers) | Pansard (aval) | Pansard (réseau Pin neuf / pin vieux) |
| **Communes** | | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures | La-Londe-Les-Maures |
| **Occupation des sols** (bande tampon de 100m) | |  |  |  |
| **Sensibilité** (zonages patrimoine naturel) | | Intégralement dans la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622); intersection avec ZNIEFF2 "Maures"; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | En contact avec la ZSC « Plaine et Massif des Maures » (FR9301622) ; intersection avec la ZNIEFF1 "Pansard" et ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) | En contact avec la ZPS « Salins d'Hyères et des Pesquiers » (FR9312008) ; intersection avec ZNIEFF2 "Maures" ; zone de sensibilité moyenne à faible (PNA Tortue d'Hermann) |
| **Vulnérabilité** (inondation, routes) | | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) ; contact avec la RD88 en aval | Intersection avec atlas des zones inondables AZI (pro parte) ; contact avec la RD98 en aval |
| **Note d'enjeux** | **SP** | 0 | 1 | 1 |
| | **PN** | 1 | 1 | 1 |
| | **US** | 0 | 0 | 1 |
| **Date visite** | | Non | Non | Non |
| **Nécessité d'intervention** (au vu de l'Intérêt général) | | **Faible** | **Faible** | **Faible** |

# Annexe 4

# Liste de la faune et de la flore du territoire d'étude

*Liste des 212 taxons floristiques d'intérêt patrimonial (statut réglementaire) et exotiques envahissantes recensés sur un bande de 100 m de part et d'autres des cours d'eau à l'étude sur les 3 communes sur la période 1869-2020 (sources : SILENE FLORE)*

| NOM SCIENTIFIQUE | ANNÉE DERNIÈRE OBS. | TYPE STATUT(S) | STATUT(S) |
|---|---|---|---|
| Acacia dealbata Link, 1822 | 2019 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Acacia retinodes Schltdl., 1847 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl., 1820 | 2019 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Acer negundo L., 1753 | 2017 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005 | 1961 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | EN PACA, RV91, RV93, ZNIEFF PACA |
| Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC., 1815 | 2017 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Agave americana L., 1753 | 2017 | Envahissante | EVEE MOD |
| Agave salmiana Otto, 1842 | 2017 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916 | 2006 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Aira provincialis Jord., 1852 | 2007 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Aira tenorei Guss., 1827 | 2018 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Allium chamaemoly L., 1753 | 2019 | Autres statuts, Législation régionale | NV1, ZNIEFF PACA |
| Allosorus pteridioides (Reichard) Christenh., 2012 | 2018 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Allosorus tinaei (Tod.) Christenh., 2012 | 2018 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Aloe maculata All., 1773 | 2017 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Amaranthus albus L., 1759 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Amaranthus hybridus L., 1753 | 2011 | Envahissante | EVEE MOD |
| Ammophila arenaria subsp. arundinacea (Husn.) H.Lindb., 1932 | 1996 | Listes rouges | NT PACA |
| Ampelodesmos mauritanicus (Poir.) T.Durand & Schinz, 1894 | 2017 | Législation régionale | NV1 |
| Anacamptis morio subsp. champagneuxii (Barnéoud) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr., 2007 | 2010 | Texte communautaire | CCB |
| Anacamptis morio subsp. picta (Loisel.) Jacquet & Scappat., 2003 | 2018 | Texte communautaire | CCB |
| Anacamptis papilionacea (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 | ? | Autres statuts, Texte communautaire | CCB, ZNIEFF PACA |
| Andropogon distachyos L., 1753 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale | RV91, ZNIEFF PACA |
| Anemone coronaria L., 1753 | 2009 | Autres statuts, Législation régionale | NV1 |
| Anemone palmata L., 1753 | 1978 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NV1, VU FR, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Anthemis cretica subsp. gerardiana (Jord.) Greuter, 2005 | 2018 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Anthyllis barba-jovis L., 1753 | 2013 | Autres statuts, Législation régionale | NV1, ZNIEFF PACA |
| Araujia sericifera Brot., 1818 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Artemisia annua L., 1753 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Artemisia verlotiorum Lamotte, 1877 | 2017 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Asparagus acutifolius L., 1753 | 2017 | Législation régionale | V04P3 |
| Asparagus asparagoides (L.) Druce, 1914 | 2018 | Envahissante | EVEE EME |
| Asplenium obovatum subsp. billotii (F.W.Schultz) Kerguélen, 1998 | 2009 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Asplenium obovatum subsp. obovatum Viv., 1824 | 1974 | Autres statuts, Législation régionale | RV91 |
| Atriplex halimus L., 1753 | 2008 | Envahissante | EVEE MOD |
| Avellinia festucoides (Link) Valdés & H.Scholz, 2006 | 1952 | Listes rouges | NT PACA |
| Bidens frondosa L., 1753 | 2018 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Bidens subalternans DC., 1836 | 2017 | Envahissante | EVEE EME |
| Biserrula pelecinus L., 1753 | 2017 | Autres statuts, Législation régionale | RV91, RV93, ZNIEFF PACA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter, 1940 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Bromus catharticus Vahl, 1791 | 2017 | Envahissante | EVEE MOD |
| Broussonetia papyrifera (L.) Vent., 1799 | 2005 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Carex olbiensis Jord., 1846 | 1995 | Autres statuts, Législation régionale | RV93 |
| Carex punctata Gaudin, 1811 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale | RV93 |
| Carex remota L., 1755 | 2010 | Législation régionale | DV84 |
| Carpobrotus acinaciformis (L.) L.Bolus, 1927 | 2010 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926 | 2017 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Caucalis platycarpos L., 1753 | 1986 | Autres statuts | MESS93 |
| Cenchrus clandestinus (Hochst. ex Chiov.) Morrone, 2010 | 2017 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Cenchrus longisetus M.C.Johnst., 1963 | 2017 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Centaurea benedicta (L.) L., 1763 | 1981 | Autres statuts | MESS93 |
| Centaurea hanryi Jord., 1847 | 2017 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888 | 2009 | Texte communautaire | CCB |
| Ceratonia siliqua L., 1753 | 1977 | Autres statuts, Législation régionale | NV2, ZNIEFF PACA |
| Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, 1839 | 1891 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Chamaerops humilis L., 1753 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale | NV1, ZNIEFF PACA |
| Charybdis maritima (L.) Speta, 1998 | 2007 | Législation régionale | NV2 |
| Chasmanthe bicolor (Gasp. ex Vis.) N.E.Br., 1932 | 2017 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Chasmanthe N.E.Br., 1932 | 2011 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Cistus ladanifer L., 1753 | 1995 | Autres statuts,Listes rouges | NT FR, NT PACA, ZNIEFF PACA |
| Convolvulus siculus L., 1753 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | RV91, RV93, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Convolvulus soldanella L., 1753 | 1976 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | EN PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Corrigiola telephiifolia Pourr., 1788 | 1986 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NT PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900 | 2018 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Crepis bursifolia L., 1753 | 2006 | Envahissante | EVEE MOD |
| Crucianella maritima L., 1753 | 1961 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | RV93, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Cutandia maritima (L.) Benth., 1881 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | EN PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Cyperus capitatus Vand., 1771 | 1922 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | CR PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Cyperus eragrostis Lam., 1791 | 2018 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Dasypyrum villosum (L.) P.Candargy, 1901 | 2016 | Envahissante | EVEE EME |
| Datura stramonium L., 1753 | 2019 | Envahissante | EVEE MOD |
| Datura wrightii Regel, 1859 | 2009 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Delairea odorata Lem., 1844 | 2005 | Envahissante | EVEE EME |
| Dianthus armeria L., 1753 | 1992 | Législation régionale | V04P2 |
| Dianthus godronianus Jord., 1855 | 2019 | Législation régionale | V04P3 |
| Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin, 2002 | 2018 | Législation régionale | V04P5 |
| Dorycnopsis gerardi (L.) Boiss., 1840 | 2017 | Autres statuts, Législation régionale | RV91 |
| Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants, 2002 | 2019 | Envahissante | EVEE MOD |
| Echinophora spinosa L., 1753 | 2015 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Elytrigia juncea subsp. juncea (L.) Nevski, 1936 | 2013 | Listes rouges | NT PACA |
| Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809 | 1952 | Texte communautaire | CCB |
| Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769 | 1998 | Texte communautaire | CCB |
| Eragrostis virescens J.Presl, 1830 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Erigeron bonariensis L., 1753 | 2016 | Envahissante | EVEE MOD |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Erigeron canadensis L., 1753 | 2015 | Envahissante | EVEE MOD |
| Erigeron sumatrensis Retz., 1810 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Eryngium maritimum L., 1753 | 2008 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NT PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Eucalyptus globulus Labill., 1800 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Eudianthe laeta (Aiton) Willk., 1853 | 1889 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | CR PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Euphorbia maculata L., 1753 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Euphorbia paralias L., 1753 | 1976 | Listes rouges | NT PACA |
| Euphorbia peplis L., 1753 | 1922 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | EN PACA, NV2, ZNIEFF PACA |
| Euphorbia prostrata Aiton, 1789 | 2008 | Envahissante | EVEE MOD |
| Euphorbia serpens Kunth, 1817 | 2015 | Envahissante | EVEE MOD |
| Euphorbia spinosa L., 1753 | 1976 | Législation régionale | V06P2 |
| Euphorbia terracina L., 1762 | 2017 | Autres statuts, Législation régionale | RV91, RV93, ZNIEFF PACA |
| Fallopia baldschuanica (Regel) Holub, 1971 | 2006 | Envahissante | EVEE EME |
| Ferulago campestris (Besser) Grecescu, 1898 | 1963 | Législation régionale | DV83 |
| Freesia alba (G.L.Mey.) Gumbl., 1896 | 2018 | Envahissante | EVEE EME |
| Fumaria flabellata Gasp., 1842 | 2017 | Listes rouges | NT PACA |
| Gagea granatelli (Parl.) Parl., 1845 | 2019 | Législation régionale | NV1 |
| Galium verrucosum Huds., 1767 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale,Listes rouges | NT PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Gazania rigens (L.) Gaertn., 1791 | 2011 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Genista linifolia L., 1762 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NV1, VU FR, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Gladiolus dubius Guss., 1832 | 2018 | Législation régionale | NV1 |
| Gladiolus italicus Mill., 1768 | 2000 | Autres statuts | MESS93 |
| Gleditsia triacanthos L., 1753 | 2011 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794 | 2018 | Législation régionale | V04P3, V04P5 |
| Hesperis laciniata All., 1785 | 2005 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge, 1999 | 2017 | Texte communautaire | CCB |
| Hypecoum procumbens L., 1753 | 1909 | Autres statuts, Législation régionale | RV91 |
| Ilex aquifolium L., 1753 | 1995 | Législation régionale | V04P3, V04P5, V06P4, V84P3 |
| Ipomoea indica (Burm.) Merr., 1917 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Isoetes duriei Bory, 1844 | 2019 | Autres statuts, Législation régionale | NV1, ZNIEFF PACA |
| Isoetes histrix Bory, 1844 | 2012 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | EN PACA, NV1, ZNIEFF PACA |
| Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch, 1897 | 2003 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NT PACA, NV1, ZNIEFF PACA |
| Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897 | 2013 | Autres statuts, Législation régionale | NV1, ZNIEFF PACA |
| Lamarckia aurea (L.) Moench, 1794 | 2011 | Autres statuts, Listes rouges | VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Lemna minuta Kunth, 1816 | 1997 | Envahissante | EVEE EME |
| Ligustrum lucidum W.T.Aiton, 1810 | 2006 | Envahissante | EVEE MOD |
| Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799 | 1999 | Texte communautaire | CCB |
| Limonium pseudominutum Erben, 1988 | 1994 | Législation régionale | NV1 |
| Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988 | 2018 | Législation régionale | V04P2 |
| Lonicera japonica Thunb., 1784 | 2018 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Malcolmia ramosissima (Desf.) Gennari, 1878 | 1961 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | EN PACA, RV91, RV93, ZNIEFF PACA |
| Malva parviflora L., 1753 | 2018 | Listes rouges | NT PACA |
| Matthiola sinuata (L.) R.Br., 1812 | 1922 | Listes rouges | NT PACA |
| Medicago arborea L., 1753 | 2018 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Medicago marina L., 1753 | 2016 | Listes rouges | NT PACA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Myosotis pusilla Loisel., 1809 | 1917 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NV1, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Narcissus tazetta L., 1753 | 2018 | Législation régionale | V04P2 , V06P2 |
| Narcissus tazetta subsp. tazetta L., 1753 | 2018 | Législation régionale | V04P2 , V06P2 |
| Nectaroscilla hyacinthoides (L.) Parl., 1854 | 2005 | Autres statuts, Législation régionale | NV1 |
| Neotinea lactea (Poir.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 | 2018 | Autres statuts, Listes rouges, Texte communautaire | CCB, NT FR, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Neotinea maculata (Desf.) Stearn, 1974 | 2017 | Texte communautaire | CCB |
| Nerium oleander L., 1753 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NT PACA, NV2, ZNIEFF PACA |
| Nicotiana glauca Graham, 1828 | 2019 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Nothoscordum borbonicum Kunth, 1843 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Nymphaea alba L., 1753 | 2004 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Oenanthe globulosa L., 1753 | 1870 | Autres statuts,Listes rouges | NT FR, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Ononis alopecuroides L., 1753 | 1983 | Législation régionale | RV93 |
| Ophioglossum lusitanicum L., 1753 | 2019 | Autres statuts, Législation régionale | RV91, RV93, ZNIEFF PACA |
| Ophrys exaltata Ten., 1819 | 2007 | Texte communautaire | CCB |
| Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768 | 2017 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Opuntia monacantha (Willd. ex Schltdl.) Haw., 1819 | 2007 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Opuntia stricta (Haw.) Haw., 1812 | 2017 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Osmunda regalis L., 1753 | 2006 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, V06P1, ZNIEFF PACA |
| Oxalis articulata Savigny, 1798 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Oxalis pes-caprae L., 1753 | 2019 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Pancratium maritimum L., 1753 | 1995 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NT PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Panicum hillmannii Chase, 1934 | 2003 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Panicum repens L., 1762 | 2015 | Autres statuts, Listes rouges | VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Paragymnopteris marantae (L.) K.H.Shing, 1994 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Paraserianthes lophantha (Willd.) I.C.Nielsen, 1983 | 2019 | Envahissante | EVEE EME |
| Paronychia argentea Lam., 1779 | 2011 | Listes rouges | VU PACA |
| Paspalum dilatatum Poir., 1804 | 2018 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Paspalum distichum L., 1759 | 2018 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Passiflora caerulea L., 1753 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Phalaris minor Retz., 1783 | 2015 | Autres statuts | MESS93 |
| Phoenix canariensis hort. ex Chabaud, 1882 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Platanus x hispanica Mill. ex Münchh., 1770 | 2017 | Envahissante | EVEE MOD |
| Polygonum arenarium subsp. pulchellum (Loisel.) Thell., 1912 | 2006 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Polygonum robertii Loisel., 1827 | 2015 | Autres statuts, Listes rouges | NT FR, NT PACA, ZNIEFF PACA |
| Pyracantha coccinea M.Roem., 1847 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Ranunculus arvensis L., 1753 | 1986 | Autres statuts | MESS93 |
| Ranunculus lanuginosus L., 1753 | 2017 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Reseda alba subsp. hookeri (Guss.) Arcang., 1882 | 1993 | Listes rouges | VU PACA |
| Robinia pseudoacacia L., 1753 | 2012 | Envahissante | EVEE MAJ |
| Romulea columnae subsp. columnae Sebast. & Mauri, 1818 | 2012 | Autres statuts, Législation régionale | RV91, RV93, ZNIEFF PACA |
| Romulea rollii Parl., 1858 | 2019 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NT PACA, RV93, ZNIEFF PACA |
| Ruscus aculeatus L., 1753 | 2018 | Législation régionale, Texte communautaire | CDH5, V04P3, V04P5 |
| Selaginella denticulata (L.) Spring, 1838 | 2019 | Autres statuts, Législation régionale | RV91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Senecio angulatus L.f., 1782 | 2010 | Envahissante | EVEE EME |
| Serapias cordigera L., 1763 | 2010 | Autres statuts, Listes rouges, Texte communautaire | CCB, NT FR |
| Serapias lingua L., 1753 | 2008 | Texte communautaire | CCB |
| Serapias neglecta De Not., 1844 | 2017 | Législation régionale,Texte communautaire | CCB, NV1 |
| Serapias olbia Verg., 1908 | 2008 | Autres statuts, Législation régionale, Texte communautaire | CCB, RV93, ZNIEFF PACA |
| Serapias parviflora Parl., 1837 | 2009 | Autres statuts, Législation régionale, Texte communautaire | CCB, NV1, ZNIEFF PACA |
| Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq., 1910 | 2011 | Texte communautaire | CCB |
| Serapias x meridionalis E.G.Camus, 1892 | ? | Texte communautaire | CCB |
| Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen, 1987 | 2011 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Silene inaperta L., 1753 | 1908 | Autres statuts, Listes rouges | VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Silene nicaeensis All., 1773 | 2011 | Autres statuts, Listes rouges | VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Solanum chenopodioides Lam., 1794 | 2017 | Envahissante | EVEE MOD |
| Solenopsis laurentia (L.) C.Presl, 1836 | 1999 | Législation régionale, Listes rouges | NT PACA, RV93 |
| Sorghum halepense (L.) Pers., 1805 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Spergula nicaeensis (Sarato ex Burnat) G.López, 2010 | 2006 | Listes rouges | NT PACA |
| Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale,Listes rouges,Texte communautaire | CCA,CDH4, IBE1, NV1,VU FR, ZNIEFF PACA |
| Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 1827 | 2013 | Texte communautaire | CCB |
| Stachys maritima Gouan, 1764 | 1869 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | CR PACA, EN FR, RV91, RV93, ZNIEFF PACA |
| Staphisagria macrosperma Spach, 1838 | 2017 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | NV2, VU FR, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Succowia balearica (L.) Medik., 1792 | 2013 | Législation régionale, Listes rouges | EN PACA, NV1 |
| Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom, 1995 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Symphytum bulbosum K.F.Schimp., 1825 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale, Listes rouges | RV93, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Tamarix africana Poir., 1789 | 2008 | Autres statuts, Législation régionale | NV1, ZNIEFF PACA |
| Tradescantia fluminensis Vell., 1829 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Trifolium bocconei Savi, 1808 | 2019 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., 1807 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale | RV91, ZNIEFF PACA |
| Trifolium strictum L., 1755 | 2004 | Autres statuts, Listes rouges | VU PACA |
| Triglochin barrelieri Loisel., 1807 | 2001 | Autres statuts | ZNIEFF PACA |
| Tropaeolum majus L., 1753 | 2019 | Envahissante | EVEpotE AL |
| Tulipa raddii Reboul, 1822 | 2013 | Autres statuts, Législation régionale, Texte communautaire | IBE1, MESS93, NV1, ZNIEFF PACA |
| Valerianella coronata (L.) DC., 1805 | 2009 | Autres statuts | MESS93 |
| Veronica persica Poir., 1808 | 2017 | Envahissante | EVEE MOD |
| Vicia altissima Desf., 1799 | 2018 | Autres statuts,Législation régionale, Listes rouges | NV1, VU PACA, ZNIEFF PACA |
| Vicia melanops Sm., 1813 | 2004 | Autres statuts, Législation régionale | RV93, ZNIEFF PACA |
| Viola roccabrunensis Espeut, 2004 | 2009 | Autres statuts, Listes rouges | NT FR, NT PACA, ZNIEFF PACA |
| Vitex agnus-castus L., 1753 | 2018 | Autres statuts, Législation régionale | NV2, ZNIEFF PACA |
| Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter, 2003 | 2018 | Envahissante | EVEE MOD |
| Yucca gloriosa L., 1753 | 2017 | Envahissante | EVEE MOD |
| Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng., 1826 | 2018 | Envahissante | EVEpotE AL |

*Liste des 376 taxons faunistiques recensés sur le territoire d'étude sur la période 1971-2021 (sources : SILENE FAUNE et Gereco données 2020-2021)*

| GROUPE | NOM SCIENTIFIQUE | NOM VERNACULAIRE | ANNÉE DERNIÈRE OBS. | PROTECTION / DIRECTIVES EUROPE |
|---|---|---|---|---|
| Coléoptères | Anthribus fasciatus Forster, 1770 | Antribe marbré | 1971 | |
| | Onthophagus taurus (Schreber, 1759) | Bousier à cornes retroussées | 1976 | |
| | Coraebus rubi (Linnaeus, 1767) | Bupreste du rosier | 1983 | |
| | Cerambyx welensii (Küster, 1845) | Capricorne velouté | 1982 | |
| | Cetonia aurata (Linnaeus, 1758) | Cétoine dorée (la), Hanneton des roses | 2018 | |
| | Tropinota squalida (Scopoli, 1763) | Cétoine hérissée | 2019 | |
| | Netocia morio (Fabricius, 1781) | Cétoine noire (la) | 2018 | |
| | Eupotosia affinis (Andersch, 1797) | Cétoine verte | 2001 | |
| | Cicindela campestris Linnaeus, 1758 | Cicindèle champêtre | 2019 | |
| | Chlorophorus glabromaculatus (Goeze, 1777) | Clyte poilu | 1982 | |
| | Chlorophorus varius (Müller, 1766) | Clyte varié | 1984 | |
| | Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) | Coccinelle à vingt-deux points | 2019 | |
| | Harmonia axyridis (Pallas, 1773) | Coccinelle asiatique (la) | 2019 | |
| | Hippodamia variegata (Goeze, 1777) | Coccinelle des friches | 2019 | |
| | Oxythyrea funesta (Poda, 1761) | Drap mortuaire (le) | 2019 | |
| | Xanthogaleruca luteola (Müller, 1766) | Galéruque de l'orme (La) | 2019 | |
| | Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 | Grand Capricorne (Le) | 1982 | oui / DH : an. II & IV |
| | Stenurella nigra (Linnaeus, 1758) | Lepture noir | 2019 | |
| | Stictoleptura cordigera (Fuessly, 1775) | Lepture porte-coeur | 2018 | |
| | Monochamus sutor (Linnaeus, 1758) | Monochame cordonnier | 1985 | |
| | Mylabris quadripunctata (Linnaeus, 1767) | Mylabre à quatre points | 2018 | |
| | Oedemera nobilis (Scopoli, 1763) | Oedemère noble | 2019 | |
| | Stenopterus ater (Linnaeus, 1767) | Sténoptère noir | 1990 | |
| | Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767) | Sténoptère roux | 2010 | |
| | Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763) | Téléphore fauve | 2019 | |
| | Parexochomus nigromaculatus (Goeze, 1777) | | 2019 | |
| | Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1760) | | 2019 | |
| | Hoplia argentea (Poda, 1761) | | 2019 | |
| | Tropinota hirta (Poda, 1761) | | 2018 | |
| | Tenebrio Linnaeus, 1758 | | 2016 | |
| | Haliplus Latreille, 1802 | | 2015 | |
| | Oulimnius Gozis, 1886 | | 2015 | |
| | Gyrinus Geoffroy, 1762 | | 2014 | |
| | Esolus Mulsant & Rey, 1872 | | 2014 | |
| | Orectochilus villosus villosus (O.F. Müller, 1776) | | 2014 | |
| | Dryops Olivier, 1791 | | 2013 | |
| | Limnebius Leach, 1815 | | 2013 | |
| | Peltodytes Régimbart, 1879 | | 2013 | |
| | Hydraena Kugelann, 1794 | | 2012 | |
| | Deilus fugax (Olivier, 1790) | | 2010 | |
| | Cicindela maroccana Fabricius, 1801 | | 2010 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Coléoptères (suite) | Agapanthia cardui / suturalis | | 2010 | |
| | Stenurella sennii Sama, 2002 | | 1996 | |
| | Stictoleptura trisignata (Fairmaire, 1852) | | 1996 | |
| | Nustera distigma (Charpentier, 1825) | | 1994 | |
| | Anthaxia nigritula Ratzeburg, 1837 | | 1991 | |
| | Hesperophanes sericeus (Fabricius, 1787) | | 1990 | |
| | Stenurella bifasciata (Müller, 1776) | | 1990 | |
| | Anthaxia millefolii (Fabricius, 1801) | | 1990 | |
| | Stictoleptura fontenayi (Mulsant, 1839) | | 1987 | |
| | Cerambyx miles Bonelli, 1812 | | 1982 | |
| | Chlorophorus trifasciatus (Fabricius, 1781) | | 1982 | |
| | Amorphocephala coronata (Germar, 1817) | | 1981 | |
| | Onthophagus emarginatus Mulsant, 1842 | | 1980 | |
| | Bolbelasmus gallicus (Mulsant, 1842) | | 1980 | |
| | Onthophagus furcatus (Fabricius, 1781) | | 1976 | |
| | Pleurophorus caesus (Creutzer, 1796) | | 1975 | |
| Odonates | Aeshna affinis Vander Linden, 1820 | Aeschne affine | 2019 | |
| | Aeshna isoceles (O.F. Müller, 1767) | Aeschne isocèle | 2014 | |
| | Aeshna mixta Latreille, 1805 | Aeschne mixte | 2021 | |
| | Platycnemis latipes Rambur, 1842 | Agrion blanchâtre | 2019 | |
| | Erythromma lindenii (Selys, 1840) | Agrion de Vander Linden | 2021 | |
| | Ceriagrion tenellum (Villers, 1789) | Agrion délicat | 2021 | |
| | Ischnura elegans (Vander Linden, 1820) | Agrion élégant | 2021 | |
| | Coenagrion puella (Linnaeus, 1758) | Agrion jouvencelle | 2010 | |
| | Platycnemis acutipennis Selys, 1841 | Agrion orangé | 2011 | |
| | Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840) | Agrion porte-coupe | 2013 | |
| | Anax imperator Leach, 1815 | Anax empereur (L') | 2019 | |
| | Anax parthenope (Selys, 1839) | Anax napolitain (L') | 2018 | |
| | Hemianax ephippiger (Burmeister, 1839) | Anax porte-selle (L') | 1995 | |
| | Calopteryx haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825) | Caloptéryx hémorroïdal | 2021 | |
| | Calopteryx xanthostoma (Charpentier, 1825) | Caloptéryx occitan | 2011 | |
| | Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807) | Cordulégastre annelé (Le) | 2011 | |
| | Oxygastra curtisii (Dale, 1834) | Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L') | 2014 | oui / DH : an. II & IV |
| | Crocothemis erythraea (Brullé, 1832) | Crocothémis écarlate (Le) | 2021 | |
| | Onychogomphus forcipatus unguiculatus (Vander Linden, 1823) | Gomphe à forceps méridional (Le), Gomphe à pinces méridional (Le) | 2014 | |
| | Gomphus pulchellus Selys, 1840 | Gomphe joli (Le) | 2014 | |
| | Sympecma fusca (Vander Linden, 1820) | Leste brun | 2019 | |
| | Lestes barbarus (Fabricius, 1798) | Leste sauvage | 2019 | |
| | Lestes virens virens (Charpentier, 1825) | Leste verdoyant méridional | 2019 | |
| | Chalcolestes viridis (Vander Linden, 1825) | Leste vert | 2021 | |
| | Libellula depressa Linnaeus, 1758 | Libellule déprimée (La) | 2014 | |
| | Libellula fulva O.F. Müller, 1764 | Libellule fauve (La) | 2014 | |
| | Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758 | Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La) | 2017 | |
| | Erythromma viridulum (Charpentier, 1840) | Naïade au corps vert (La) | 2013 | |
| | Orthetrum coerulescens coerulescens (Fabricius, 1798) | Orthétrum bleuissant | 2014 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Odonates (suite)** | Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798) | Orthétrum bleuissant (L') | 2021 |
| | Orthetrum brunneum (Boyer de Fonscolombe, 1837) | Orthétrum brun (L') | 2019 |
| | Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758) | Orthétrum réticulé (L') | 2014 |
| | Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776) | Petite nymphe au corps de feu (La) | 2019 |
| | Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840) | Sympétrum de Fonscolombe (Le) | 2021 |
| | Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840) | Sympétrum fascié (Le) | 2019 |
| | Sympetrum meridionale (Selys, 1841) | Sympétrum méridional (Le) | 2019 |
| | Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764) | Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le) | 2019 |
| | Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807) | Trithémis annelé (Le) | 2019 |
| **Orthoptères, Mantes et Phasmes** | Aiolopus puissanti Defaut, 2005 | Aïolope de Kenitra | 2019 |
| | Calliptamus barbarus barbarus (O.G. Costa, 1836) | Caloptène ochracé | 2008 |
| | Calliptamus barbarus (O.G. Costa, 1836) | Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie | 2013 |
| | Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793) | Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun | 2019 |
| | Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786) | Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire | 2019 |
| | Locusta cinerascens (Fabricius, 1781) | Criquet cendré | 2019 |
| | Omocestus raymondi (Yersin, 1863) | Criquet des garrigues | 2019 |
| | Ramburiella hispanica (Rambur, 1838) | Criquet des Ibères | 2008 |
| | Chorthippus vagans vagans (Eversmann, 1848) | Criquet des Pins | 2008 |
| | Chorthippus vagans (Eversmann, 1848) | Criquet des Pins | 2008 |
| | Chorthippus brunneus brunneus (Thunberg, 1815) | Criquet duettiste | 2008 |
| | Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815) | Criquet duettiste, Sauteriot | 2019 |
| | Anacridium aegyptium (Linnaeus, 1764) | Criquet égyptien | 2019 |
| | Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821) | Criquet noir-ébène | 2019 |
| | Pezotettix giornae (Rossi, 1794) | Criquet pansu | 2019 |
| | Pyrgomorpha conica (Olivier, 1791) | Criquet printanier, Truxale rosée, Pyrgomorphe à tête conique | 2008 |
| | Tessellana tessellata (Charpentier, 1825) | Decticelle carroyée, Dectique marqueté | 2019 |
| | Platycleis affinis Fieber, 1853 | Decticelle côtière | 2008 |
| | Pholidoptera femorata (Fieber, 1853) | Decticelle des roselières , Decticelle des friches | 2019 |
| | Sepiana sepium (Yersin, 1854) | Decticelle échassière, Decticelle des haies, Dectique des haies | 2019 |
| | Platycleis intermedia (Audinet-Serville, 1838) | Decticelle intermédiaire | 2013 |
| | Platycleis intermedia intermedia (Audinet-Serville, 1838) | Decticelle intermédiaire | 2008 |
| | Rhacocleis poneli Harz & Voisin, 1987 | Decticelle varoise | 2019 |
| | Decticus albifrons (Fabricius, 1775) | Dectique à front blanc, Sauterelle à front blanc | 2019 |
| | Ephippiger provincialis (Yersin, 1854) | Ephippigère provençale, Ephippigère de Provence, Boudraya, Boudraga | 2008 |
| | Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758) | Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas | 2019 |
| | Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804) | Grillon bordelais, Grillon d'été | 2019 |
| | Gryllus campestris Linnaeus, 1758 | Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri,Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill | 2010 |
| | Arachnocephalus vestitus Costa, 1855 | Grillon des Cistes | 2019 |
| | Trigonidium cicindeloides Rambur, 1838 | Grillon des jonchères | 2019 |
| | Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853) | Grillon des marais | 2019 |
| | Mogoplistes brunneus Audinet-Serville, 1838 | Grillon écailleux | 2010 |
| | Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792) | Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué | 2019 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Orthoptères, Mantes et Phasmes (suite)** | Ameles decolor (Charpentier, 1825) | Mante décolorée | 2013 | |
| | Mantis religiosa (Linnaeus, 1758) | Mante religieuse | 2019 | |
| | Sphingonotus caerulans caerulans (Linnaeus, 1767) | Oedipode aigue-marine | 2008 | |
| | Sphingonotus caerulans (Linnaeus, 1767) | Oedipode aigue-marine, Criquet à ailes bleues, Oedipode Azurée | 2019 | |
| | Aiolopus strepens (Latreille, 1804) | OEdipode automnale, Criquet farouche | 2019 | |
| | Acrotylus insubricus (Scopoli, 1786) | OEdipode grenadine, OEdipode milanaise | 2013 | |
| | Oedipoda germanica (Latreille, 1804) | OEdipode rouge, Criquet à ailes rouges, Criquet rubané, Criquet rouge, Oedipode germanique | 2013 | |
| | Oedaleus decorus (Germar, 1825) | Oedipode soufrée | 2019 | |
| | Oedipoda caerulescens caerulescens (Linnaeus, 1758) | Oedipode turquoise | 2017 | |
| | Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758) | OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre | 2019 | |
| | Tylopsis lilifolia (Fabricius, 1793) | Phanéroptère liliacé, Phi.lnéroptère feuille-de-lys, Sauterelle feuille-de-lys | 2019 | |
| | Phaneroptera nana Fieber, 1853 | Phanéroptère méridional | 2019 | |
| | Bacillus rossius (Rossius, 1790) | Phasme etrusque | 2015 | |
| | Pyrgomorpha conica conica (Olivier, 1791) | Pyrgomorphe à tête conique | 2008 | |
| | Paratettix meridionalis (Rambur, 1838) | Tétrix des plages, Tétrix méridional | 2019 | |
| | Euchorthippus elegantulus Zeuner, 1940 | | 2019 | |
| | Acrida ungarica (Herbst, 1786) | | 2019 | |
| **Rhopalocères** | Hipparchia semele (Linnaeus, 1758) | Agreste (L') | 2013 | |
| | Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771) | Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le) | 2017 | |
| | Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) | Aurore (L') | 2021 | |
| | Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775) | Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L') | 2005 | |
| | Glaucopsyche melanops (Boisduval, 1828) | Azuré de la Badasse (L') | 2009 | |
| | Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) | Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L') | 2021 | |
| | Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767) | Azuré de la Luzerne (L'), Azuré de Lang (L') | 2021 | |
| | Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) | Azuré des Cytises (L') | 2010 | |
| | Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) | Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L') | 2021 | |
| | Lampides boeticus (Linnaeus, 1767) | Azuré porte-queue (L') | 2021 | |
| | Lysandra hispana (Herrich-Schäffer, 1852) | Bleu-nacré d'Espagne (Le) | 2010 | |
| | Cacyreus marshalli Butler, 1898 | Brun du pélargonium (Le), Argus des Pélargoniums (L') | 2009 | |
| | Argynnis pandora (Denis & Schiffermüller, 1775) | Cardinal (Le), Pandora (Le), Nacré turquoise (Le) | 2018 | |
| | Hipparchia fidia (Linnaeus, 1767) | Chevron blanc (Le), Faune (Le), Ocellé pindique (L') | 2019 | |
| | Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) | Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La) | 2013 | |
| | Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767) | Citron de Provence (Le), Cléopâtre (La), Piéride Cléopâtre (La) | 2019 | |
| | Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775) | Collier-de-corail (Le), Argus brun (L') | 2021 | |
| | Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760) | Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le) | 2021 | |
| | Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) | Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L') | 2018 | |
| | Zerynthia polyxena (Denis & Schiffermüller, 1775) | Diane (La), Thaïs (La) | 2018 | oui / DH : an. IV |
| | Melanargia occitanica (Esper, 1793) | Échiquier d'Occitanie (L'), Demi-Deuil occitan (Le) | 2019 | |
| | Coenonympha dorus (Esper, 1782) | Fadet des garrigues (Le), Palémon (Le), Doré (Le) | 1996 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rhopalocères (suite)** | Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766) | Faune (Le), Arachné (L'), Coronis (Le) | 2021 |
| | Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) | Flambé (Le) | 2016 |
| | Colias alfacariensis Ribbe, 1905 | Fluoré (Le) | 2009 |
| | Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) | Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le) | 2009 |
| | Aporia crataegi (Linnaeus, 1758) | Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La) | 2018 |
| | Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758) | Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le) | 2021 |
| | Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) | Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La) | 2008 |
| | Carcharodus alceae (Esper, 1780) | Hespérie de l'Alcée (L'), , Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L') | 2021 |
| | Carcharodus lavatherae (Esper, 1783) | Hespérie de l'Épiaire (L'), Hespérie de la Lavatère (L'), Marbré (Le) | 2019 |
| | Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804) | Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le) | 1989 |
| | Gegenes pumilio (Hoffmannsegg, 1804) | Hespérie du Barbon (L') | 1982 |
| | Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775) | Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L') | 2013 |
| | Carcharodus floccifer (Zeller, 1847) | Hespérie du Marrube (L') | 2013 |
| | Papilio machaon Linnaeus, 1758 | Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le) | 2016 |
| | Pontia daplidice (Linnaeus, 1758) | Marbré-de-vert (Le), Piéride du Réséda (La), Marbré (Le), Piéride marbrée (La), Piéride du Radis (La) | 2013 |
| | Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) | Mégère (La), Satyre (Le) | 2021 |
| | Melitaea nevadensis Oberthür, 1904 | Mélitée de Fruhstorfer (La) | 2017 |
| | Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758) | Mélitée du Plantain (La) | 2013 |
| | Melitaea didyma (Esper, 1778) | Mélitée orangée (La), Damier orangé (Le), Diane (La) | 2019 |
| | Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) | Morio (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau-de-deuil (Le) | 2021 |
| | Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) | Myrtil (Le), Myrtile (Le), Jurtine (La), Janire (La) | 2021 |
| | Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775) | Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (La) | 1996 |
| | Charaxes jasius (Linnaeus, 1767) | Nymphale de l'Arbousier (La), Jason (Le), Pacha à deux queues (Le), Jasius (Le) | 2021 |
| | Pyronia cecilia (Vallantin, 1894) | Ocellé de le Canche (Le), Ida (L') | 2021 |
| | Pyronia bathseba (Fabricius, 1793) | Ocellé rubané (Le), Tityre (Le), Titire (Le) | 2013 |
| | Aglais io (Linnaeus, 1758) | Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L') | 2015 |
| | Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) | Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le) | 2017 |
| | Pieris rapae (Linnaeus, 1758) | Piéride de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piéride du Chou (La) | 2019 |
| | Pieris mannii (Mayer, 1851) | Piéride de l'Ibéride (La), Piéride jumelle (La) | 2009 |
| | Euchloe crameri Butler, 1869 | Piéride des Biscutelles (La) | 2021 |
| | Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) | Piéride du Chou (La), Grande Piéride du Chou (La), Papillon du Chou (Le) | 2019 |
| | Pieris napi (Linnaeus, 1758) | Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le) | 2019 |
| | Brintesia circe (Fabricius, 1775) | Silène (Le), Circé (Le) | 2020 |
| | Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785) | Souci (Le) | 2019 |
| | Limenitis reducta Staudinger, 1901 | Sylvain azuré (Le), Camille (Le) | 2020 |
| | Ochlodes sylvanus (Esper, 1777) | Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La) | 2018 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rhopalocères (suite)** | Hipparchia fagi (Scopoli, 1763) | Sylvandre (Le), Portier de la forêt (Le), Silène (Le), Grand Sylvandre (Le) | 1996 | |
| | Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) | Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L') | 2021 | |
| | Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897) | Tacheté austral (Le), Hespérie de l'Aigremoine (L'), Hespérie de la Mauve du Sud (L') | 2009 | |
| | Callophrys rubi (Linnaeus, 1758) | Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L') | 2021 | |
| | Callophrys avis Chapman, 1909 | Thécla de l'Arbousier (La) | 2017 | |
| | Satyrium ilicis (Esper, 1779) | Thécla de l'Yeuse (La), Lyncée (Le), Porte-Queue brun à tâches fauves (Le) | 2014 | |
| | Quercusia quercus (Linnaeus, 1758) | Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le) | 2021 | |
| | Satyrium esculi (Hübner, 1804) | Thécla du Kermès (La), Thécla du Marronnier (La) | 2018 | |
| | Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) | Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L') | 2021 | |
| | Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) | Belle-Dame (La) | 2021 | |
| | Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) | Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L') | 2021 | |
| **Amphibiens** | Epidalea calamita (Laurenti, 1768) | Crapaud calamite (Le) | 2016 | oui / DH : an. IV |
| | Bufo bufo (Linnaeus, 1758) | Crapaud commun (Le) | 2015 | oui |
| | Bufo spinosus Daudin, 1803 | Crapaud épineux (Le) | 2015 | |
| | Pelodytes punctatus (Daudin, 1803) | Pélodyte ponctué (Le) | 2010 | oui |
| | Pelophylax Fitzinger, 1843 | Pélophylax | 2019 | |
| | Hyla meridionalis Boettger, 1874 | Rainette méridionale (La) | 2021 | oui / DH : an. IV |
| **Mammifères** | Arvicola sapidus Miller, 1908 | Campagnol amphibie, Rat d'eau | 2011 | oui |
| | Eptesicus serotinus (Schreber, 1774) | Sérotine commune | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758 | Hérisson d'Europe | 2017 | oui |
| | Felis catus Linnaeus, 1758 | Chat domestique, Chat haret | 2015 | |
| | Hypsugo savii (Bonaparte, 1837) | Vespère de Savi | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Lepus europaeus Pallas, 1778 | Lièvre d'Europe | 2012 | |
| | Martes foina (Erxleben, 1777) | Fouine | 2018 | |
| | Meles meles (Linnaeus, 1758) | Blaireau européen | 2021 | |
| | Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817) | Minioptère de Schreibers | 2006 | oui / DH : an. II & IV |
| | Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817) | Murin de Bechstein | 2006 | oui / DH : an. II & IV |
| | Myotis daubentonii (Kuhl, 1817) | Murin de Daubenton | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806) | Murin à oreilles échancrées | 2006 | oui / DH : an. II & IV |
| | Myotis nattereri (Kuhl, 1817) | Murin de Natterer | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817) | Noctule de Leisler | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758) | Lapin de garenne | 2013 | |
| | Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817) | Pipistrelle de Kuhl | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774) | Pipistrelle commune | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825) | Pipistrelle soprane | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Plecotus austriacus (Fischer, 1829) | Oreillard gris | 2006 | oui / DH : an. IV |
| | Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769) | Rat brun | 2011 | |
| | Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800) | Petit rhinolophe | 2006 | oui / DH : an. II & IV |
| | Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758 | Écureuil roux | 2018 | oui |
| | Sus scrofa Linnaeus, 1758 | Sanglier | 2021 | |
| | Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758) | Renard roux | 2021 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Oiseaux** | Aquila fasciata (Vieillot, 1822) | Aigle de Bonelli | 2021 | oui / DO : an. I |
| | Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788) | Aigle botté | 2018 | oui / DO : an. I |
| | Egretta garzetta (Linnaeus, 1766) | Aigrette garzette | 2019 | oui / DO : an. I |
| | Lullula arborea (Linnaeus, 1758) | Alouette lulu | 2017 | oui / DO : an. I |
| | Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) | Autour des palombes | 1994 | oui |
| | Calidris alba (Pallas, 1764) | Bécasseau sanderling | 2003 | oui |
| | Motacilla cinerea Tunstall, 1771 | Bergeronnette des ruisseaux | 2021 | oui |
| | Motacilla alba Linnaeus, 1758 | Bergeronnette grise | 2021 | oui |
| | Motacilla flava Linnaeus, 1758 | Bergeronnette printanière | 2021 | oui |
| | Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) | Bondrée apivore | 2012 | oui / DO : an. I |
| | Cettia cetti (Temminck, 1820) | Bouscarle de Cetti | 2021 | oui |
| | Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758) | Bruant des roseaux | 2018 | oui |
| | Emberiza cia Linnaeus, 1766 | Bruant fou | 2014 | oui |
| | Emberiza calandra Linnaeus, 1758 | Bruant proyer | 2018 | oui |
| | Emberiza cirlus Linnaeus, 1758 | Bruant zizi | 2021 | oui |
| | Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758) | Busard des roseaux | 2009 | oui / DO : an. I |
| | Circus cyaneus (Linnaeus, 1766) | Busard Saint-Martin | 1994 | oui / DO : an. I |
| | Buteo buteo (Linnaeus, 1758) | Buse variable | 2021 | oui |
| | Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758 | Canard colvert | 2021 | DO : an. II/1 |
| | Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758) | Chardonneret élégant | 2021 | oui |
| | Tringa nebularia (Gunnerus, 1767) | Chevalier aboyeur | 2016 | DO : an. II/2 |
| | Tringa ochropus Linnaeus, 1758 | Chevalier culblanc | 2021 | oui |
| | Tringa totanus (Linnaeus, 1758) | Chevalier gambette | 1994 | DO : an. II/2 |
| | Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758) | Chevalier guignette | 2021 | oui |
| | Tringa glareola Linnaeus, 1758 | Chevalier sylvain | 2013 | oui / DO : an. I |
| | Corvus monedula Linnaeus, 1758 | Choucas des tours | 2018 | oui / DO : an. II/2 |
| | Tyto alba (Scopoli, 1769) | Chouette effraie, Effraie des clochers | 1978 | oui |
| | Strix aluco Linnaeus, 1758 | Chouette hulotte | 2018 | oui |
| | Circaetus gallicus (Gmelin, 1788) | Circaète Jean-le-Blanc | 2021 | oui / DO : an. I |
| | Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810) | Cisticole des joncs | 2018 | oui |
| | Corvus corone Linnaeus, 1758 | Corneille noire | 2021 | DO : an. II/2 |
| | Cuculus canorus Linnaeus, 1758 | Coucou gris | 2017 | oui |
| | Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758) | Échasse blanche | 2014 | oui / DO : an. I |
| | Somateria mollissima (Linnaeus, 1758) | Eider à duvet | 1973 | DO : an. III/2 |
| | Accipiter nisus (Linnaeus, 1758) | Épervier d'Europe | 2017 | oui |
| | Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758 | Étourneau sansonnet | 2018 | DO : an. II/2 |
| | Phasianus colchicus Linnaeus, 1758 | Faisan de Colchide | 2017 | DO : an. III/1 |
| | Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 | Faucon crécerelle | 2018 | oui |
| | Falco subbuteo Linnaeus, 1758 | Faucon hobereau | 2009 | oui |
| | Falco peregrinus Tunstall, 1771 | Faucon pèlerin | 2018 | oui / DO : an. I |
| | Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758) | Fauvette à tête noire | 2021 | oui |
| | Sylvia melanocephala (Gmelin, 1789) | Fauvette mélanocéphale | 2021 | oui |
| | Sylvia cantillans (Pallas, 1764) | Fauvette passerinette | 2017 | oui |
| | Sylvia undata (Boddaert, 1783) | Fauvette pitchou | 2018 | oui/ DO : an. I |
| | Fulica atra Linnaeus, 1758 | Foulque macroule | 2021 | DO : an. II/1 |
| | Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758) | Geai des chênes | 2021 | DO : an. II/2 |
| | Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764) | Gobemouche noir | 2021 | oui |
| | Larus michahellis Naumann, 1840 | Goéland leucophée | 2021 | oui |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Larus marinus Linnaeus, 1758 | Goéland marin | 2003 | oui / DO : an. II/2 |
| | Chroicocephalus genei (Brême, 1839) | Goéland railleur | 2014 | oui / DO : an. I |
| | Corvus corax Linnaeus, 1758 | Grand corbeau | 2018 | oui |
| | Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758) | Grand Cormoran | 2018 | oui |
| | Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758 | Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent | 2018 | oui / DO : an. I |
| | Podiceps nigricollis Brehm, 1831 | Grèbe à cou noir | 2017 | oui |
| | Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764) | Grèbe castagneux | 2021 | oui |
| | Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820 | Grimpereau des jardins | 2021 | oui |
| | Turdus pilaris Linnaeus, 1758 | Grive litorne | 2010 | DO : an. II/2 |
| | Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831 | Grive musicienne | 2014 | DO : an. II/2 |
| | Grus grus (Linnaeus, 1758) | Grue cendrée | 2009 | oui / DO : an. I |
| | Merops apiaster Linnaeus, 1758 | Guêpier d'Europe | 2021 | oui |
| | Ardea cinerea Linnaeus, 1758 | Héron cendré | 2021 | oui |
| | Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758) | Héron garde-boeufs, Pique boeufs | 2016 | oui |
| | Ardea purpurea Linnaeus, 1766 | Héron pourpré | 2021 | oui / DO : an. I |
| | Asio otus (Linnaeus, 1758) | Hibou moyen-duc | 2012 | oui |
| | Otus scops (Linnaeus, 1758) | Hibou petit-duc, Petit-duc scops | 2021 | oui |
| | Delichon urbicum (Linnaeus, 1758) | Hirondelle de fenêtre | 2021 | oui |
| | Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769) | Hirondelle de rochers | 2017 | oui |
| | Cecropis daurica (Laxmann, 1769) | Hirondelle rousseline | 2018 | oui |
| | Hirundo rustica Linnaeus, 1758 | Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée | 2021 | oui |
| | Upupa epops Linnaeus, 1758 | Huppe fasciée | 2021 | oui |
| **Oiseaux (suite)** | Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817) | Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant | 2012 | oui |
| | Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758) | Loriot d'Europe, Loriot jaune | 2019 | oui |
| | Melanitta fusca (Linnaeus, 1758) | Macreuse brune | 1974 | DO : an. II/2 |
| | Tachymarptis melba (Linnaeus, 1758) | Martinet à ventre blanc, Martinet alpin | 2018 | oui |
| | Apus apus (Linnaeus, 1758) | Martinet noir | 2021 | oui |
| | Apus pallidus (Shelley, 1870) | Martinet pâle | 2004 | oui |
| | Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) | Martin-pêcheur d'Europe | 2021 | oui / DO : an. I |
| | Turdus merula Linnaeus, 1758 | Merle noir | 2021 | DO : an. II/2 |
| | Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758) | Mésange à longue queue, Orite à longue queue | 2021 | oui |
| | Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758) | Mésange bleue | 2021 | oui |
| | Parus major Linnaeus, 1758 | Mésange charbonnière | 2021 | oui |
| | Lophophanes cristatus (Linnaeus, 1758) | Mésange huppée | 2021 | oui |
| | Periparus ater (Linnaeus, 1758) | Mésange noire | 2017 | oui |
| | Milvus migrans (Boddaert, 1783) | Milan noir | 2021 | oui / DO : an. I |
| | Milvus milvus (Linnaeus, 1758) | Milan royal | 2018 | oui / DO : an. I |
| | Passer domesticus (Linnaeus, 1758) | Moineau domestique | 2021 | oui |
| | Passer montanus (Linnaeus, 1758) | Moineau friquet | 2016 | oui |
| | Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766) | Mouette rieuse | 2018 | oui / DO : an. II/2 |
| | Anser albifrons (Scopoli, 1769) | Oie rieuse | 1973 | DO : an. II/2 |
| | Alectoris rufa (Linnaeus, 1758) | Perdrix rouge | 2016 | DO : an. III/1 |
| | Alca torda Linnaeus, 1758 | Petit pingouin, Pingouin torda | 1974 | oui |
| | Dendrocopos major (Linnaeus, 1758) | Pic épeiche | 2021 | oui |
| | Picus viridis Linnaeus, 1758 | Pic vert, Pivert | 2021 | oui |
| | Pica pica (Linnaeus, 1758) | Pie bavarde | 2021 | DO : an. II/2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Oiseaux (suite)** | Lanius senator Linnaeus, 1758 | Pie-grièche à tête rousse | 2005 | oui |
| | Lanius collurio Linnaeus, 1758 | Pie-grièche écorcheur | 2016 | oui / DO : an. I |
| | Columba livia Gmelin, 1789 | Pigeon biset | 2017 | DO : an. II/1 |
| | Columba livia f. domestica | Pigeon biset féral | 2019 | |
| | Columba palumbus Linnaeus, 1758 | Pigeon ramier | 2021 | DO : an. III/1 |
| | Fringilla coelebs Linnaeus, 1758 | Pinson des arbres | 2021 | oui |
| | Anthus pratensis (Linnaeus, 1758) | Pipit farlouse | 2016 | oui |
| | Anthus campestris (Linnaeus, 1758) | Pipit rousseline | 2010 | oui / DO : an. I |
| | Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819) | Pouillot de Bonelli | 2017 | oui |
| | Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887) | Pouillot véloce | 2018 | oui |
| | Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758) | Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau | 2021 | DO : an. II/2 |
| | Regulus ignicapilla (Temminck, 1820) | Roitelet à triple bandeau | 2021 | oui |
| | Regulus regulus (Linnaeus, 1758) | Roitelet huppé | 2012 | oui |
| | Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831 | Rossignol philomèle | 2021 | oui |
| | Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758) | Rougegorge familier | 2021 | oui |
| | Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774) | Rougequeue noir | 2021 | oui |
| | Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804) | Rousserolle effarvatte | 2016 | oui |
| | Serinus serinus (Linnaeus, 1766) | Serin cini | 2021 | oui |
| | Sitta europaea Linnaeus, 1758 | Sittelle torchepot | 2017 | oui |
| | Thalasseus sandvicensis (Latham, 1787) | Sterne caugek | 2015 | oui / DO : an. I |
| | Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766) | Tarier pâtre | 2018 | oui |
| | Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) | Tourterelle des bois | 2017 | DO : an. II/2 |
| | Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838) | Tourterelle turque | 2021 | DO : an. II/2 |
| | Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758) | Traquet tarier, Tarier des prés | 2010 | oui |
| | Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758) | Troglodyte mignon | 2021 | oui |
| | Chloris chloris (Linnaeus, 1758) | Verdier d'Europe | 2021 | |
| **Reptiles** | Emys orbicularis (Linnaeus, 1758) | Cistude d'Europe | 2021 | oui / DH : an. II & IV |
| | Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804) | Couleuvre de Montpellier (La) | 2021 | oui |
| | Natrix helvetica (Lacepède, 1789) | Couleuvre helvétique (La) | 2017 | oui |
| | Natrix maura (Linnaeus, 1758) | Couleuvre vipérine (La) | 2021 | oui |
| | Lacerta bilineata Daudin, 1802 | Lézard à deux raies (Le) | 2020 | oui / DH : an. IV |
| | Podarcis muralis (Laurenti, 1768) | Lézard des murailles (Le) | 2021 | oui / DH : an. IV |
| | Timon lepidus (Daudin, 1802) | Lézard ocellé (Le) | 2018 | oui |
| | Tarentola mauritanica (Linnaeus, 1758) | Tarente de Maurétanie (La) | 2020 | oui |
| | Testudo hermanni Gmelin, 1789 | Tortue d'Hermann (La) | 2021 | oui / DH : an. II & IV |
| | Trachemys scripta elegans (Wied, 1839) | Trachémyde à tempes rouges (La), tortue de Floride | 2019 | |
| | Trachemys scripta (Thunberg in Schoepff, 1792) | Trachémyde écrite (La), tortue de Floride | 2020 | |

# Annexe 5

# Comptes-rendus des permanences publiques et des entretiens avec DST et CCMPM

## Permanence publique Bormes-Les-Mimosas

**Date :** le 13/04/2021 de 16 à 18h :

**Lieu :** Espace 2 de la salle polyvalente Chemin du Content à Bormes

- **Mr Léon Président du Conseil Syndical résidence « le Clos des Mimosas » / Mr Machecourt :**

→ Parcelle BT138 : RG du Ruisseau de Castellan

Problème d'érosion de rive gauche en lien avec un ancien remblai du lit sur la rive opposée qui affouillerait une protection de berge et "menacerait les fondations d'une construction en rive gauche".

Souhaite la suppression de cette ancienne aire de retournement qui n'a plus d'utilité et la rectification du lit / le confortement des berges de rive gauche pour réduire le risque d'effondrement du bâtiment.

Il transmet un courrier en ce sens :

***Président du conseil syndical de la résidence "le Clos des Mimosas"***
***2137, avenue Lou Mistraou***
***83230 Bormes les mimosas***

*Le 19 avril 2021, à l'attention de **Monsieur Boris STENOU**, Cabinet **Gereco***

*Je reviens vers vous à la suite de notre entrevue du 13 avril à l'occasion de la permanence organisée à Bormes les Mimosas dans le cadre de votre étude concernant les berges du Castellan, en compagnie de **Mr MACHECOURT,** représentant notre syndic de gestion. Je vous confirme les propos que nous vous avons tenus et je vous demande d'avoir l'amabilité de les porter à la connaissance des établissements publics concernés.*

*Dans les années 1980 / 90, au seul profit d'un intérêt particulier, il a été permis à Mr Donnet, entrepreneur de travaux publics, de créer une emprise sur la rive droite du Castellan, 50 mètres après la sortie du pont sur la D 559. Il s'agissait de combler la berge sur une largeur de 2 mètres et une longueur de 10 mètres environ afin de faciliter une entrée de service sur sa propriété "Chemin des 4 saisons".*

*Cette réalisation a eu pour effet de casser l'écoulement naturel du ruisseau en créant un obstacle le renvoyant sur la rive gauche opposée, et, pour conséquences, de ronger, petit à petit cette rive propriété du "Clos des Mimosas". D'autant plus gravement ces dernières années durant lesquelles les pluies d'orages qui, devenant de plus en plus fortes, transforment le Castellan en un vrai torrent de montagne, au point de mettre en péril les fondations d'une construction à force d'éroder la berge.*

*Toutes nos alertes, toutes nos actions, tous nos rendez-vous avec des élus municipaux, nos courriers à la communauté de communes, appuyés par notre Syndic, ont été entendus, suivis de rendez-vous des services de la la commune, mais n'ont jamais abouti à une solution.*

*Nous souhaitons qu'un regard éclairé et objectif soit porté sur cette situation. Ceci d'autant mieux, que cette entrée est désormais obturée par une construction et n'a donc plus aucune utilité : **cette enclave dans le ruisseau n'a plus lieu d'être!***

*Parce que nous pensons que cette action entre parfaitement dans le cadre de la loi GEMAPI de renaturation du ruisseau et de la protection de ses berges, nous espérons que les études et les travaux entrepris mettront un terme à cette situation et que le bon sens et l'intérêt général reprendront leur droit.*

*Je vous prie de croire, Monsieur, au respect et à l'attente que je porte à la mission des services concernés et de votre cabinet, et vous prie d'agréer mes salutations.*

***Bernard LEON***

- **Mmes Tropini et Jourdan :**

→ Propriétaires habitantes de Bormes RG du Batailler en aval de la confluence Castellan/Batailler possède également une parcelle en rive droite.

Problème en lien avec le redimensionnement du lit du Batailler prévu dans le cadre des actions du PAPI afin d'homogénéiser le profil du lit à 14 mètres de large jusqu'à la mer.

Leur parcelle de rive droite se trouve en partie sur le tracé du redimensionnement et donc concernée. Un chemin d'accès en rd est également concerné ainsi qu'une canalisation du canal de Provence.

Elles ne souhaitent absolument pas que la portion de berge leur appartenant soit "rognée" et que les arbres (pins, chênes) soient abattus dans le cadre de ces travaux.

Autre problème, elles craignent les inondations par le castellan et trouvent que la partie aval du Castellan n'est pas assez entretenue et que c'est pour cette raison que les inondations les menacent.

Elles souhaitent qu'un entretien de la végétation soit plus soutenue sur l'aval du Castellan.

- **Mr Rousseau, riverain du Gardenon :**

→ Propriétaire riverain habitant en rive gauche, à moins de 1 km de la mer au *180 chemin de la mer*. Fait également partie de "l'ASL des résidents du Gardenon".

Signal un important risque d'obturation de la section du lit en lien avec un tuyau de tout à l'égout positionné en travers du lit à seulement 1.5 m de haut par rapport au fond du lit.

Lorsqu'il y a des pluies intenses, les matériaux charriés par le cours d'eau se trouvent bloqués au niveau du tuyau (photos amenées à l'appui) ce qui entraine la formation d'un barrage et fait inonder les parcelles en amont.

Lorsque la pression de l'eau est trop forte le barrage lâche d'un seul coup ce qui altère les berges. Nécessiter selon lui de supprimer ce tuyau en travers par exemple en installant un poste de relevage à ce niveau.

Précise que la présence de ce tuyau menace l'ensemble des parcelles situées en amont immédiat à savoir AX 218-219-220-221 etc.

De plus en aval, au niveau de l'embouchure, il y a se créé régulièrement un bouchon de sable qui obstrue le lit et empêche l'évacuation naturelle des eaux. Peut il y avoir quelque chose à faire pour régler cette situation ?

- **Mr et Mme Dechandon/Berlioz :**

→ Propriétaires non riverain immédiat mais habitant une résidence au Catalanes en rive gauche

Ont été victimes des inondations de 2014.

Mr a remarqué que selon lui, depuis quelques années, il y aurait dans le lit la formation de bancs de sable et graviers en provenance des parcelles amont (lié au ravinement) qui réhausserait petit à petit le niveau du lit.

Il serait important selon lui de curer le lit du Batailler depuis le Castellan jusqu'au pont en aval soit sur 800 mètres linéaires pour redescendre le lit et ainsi éviter les débordements.

- **Mme Cavatore :**

→ Propriétaire non-riveraine, mais dont le seul accès à sa propriété passe par le gué du chemin du Liseron

Mme Cavatore craint que les érosions constatées à proximité du gué n'endommagent ce dernier et souhaiterait qu'une consolidation des berges soit envisagée.

## Permanence publique Lavandou

**Date :** le 14/04/2021 de 14h45 à 16h45 :

**Lieu :** Salle du Conseil municipal

- **Mr Beysson Marc :**

→ habitant sur la commune de Lavandou, en rive gauche de Vieille en amont immédiat du cimetière, chemin du Repos. Est également vice président de l'AILB (Association des Inondés de Bormes et du Lavandou.

Habite les bords de la Vieille depuis 1953, à l'âge de 7 ans, il a vu évoluer le secteur. À l'époque, il n'y avait que très peu d'habitation dans le secteur.

La Vieille qui en provençal s'appelait Vieio (signifie "vallée gelée") serpentait dans un lit et des berges encore naturelles pour rejoindre le Batailler au niveau d'une plaine qui était alors un marécage. Les marais ont été remblayés progressivement pour implanter des barres d'immeubles sur le front de mer, puis l'urbanisation s'est faite très rapidement pour devenir celle qui couvre actuellement les bords de mer. Les communes ont à l'époque (années 60) demandé aux riverains d'ériger des murs pour canaliser la Vieille dont le cours a été dévié et qui a alors rejoint directement la mer.

Des constructions ont même été faite jusque dans le lit de la Vieille, comme c'est le cas en aval du pont de la RD559 (garage) et peu avant l'embouchure dans la méditerranée.

Récemment, un canal de dérivation des eaux de la Vieille a été implanté en rive droite pour qu'une partie des eaux rejoignent le Batailler.

Le lit de la Vieille avant l'urbanisation, était composé en grande partie d'affleurement de roche mère comme c'est toujours le cas à l'amont. Actuellement, il y a engravement/exhaussement du lit qui serait important lié au remblaiement, gravats (etc...).

Mr Beysson précise qu'il y a des gros problèmes de dimensionnement d'ouvrage notamment au pont de la RD 559, réduction progressive et même comblement de la partie gauche de l'ouvrage, puis un rétrécissement s'opère au passage sous les habitations quelques mètres en aval du pont, ce qui engendre des risques d'obturation et d'inondation.

Ce risque est très bien connu. De même à l'approche de la mer, où le passage sous les immeubles est à risque élevé.

## Permanence publique La-Londe-Les-Maures

**Date :** le 15/04/2021 de 17h à 19h :

**Lieu :** Salle 2 du Pôle Nautique de La-Londe

- **Mr Hinderyckx :**

→ Pas riverain de cours d'eau, mais impliqué dans des associations à vocation environnementale (Pontos marine : vise à réduire la propagation des EEE par les coques de bateaux)

Mr Hinderyckx souhaite que les potentialités des cours d'eau vis-à-vis des populations d'Anguilles soient prises en compte (Batailler/Pansard), même si cela ne semble pas être, selon lui, une priorité politique des élus locaux.

# Entretien avec Mr Dos Santos

**Date :** le 13/04/2021 à 14h

**Lieu :** Mairie de Lavandou

Mr Dos Santos est responsable de l'entretien des cours d'eau depuis un peu moins d'un an.

## Organisation de l'entretien et moyens à disposition

D'une manière générale, Seules les parcelles publiques sont visées par l'entretien communal ; les parties de cours d'eau bordées par des parcelles privées ne sont pas visées par les interventions, sauf dans certains cas. Les secteurs d'intervention effectifs sont définis chaque année en concertation avec la CCMPM.

La CCMPM a récupéré la compétence cours d'eau et a mandaté un prestataire (Société Dos Santos) pour réaliser les travaux d'entretien du lit et des berges. Le marché indiquait que le prestataire devait faire l'entretien sur une bande de 2m de chaque côté du cours d'eau ; suite à des discussions entre la commune et la CCMPM, un accord a été trouvé pour que l'entretien soit fait sur l'ensemble des flancs de berges, même si cela implique d'aller au-delà des deux mètres.

La commune réalise les travaux de type paysager/débroussaillage visant les hauts de berges alors que les travaux concernant les talus/berges sont réalisés par le prestataire.

La période d'intervention est au printemps (fait en 2020 en juin-août, devrait être fait en 2021 entre mai et juillet). Les hauts de berge sont faits au moyen d'un tracteur équipée d'une épareuse ou manuellement avec des débroussailleuses à lame ou à fil. L'entreprise ne travaille que manuellement, sans évacuation des déchets de coupe (broyage).

Les secteurs les plus sensibles au risque inondation sont le Batailler, la Vieille et la Fouasse.

## Secteurs d'intervention

- Batailler aval : entretien fait depuis le pont faisant limite avec Bormes jusqu'à la mer, sur les parcelles publiques (soit environ 2/3 du linéaire chaque année). Une scarification est prévue sur le Batailler aval.

- Vieille aval : entretien fait depuis le pont de la RD559 jusqu'à la mer

- Fouasse : entretien fait depuis le pont faisant limite avec Bormes jusqu'à ce que le cours d'eau ne soit plus qu'une cunette béton et de manière discontinue compte tenu de la présence de plusieurs parcelles privées.

- Fossette : très peu d'intervention sur la portion aval car les abords sont pas mal privatisés

- Ferrandin : aucune intervention, le cours d'eau à l'aval étant soit très privatisé soit bétonné

- Quicule : Entretien de la portion le long de l'avenue du golf, de la Résidence des Terrasses de Cavald'or jusqu'au bassin Beaumont près de la mer.

- Vallon de l'Ubac du Bleu : depuis le pont du Boulevard de l'Ubac du bleu jusqu'au vallon de Quicule

- Vallon de la Cascade : de la STEP jusqu'au Vallon de l'Ubac du Bleu

- Vallon de Pramousquier : aucune intervention car tout est privé.

- Réseau des Prés : Peu d'entretien sauf le long de la promenade sur la partie finale

- Bargidon : Que la partie la plus avale, où des débordements sont possibles

**Autres interventions**

Autre intervention au besoin : lorsque des orages importants sont annoncés, création de brèche dans les bouchons sableux qui se créent au niveau des embouchures à la mer afin de permettre l'évacuation des eaux ; enlèvement des embâcles après des épisodes de crues. Pas d'interventions spécifiques sur les espèces exotiques envahissantes.

- *Mr Dos Santos doit nous fournir par mail un document synthétisant les linéaires de cours d'eau prévu à entretenir pour 2021.*

# Entretien avec Mr O. Fiore et Mr Bournier

**Date :** le 14/04/2021 à 9h

**Lieu :** services techniques de la Londe

Mr Fiore s'occupe de la gestion des cours d'eau depuis 2012 sur La Londe les Maures.

Mr Bournier qui est un ancien de la commune et qui connait particulièrement bien les cours d'eau s'occupe de la logistique et la réalisation des travaux.

## Organisation de l'entretien et moyens à disposition

Jusqu'à au moins l'an dernier, la mairie de La Londe Les Maures travaillait à l'entretien sur les cours d'eau avec une équipe en régie de 4 personnes.

En parallèle, les travaux sont également réalisés par la société Dos Santos, titulaire du marché d'entretien attribué par la CCMPM.

Sur certaines portions définies, la société Dos Santos a fait intervenir des prisonniers en sous-traitance (5 à 6) pour débroussaillage et entretien des berges et du lit. Pas sûr que cela soit renouvelé.

Le matériel utilisé est : outils manuels (par l'équipe des détenus), engins lourds type épareuse ou tractopelle par la commune + outils manuels, matériel spécialisé par la société Dos Santos.

Le risque inondation ne concerne que le Pansard et le Maravenne sur leur portions aval.

## Secteurs d'intervention

L'entretien par la commune se limitent aux portions communales urbaines ainsi que ponctuellement aux sections privées.

Les berges sont débroussaillées de façon non sélectives et sans distinction des EEE végétales.

Les produits de coupe sont broyés et laissés sur place.

- Sur le Pansard : entretien réalisé depuis la hameau de la Maure jusqu'à la confluence avec le Maravenne. Entre le hameau de la Maure et la RD559, l'entretien est réalisé tous les 3 ans, alors qu'en aval de la RD559, c'est tous les ans.

- Sur le Maravenne : l'entretien est réalisé 2 fois dans l'année, une au printemps et l'autre à l'automne ; par la commune le linéaire réalisé depuis le pont aval du Golf jusqu'au pont de Valcros. Puis du pont du SPAR jusqu'au pont de la RD559.

  L'aval de la RD559 jusqu'à l'embouchure avec le Pansard est entretenu par l'entreprise Dos Santos, sauf le long de la promenade en rive gauche (entretien paysager).

- Sur le Tamary : l'entretien a été fait de manière ponctuelle sur la partie aval (linéaire non précisément indiqué) il y a 3 à 5 ans, notamment au niveau des ouvrages.

- Pabourette : Pas d'entretien fait jusqu'à présent, mais la commune pense qu'il faudrait faire quelque chose (a minima sur les encombrements pour éviter les risques de débordement sur la route)

## Autres interventions

Une gestion des atterrissements/sédiments a été faite après la crue de 2014 ; pas spécialement de campagne d'enlèvement des déchets, sauf signalement et au niveau des promenades

# Entretien avec Mr Dupied

**Date :** le 15/04/2021 à 9h

**Lieu :** Mairie de Bormes

Mr Dupied est Directeur des Services Techniques de la Commune de Bormes-les-Mimosas.

## Organisation de l'entretien et moyens à disposition

Sur la commune de Bormes, le linéaire est bien sectorisé, avant c'était le SIPI (syndicat de Bormes + lavandou) qui réalisait les travaux.

Une inspection visuelle de l'ensmble des cours d'eau de la commune est réalisée 2 fois par an par des agents communaux (avril et novembre en général)

Le but est de déterminer les zones à entretenir, les arbres trop penchés, les ouvrages qui risquent ou qui sont comblés. Les interventions se concentrent sur la Vieille et le Batailler.

Les données sont sectorisées et cartographiées pour être ensuite transmises à la CCMPM. La CCMPM mandate par bon de commande la société d'intervention Dos Santos pour faire les travaux. Ce marché ne concerne que l'entretien des berges ; les hauts de berges restent à la charge des riverains. Les déchets de coupe sont broyés et laissés sur place (mais il existe une plateforme pour les déchets végétaux au niveau de la communauté de communes). Les interventions se déroulent généralement en juillet.

Pas d'intervention spécifique sur les espèces exotiques envahissantes.

Ce mode de fonctionnement avec l'intervention par la CCMPM facilite le travail de la commune.

## Secteurs d'intervention

L'entretien par la commune se limitent aux portions communales ainsi que ponctuellement aux sections privées.

- Batailler : depuis le pont de Patelin, jusqu'à la limite communale Bormes/Lavandou ; Le Batailler semble être quasiment au gabarit ; les travaux prévus au PAPI devraient surtout consister en un petit terrassement en RD pour pose de gabions (ou autre procédé de stabilisation), et création de murets/digues en RG.

- Vallon du Niel : pas d'intervention car linéaire entièrement privé

- Castellan : pas d'intervention en amont de la RD 559 car entièrement privé (rappel aux propriétaires si besoin). Intervention discontinue en aval de la RD559, notamment le long de la rotue (sauf partie couverte) jusqu'au batailler

- Maudroume : entretien discontinu mais régulier (tous les ans), selon les parcelles privées/publique, pour prévenir des dégâts sur la route + quelques curages ponctuels, en particulier en amont de certains ouvrages qui se bouchent ou risquent de se boucher.

- Vieille : Du pont de Carafaton/RD 559 jusqu'à la limite Bormes/Lavandou ; une zone test de restauration de la ripisyvle au niveau du pont de Carafon a été validée.

- Ruisseau du Port : pas d'intervention car linéaire entièrement privé ; au besoin rappels aux riverains des besoins d'entretien qui sont généralement bien suivis par ces derniers.

- Gaspardet/Favière aval : Intervention tous les 2 ans pour curer sur 600 mètres la portion avant l'embouchure. Aussi, accord avec les riverains pour que la commune cure (environ tous les 2 ans) sous le tuyau de tout à l'égout 6 m en amont et 6 m en aval pour faire une cuvette et permettre le passage d'éventuels embâcles.

Points noirs à surveiller : Pont de Carafaton sur la Vieille ou encore le Pont de Patelin (submersible) sur le Batailler. Pont existant que depuis 10 à 12 ans seulement.

**Autres demandes**

Mr Dupied demande d'intégrer à la DIG un cours d'eau, "la Blèque", cours d'eau très urbanisé et a priori très rectifié pourvu d'un bassin d'orage qui se déverse dans le réseau du Pré.

# Entretien téléphonique avec Mr E. Allègre

**Date :** le 03/05/2021 à 9h

Mr Allègre est chargé de mission Risque à la CCMPM, en poste à la CCMPM depuis juin 2020

## Organisation de l'entretien et moyens à disposition

L'entretien est réalisé par l'entreprise Dos Santos sur le territoire des 3 communes en 2 lots (Lot 1 : La Londe et Lot 2 : Bormes + Lavandou) par secteur (une carte de localisation des secteurs est reportée en annexe du présent rapport de diagnostic)selon un cahier des charges spécifiques (CCTP lui aussi annexé). L'enveloppe d'intervention annuelle relativement à l'entretien des cours d'eau est de 50 000 € par commune.

La définition des secteurs d'intervention sont chaque années fait en étroite concertation avec les relais communaux (DST et agents techniques) qui assurent des repérages réguliers au niveau des secteurs sensibles (ouvrages, zones urbanisées) + prise en compte des desideratas des maires. Les secteurs sensibles sont visitées après chaque gros épisodes de pluies.

D'une manière générale, les interventions sont plus soutenues au niveau des parties aval où la priorité est de permettre l'écoulement/évacuation des eaux. À l'amont, les interventions se font plus ponctuellement et dans une logique de ralentissement des eaux.

La définition des travaux est effectuée selon une logique d'enjeux : (1) sécurité des personnes, (2) sécurité des biens et (3) environnement.

L'entretien concerne le lit, les berges jusqu'à 2 mètres seulement au-delà du haut de berge.

## Contraintes, périodes et fréquences d'intervention

Les interventions sur la végétation des cours d'eau sont dictées par les contraintes réglementaires, météorologiques et touristique.

Les pluies de printemps et les lits en eaux contraignent les interventions précoces sur la végétation des cours d'eau. Aussi, la saison touristique qui débute en juillet voire fin juin, implique une fin des travaux à ces dates.

C'est pourquoi actuellement, et depuis de nombreuses années, les travaux en rivière sont effectués entre mai et juin sur les territoires communaux (pour le passage printanier).

Selon les communes, un second passage est réalisé notamment Lavandou qui intervient en octobre-novembre.

Mr Allègre estime grosso-modo un étalement global des travaux sur une période de 2 mois et demi.

Une contrainte horaire existe également sur le territoire, les entreprises ne pouvant démarrer le travail trop tôt le matin en raison du bruit (des contraventions à la suite de plaintes de riverains ayant déjà été dressées à une société de travaux).

## Devenir des produits de coupes

D’une manière générale, les produits de coupe (zone de débroussaillage, canniers) sont broyés et laissés sur place.

Les arbres sont dans la mesure du possible laissés sur place, s’ils sont trop penchés ou menaçant la sécurité, ils sont abattus, les déchets de coupe sont alors exportés en déchetterie sur Bormes (Manjastre).