

**Avec la participation de :**



**SIA de la Corne**

**SIA de l'Orbize**

**SIA de la Thalie**

**« ETUDE DE LA DYNAMIQUE ALLUVIALE ET DE LA CONTINUITE ECOLOGIQUE  
SUR LE BASSIN VERSANT DE LA CORNE »**

**- Etude préalable au contrat des rivières du Chalonnais -**



**RAPPORT DE PHASE 1 - ANNEXES**  
**VOLET B : Diagnostic de la végétation rivulaire**  
*Novembre 2011 (mise à jour : janvier 2012)*



**Centre d'Ingénierie Aquatique et Ecologique**

Siège de l'Agence : 55 bis Quai VictorHugo

77140 NEMOURS

Tel : 01.64.29.84.76

Site internet : [www.ciae-nemours.com](http://www.ciae-nemours.com)







## Sommaire

1	Sous-bassin de la Thalie.....	5
1.1	LaThalie.....	5
1.1.1	Tronçon de la Thalie n°1A :.....	5
1.1.2	Tronçon de la Thalie n°1B :.....	12
1.1.3	Tronçon de la Thalie n°1C:.....	20
1.1.4	Tronçon de la Thalie n°2 :.....	23
1.1.5	Tronçon de la Thalie n°3 :.....	32
1.2	La Thaliette .....	40
1.2.1	Tronçon de la Thaliette n°1 : .....	40
1.2.2	Tronçon de la Thaliette n°2 : .....	48
1.2.3	Tronçon de la Thaliette n°3 : .....	54
1.2.4	Tronçon du ru de Giroux amont n°1 :.....	58
1.3	Le ru des Fontaines.....	64
1.3.1	Tronçon du ru des Fontaines n°1 :.....	64
1.4	Le ru de Virey.....	70
1.4.1	Tronçon du ru de Virey n°1 : .....	70
1.5	Le ru des bois.....	76
1.5.1	Tronçon du ru des Bois n°1 :.....	76
2	Sous-bassin de l'Orbize.....	82
2.1	Tronçon de l'Orbize n°1A : .....	82
2.1.2	Tronçon de l'Orbize n°1B :.....	88
2.1.3	Tronçon de l'Orbize T1C:.....	91
2.1.4	Tronçon de l'ORBIZE n°1D : .....	94
2.1.5	Tronçon de l'Orbize T2A:.....	97
2.1.6	Tronçon de l'Orbize T2B : .....	104
2.1.7	Tronçon de l'Orbize T3 : .....	106
2.1.8	Tronçon de l'Orbize T4 : .....	112
2.1.9	Tronçon de l'Orbize T5 : .....	118
2.1.10	Tronçon de l'Orbize T6 : .....	124
2.2	Le ru deFrachet.....	128
2.2.1	Tronçon du ru de Frachet T1 : .....	128
2.3	Le ru deGivry .....	134
2.3.1	Tronçon du ru de Givry T1 : .....	134
2.4	Le ru de Giroux .....	140
2.4.1	Tronçon du ru de Giroux T1 :.....	140
2.4.2	Tronçon du ru de Giroux T2 :.....	146
2.4.3	Tronçon du ru de Giroux T3 :.....	152

3	Sous-bassin de la Corne.....	156
3.1	La Corne.....	156
3.1.1	Tronçon de la Corne T1 : .....	156
	Tronçon de la Corne T2 : .....	165
	Tronçon de la Corne T3 : .....	172
	Tronçon de la Corne T4 : .....	178
	Tronçon de la Corne T5 : .....	186
	Tronçon de la Corne T6 : .....	192
	Tronçon de la Corne T7 : .....	200
	Tronçon de la Corne T7B : .....	206
	Tronçon de la Fontaine couverte T1: .....	212
	Tronçon de la Fontaine couverte T2: .....	218
	Tronçon du ru de la Ratte T1 : .....	224
	Tronçon du ru de la Ratte T2 : .....	230
	Tronçon du ru de Jamble T1 : .....	236
	Tronçon du ru de Jamble T2 : .....	242
	Tronçon du ruisseau de Saint-Désert T1: .....	246
	Tronçon du ruisseau de Saint-Désert T2: .....	252
	Tronçon du ru des Curles T1A: .....	258
	Tronçon du ru des Curles T1B: .....	264
	Tronçon du ru des Curles T2:.....	266

## 1 Sous-bassin de la Thalie

### 1.1 LaThalie

#### 1.1.1 Tronçon de la Thalie n°1A :

<b>Rivière :</b> La Thalie	<b>Communes traversées :</b> Saint-Rémy
<b>Code tronçon :</b> THA-T1A	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Corne
<b>Longueur :</b> 2280 m	<b>Limite amont :</b> Le Pont-Paron (D69)
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Urbain et pâtures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 5,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve THA-T1</b> Nombreuses espèces exotiques et envahissantes. Faible diversité arborée.

##### 1.1.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

De la confluence au pont Paron, la ripisylve se constitue d'un cordon arboré, dominé par le Saule blanc et le Négundo. Le Frêne et le Peuplier d'Italie sont présents.



La Thalie T1A : ripisylve dominée par le Saule blanc et le Négundo

La strate arbustive est assez diversifiée et comporte notamment le Saule marsault, le Cornouiller sanguin, des baliveaux de Frêne et de Chêne pédonculé associé à un cortège arbustif plus banal, dominé par les épineuses (Prunellier, Aubépine monogyne, Ronce, Eglantier...).



Ce cordon arboré et arbustif se modifie localement :

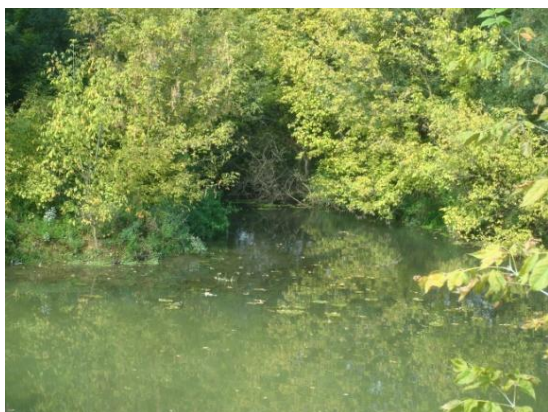
1. En amont du pont des Prunes où la densité arborée plus faible (saule têtard isolé) associée à un entretien par fauchage intégral favorise le développement d'une strate herbacée et arbustive (ronces essentiellement) dense. C'est sur ce secteur bien ensoleillé que sont observé l'essentiel des massifs de Renouées du Japon.



Massif de Renouées du Japon, on note la colonisation de ces massifs de Renouée par la vigne vierge ou le Houblon qui par l'ombrage qu'ils procurent constitue ici un moyen efficace de contrôle de l'extension des massifs de Renouées.

2. Au pont de la route de Buxy (RD977) où une peupleraie occupe la rive droite. La strate arbustive est alors dominée par le Négundo et le Robinier.
3. Entre la Voie SNCF et le Pont Paron où la densité de la strate arborée (2/6 à 6/15) limite la croissance arbustive.

**Diversité des essences :** On note la présence de nombreuses espèces exotiques envahissantes – (Négundo, Robinier, Renouée du Japon, Aster lancéolé, Bambou, Vigne vierge, peuplier d'Italie et Peuplier hybride) qui pénalise fortement les potentialités de régénération de la couverture végétale. Les espèces typiques des bords de rivière se résument à la présence du Saule Blanc, du Frêne, du Cornouiller sanguin et du Saule Marsault.



L'Erable Négundo est très présent sur ce secteur aval de la Thalie.





*Aster lanceolatus* : l'Aster américain présent sur les pieds de talus de la Thalie



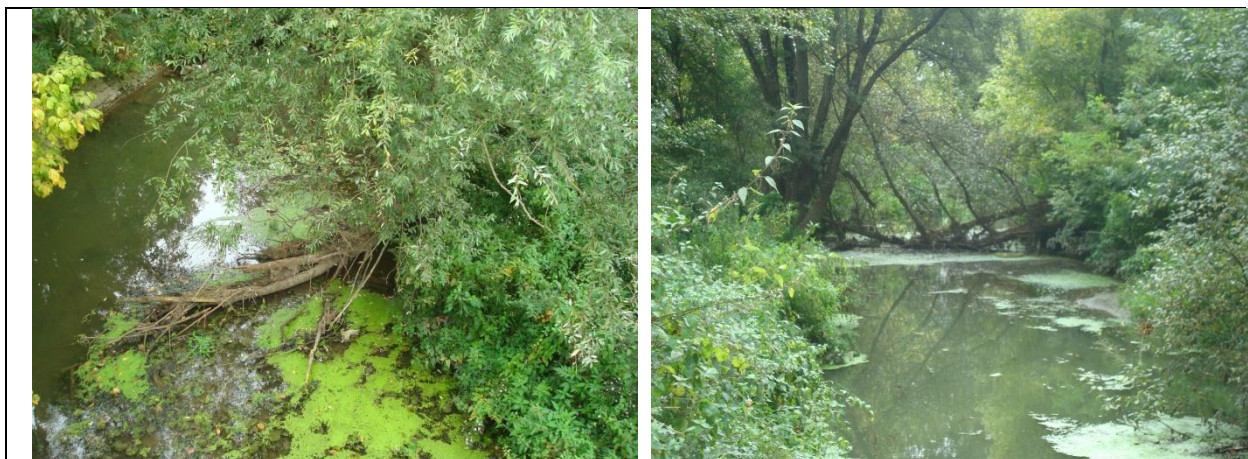
La Grande Cuscute (*Cuscuta europaea*), espèce déterminante en Bourgogne est présente sur les berges de la Thalie. On l'observe principalement comme parasite des Orties.

### **Etat sanitaire de la ripisylve**

Les Saules blancs montrent des signes de dessèchement prématuré des feuilles.

#### *1.1.1.2 Bois morts et embâcles:*

On note la présence de quelques gros embâcles en travers issus de la chute de branches maîtresses de Saule blancs ou du déracinement de Negundo.



### 1.1.1.3 Potentialités d'accueil pour la faune



Sur l'ensemble du tronçon, les écoulements sont très faibles (classe à – 5 cm/s) avec ponctuellement quelques secteurs plus courants présents à la faveur d'une rupture de pente liée à la présence d'un ouvrage (pont). Les vases et limons fins constituent l'essentiel des substrats observés,

Les herbiers de macrophytes sont présents sur la quasi-totalité du linéaire, absents localement sur les secteurs très ombragés. Les espèces dominantes sont typiques des cours d'eau lents (*Nuphar lutea*, *Lemna minor*, *Ceratophylle demersum*, *Sparganium sp.*).

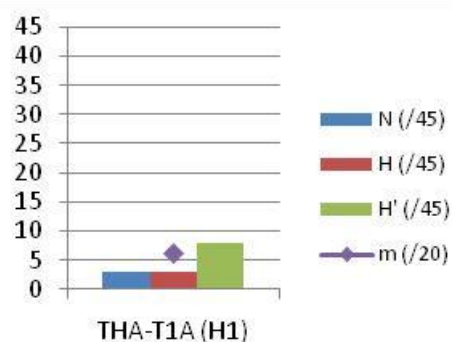
On note la présence de bois morts dans le lit, de branches basses pouvant servir de support de nidification.

#### Relevé H1

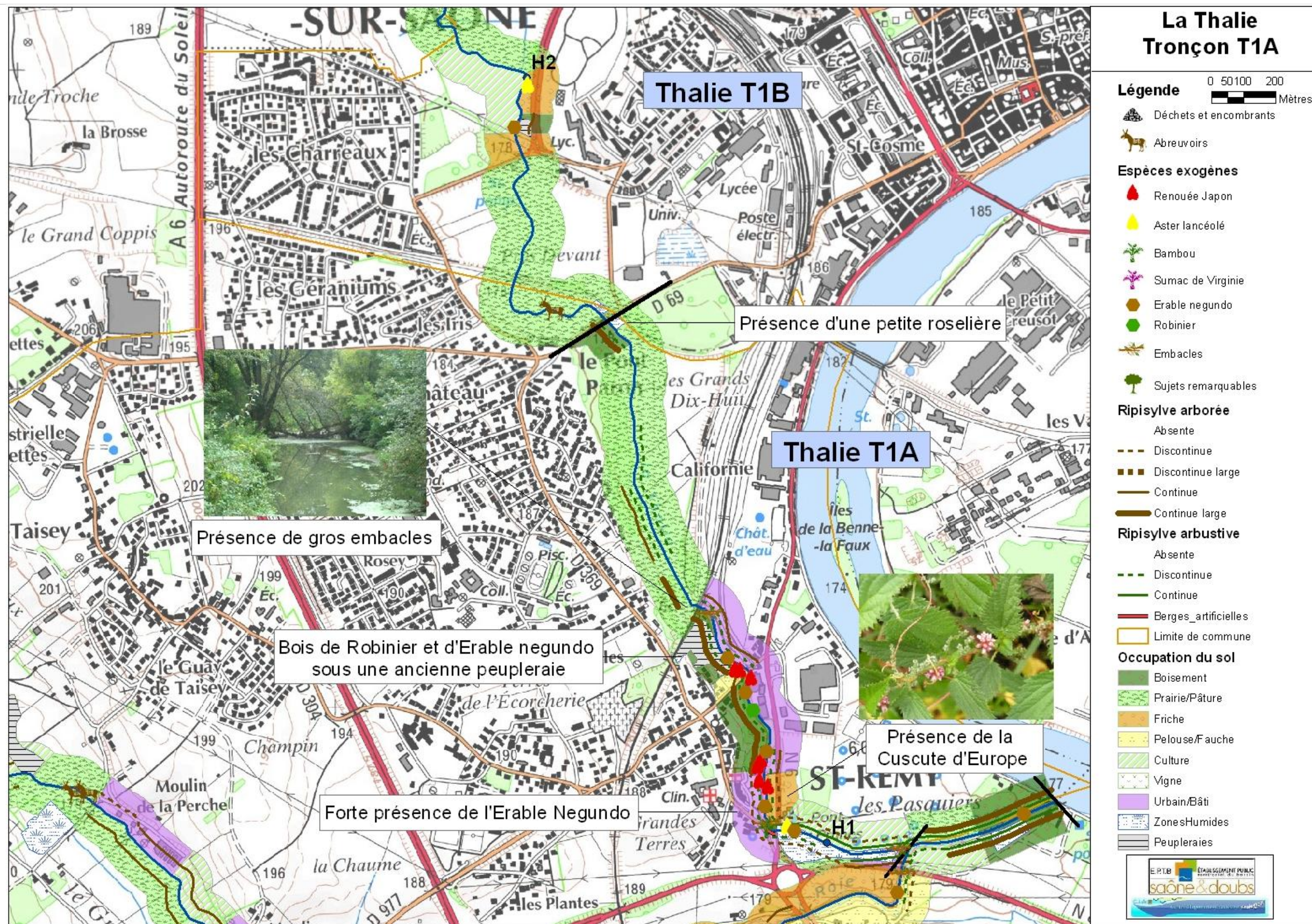
Note globale : **6,2/20**

Potentialité d'accueil : **Médiocre**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
m =  $\sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : THALIE T1A

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	> 5 m	2 – 5 m
Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit		D1	

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...					
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants	X
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants				
Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées					
Espèces présentes	Renouée du japon, Bambou, Aster américain		Espèces présentes	Peuplier, Robinier, Négundo	
quelques pieds	Bambou		Individus ponctuels		
Bien implantée	Aster ; Renouée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X	
Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniér rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	1
Précisions si nécessaire		Présence de <i>Custuta europaea</i> parasitaire observée sur les peuplements d'orties			
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit		Autre :
Précisions si nécessaire					Nombreuses espèces exogènes
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	5,75 /12	Facteur de dégradation		Nombreuses espèces exogènes, problème sanitaire des Saules blancs	



### 1.1.2 Tronçon de la Thalie n°1B :

<b>Rivière :</b> La Thalie	<b>Communes traversées :</b> Chalon sur Saône – Chatenoy-le-Royal - Champforgueil
<b>Code tronçon :</b> THA-T1B	<b>Limite aval :</b> Le Pont-Paron (D69)
<b>Longueur :</b> 6 075 m	<b>Limite amont :</b> Confluence de la Thaliette
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Pâtures et cultures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 2,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Quelques vieux sujets arborés
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve THA-T1B :</b> Ripisylve arborée et arbustive insuffisamment développée – Présence d'espèces exogènes

#### 1.1.2.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

En amont du pont Paron, la Thalie circule au sein de pâtures et de cultures. La ripisylve arborée et arbustive est peu présente, centrée essentiellement sur les quelques bosquets ou petit bois présents.





A sein des pâtures, quelques arbres isolés subsistent. Cependant la strate arbustive est totalement absente. Le long des cultures l'entretien par fauchage de la bande enherbée maintient un couvert herbacé dominé soit par les graminées soit par les orties. Plus rarement, les talus sont colonisés par des espèces inféodées aux friches humides.

La ripisylve est tout aussi absente dans la traversée de la Zone Industrielle Verte.



Lorsqu'elle est présente, la ripisylve est relativement large (2-5 m à supérieur à 5 m) et constituée principalement du Saule Blanc et du frêne. Le Négundo, le Robinier sont présents mais peu abondant.

**Diversité des essences** : Le Saule blanc et le Frêne dominent largement le cortège arboré de ce secteur. On note la quasi absence de l'Aulne.



La Renouée du Japon est présente en amont de l'ancienne voie ferrée. L'Aster lancéolée est également observé bien que faiblement développé.



### Etat sanitaire de la ripisylve



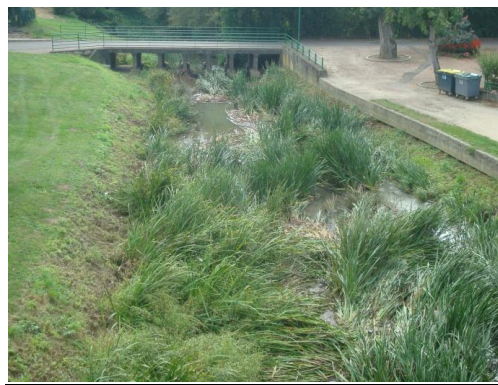
Sur l'ensemble des secteurs boisés (bosquets ou petits bois) la ripisylve est vieillissante, les saules sont souvent parasités par le gui ou plus ou moins déstabilisés.

D'anciens Saules têtard non entretenus montrent de sérieux signes de dépérissements.

### Entretien effectué

Les berges sont relativement peu entretenues sur ce tronçon. On peut noter:

- Des opérations de gyrobroyage de la végétation le long de la Zone Industrielle
- Des opérations de tontes des berges et d'égavage de la végétation le long de la résidence de la Thalie
- Des opérations de tontes des berges et des talus en amont de la résidence de la Thalie favorable à la colonisation par les hélophytes.





### 1.1.2.2 Bois morts et embâcles:

On note peu d'embâcles dans le lit, la faible densité arborée et arbustive des berges en est la cause principale.

### 1.1.2.3 Potentialités d'accueil pour la faune



Le linéaire comporte quelques arbres morts sur pied et de vieux Saules têtard qui constituent un habitat recherché pour de nombreux insectes, petits mammifères et oiseaux.

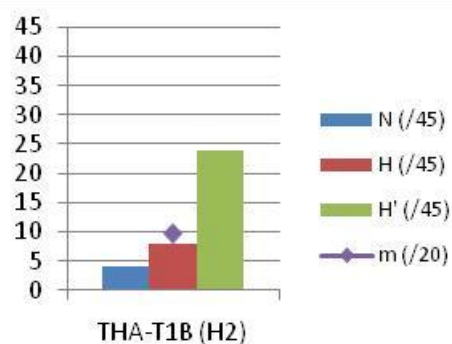
Dans le lit mineur, quelques seuils en pierres sèches ont été installés afin de favoriser l'installation d'écoulements diversifiés.

#### Relevé H2

Note globale : **9,7/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)



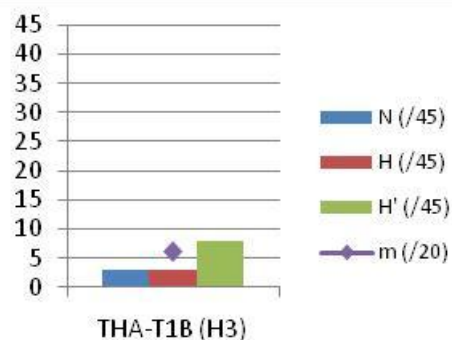
Sur ce secteur, les potentialités d'accueil du milieu aquatique semblent être légèrement meilleures puisque l'on observe une diversification des écoulements avec des sections comportant une vitesse de courant comprise entre 5 et 25 cm/s. La couverture de spermaphytes immergés est plus importante avec les espèces : *Lemna minor*, *Ceratophylle demersum*, *Elodea Nutalii*.

**Relevé H3**Note globale : **6,2/20**Potentialité d'accueil : **Médiocre**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)

Sur le reste du tronçon, la potentialité d'accueil est médiocre. Le substrat est dominé par les vases avec une vitesse de courant faible (de 0 à 5 cm/s). Quelques hydrophytes sont néanmoins présents : *Polygonum amphibium*, *Polygonum hydropiper* et *Nuphar lutea*.

**1.1.2.4 Zones humides :**

Dans la partie aval de ce tronçon (aval voie SNCF), la Thalie traverse une zone humide constituée de bosquets de saulaie blanche et de roselières.

**1.1.2.5 Abreuvoirs**

Les pâtures sont équipées de façon très sommaire. Les dispositifs permettent de limiter la circulation du bétail dans le lit.











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON :THALIE T1B

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15<d <30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	D2
Equilibrée (6<d>15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % .....> 75%

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Renouée du japon, Aster américain	Espèces présentes	Robinier, Négundo
quelques pieds	Aster ; Renouée	Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Poivre d'eau
		Eglantier	X	Roseau	Epiaire des marais
		Prunellier	X	Glycérie flottante	
		Morelle douce amère	X		

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables							
Nombreux sujets			Quelques sujets		X	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire		Présence de Custuta europaea , vieux sujets arborés					
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :	
Précisions si nécessaire				X		Nombreuses espèces exogènes	
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation							
Note	2,75/10	Facteur de dégradation		Ripisylve insuffisamment développée, présence d'espèces exogènes			

### 1.1.3 Tronçon de la Thalie n°1C:

<b>Rivière :</b> La Thalie	<b>Communes traversées :</b> Champforgueil
<b>Code tronçon :</b> THA-T1C	<b>Bras gauche en amont de la N6</b>
<b>Longueur :</b> 1275 m	<b>Limite aval :</b> Confluence Thalie <b>Limite amont :</b> Amont du bras
<b>Environnement, occupation du sol :</b> pâtures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 7,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve THA-T1C :</b> Ripisylve absente sur le linéaire permanent du ru
<b>Entretien actuel du linéaire :</b> Elagage des saules têtards

#### 1.1.3.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Ce tronçon se réduit à un petit affluent rive gauche de la Thalie. Ce ru, à sec dans sa partie amont longeant le chemin communal traverse ensuite des pâtures avant de rejoindre la Thalie en amont de la N6.

La ripisylve, constituée d'un cordon étroit est largement dominée par le Saule Blanc dans la partie amont. On note la présence de vieux sujets menés en têtard et entretenus. La strate arbustive est dominée par les épineuses (Prunellier, Eglantier, Aubépine...).

Le linéaire au travers des pâtures tranche sur ce secteur amont par son absence totale de végétation ligneuse sur ses berges.



Secteur amont



Linéaire au travers des pâtures



**Etat sanitaire de la ripisylve :** La ripisylve arborée et notamment les saules sont en bon état sanitaire

### *Bois morts et embâcles :*

La zone amont, à sec lors de notre passage comporte de nombreux petits branchages sur le fond du lit

#### *1.1.3.2 Potentialités d'accueil pour la faune*



Les potentialités d'accueil pour la faune aquatique sont très faibles. La seule zone en eau est totalement colonisée par la Lentille d'eau et l'Iris des marais qui couvrent jusqu'à 100 % de la surface.

La végétation arborée présente sur le secteur amont constitue une mosaïque d'habitat intéressante pour les insectes, petits mammifères et oiseaux.

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON :THALIE T1C

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	2 – 5 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D2
Arbres isolés (15<d <30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6<d>15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Vieux sujets, peu de régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % .....> 75%

Eclairement du lit	D1		D2
--------------------	----	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire	Nombreux vieux saule blanc			
Facteur déclassant	Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation				
Note	7,25/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve absente sur la portion du ru présentant un caractère permanent.	



### 1.1.4 Tronçon de la Thalie n°2 :

<b>Rivière</b> : La Thalie	<b>Communes traversées</b> : Champforgueil – Fragnes – La Loyère – Farges-Les-Chalon
<b>Code tronçon</b> : THA-T2	<b>Limite aval</b> : Confluence de la Thaliotte
<b>Longueur</b> : 6890 m	<b>Limite amont</b> : Chemin rural en amont du hameau de « Gauchard »
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Pâtures et cultures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 5,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> : Nombreux vieux sujets arborés et diversité des essences arbustives et arborées.
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve THA-T2</b> : Ripisylve insuffisamment développée sur certains linéaires, présence de la Renouée du japon et d'alignement de peupliers

#### Diagnostic détaillé de la végétation :

La Thalie sur ce linéaire circule essentiellement au sein de cultures et de pâtures, Les petits bois et bosquets sont rares.

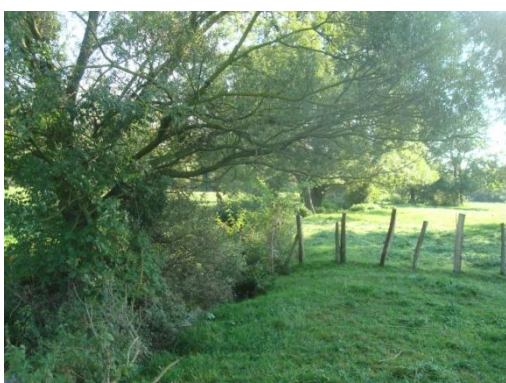
Hormis la traversée de ces boisements, la ripisylve se constitue le plus souvent d'arbres isolés accompagnés d'une strate arbustive clairsemée à absente ou de petits bosquets constitués d'une végétation arbustive et arborée assez dense dispersés sur le linéaire.



La Thalie entre Fragnes et Champforgueil



La ripisylve est faiblement représentée sur le linéaire, cette situation est liée à une mauvaise régénération des sujets au sein de pâtures (Clôture au ras des berges ou pas de clôture) et le long des cultures à un entretien par fauchage de la bande enherbée jusqu'à la crête de berge.



De façon plus anecdotique, quelques linéaires non entretenus présente un développement arbustif dense constituant un tunnel végétal au-dessus du cours d'eau. L'ombrage généré par cette formation dense, constitue un frein à la régénération de la strate arborée



Sur quelques parcelles, la Thalie est bordée d'une ripisylve équilibrée, comportant strate arbustive et arborée et une bonne régénération des essences arborées.

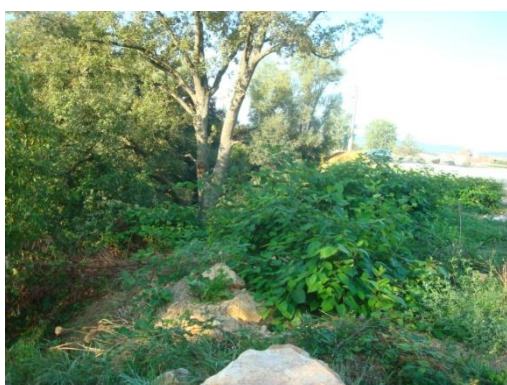
### **Diversité des essences :**

La strate arborée est dominée par le Saule blanc et le Frêne, l'Aulne est présent mais non dominant. La strate arbustive lorsqu'elle est présente comporte assez systématiquement l'Aubépine, l'Eglantier, le Prunellier et les Ronces. Plus localement le Noisetier, le Fusain, le Cornouiller sanguin et le Sureau noir.

Les nombreux saules têtard et la présence de quelques beaux sujets arborés de frêne constituent le point fort de ce tronçon, toutefois la préservation de ces sujets passe par des opérations d'égagement de restauration.



Les linéaires dépourvus de ripisylve ligneuse sont propice à l'installation d'hélophytes



La Renouée est présente sur ce linéaire, localisée sur un remblai de parking. Le robinier est également présent.



Quelques alignements de Peupliers sont observés

### Etat sanitaire de la ripisylve



La ripisylve est dominée par le Saule blanc, assez régulièrement menés en têtard sur ce linéaire. Pour la plupart des sujets, l'absence d'entretien de la taille en têtard a générée la casse de branches et plus rarement l'éclatement du tronc. Les sujets s'en trouvent fragilisés. De nombreux arbres sont également parasités par le Gui.

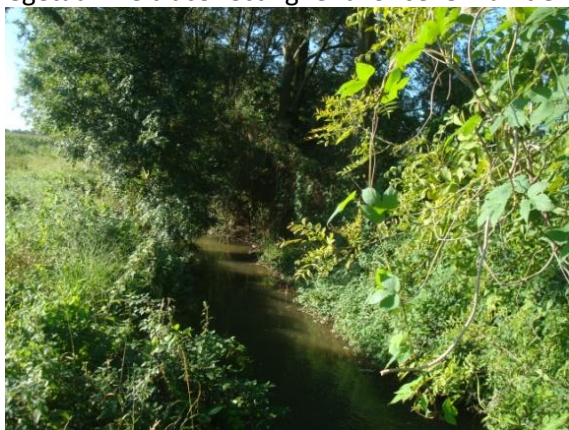
#### 1.1.4.1 Bois morts et embâcles :



Le linéaire comporte quelques embâcles de petites tailles ne constituant pas une réelle gêne à l'écoulement. Ces bois morts participent à la diversité des habitats.

#### 1.1.4.2 Potentialités d'accueil pour la faune

Les relevés H4 et H7 présentent une potentialité d'accueil mauvaise, ils se situent dans les zones d'influence d'ouvrages (Ponts, buse...) ou d'embâcles. Les écoulements sont lents, généralement compris dans la gamme 0 – 5 cm/s. Les fonds sont dominés par les limons associés à quelques débris végétaux. Le tracé rectiligne favorise le maintien d'un profil en travers homogène.



A l'aval de ces ouvrages, et très ponctuellement, les écoulements se diversifient (relevé H6), on trouve plusieurs substrats : sédiments minéraux de grande taille, granulats grossiers, spermaphytes émergents associés à différentes vitesses d'écoulement.

Sur ces secteurs, la capacité d'accueil est bonne.

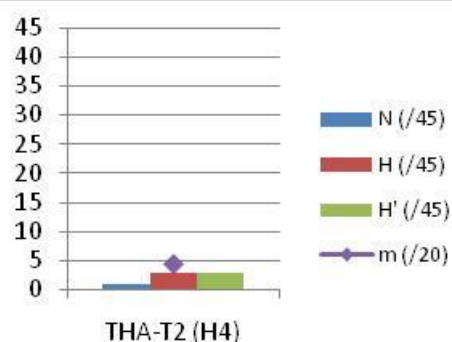


**Relevé H4**Note globale : **4,4/20**Potentialité d'accueil : **Mauvais**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

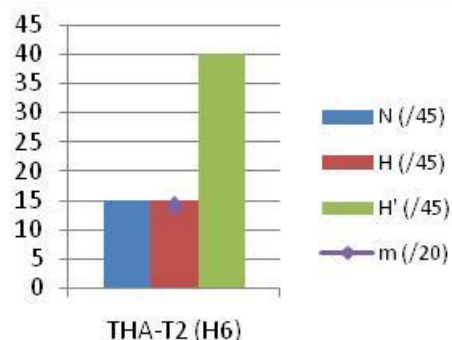
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)**Relevé H6**Note globale : **14,1/20**Potentialité d'accueil : **Bonne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

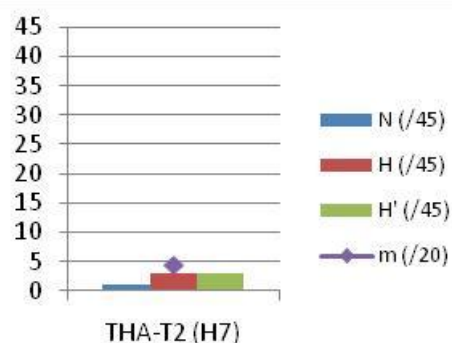
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)**Relevé H7**Note globale : **4,4/20**Potentialité d'accueil : **Mauvais**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

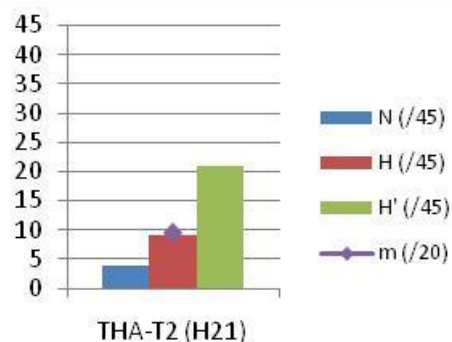
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

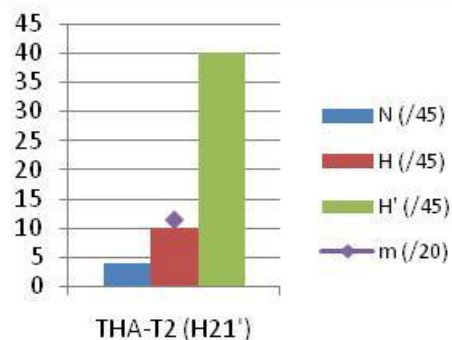
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)

**Relevé H21**Note globale : **9,6/20**Potentialité d'accueil : **Moyenne**

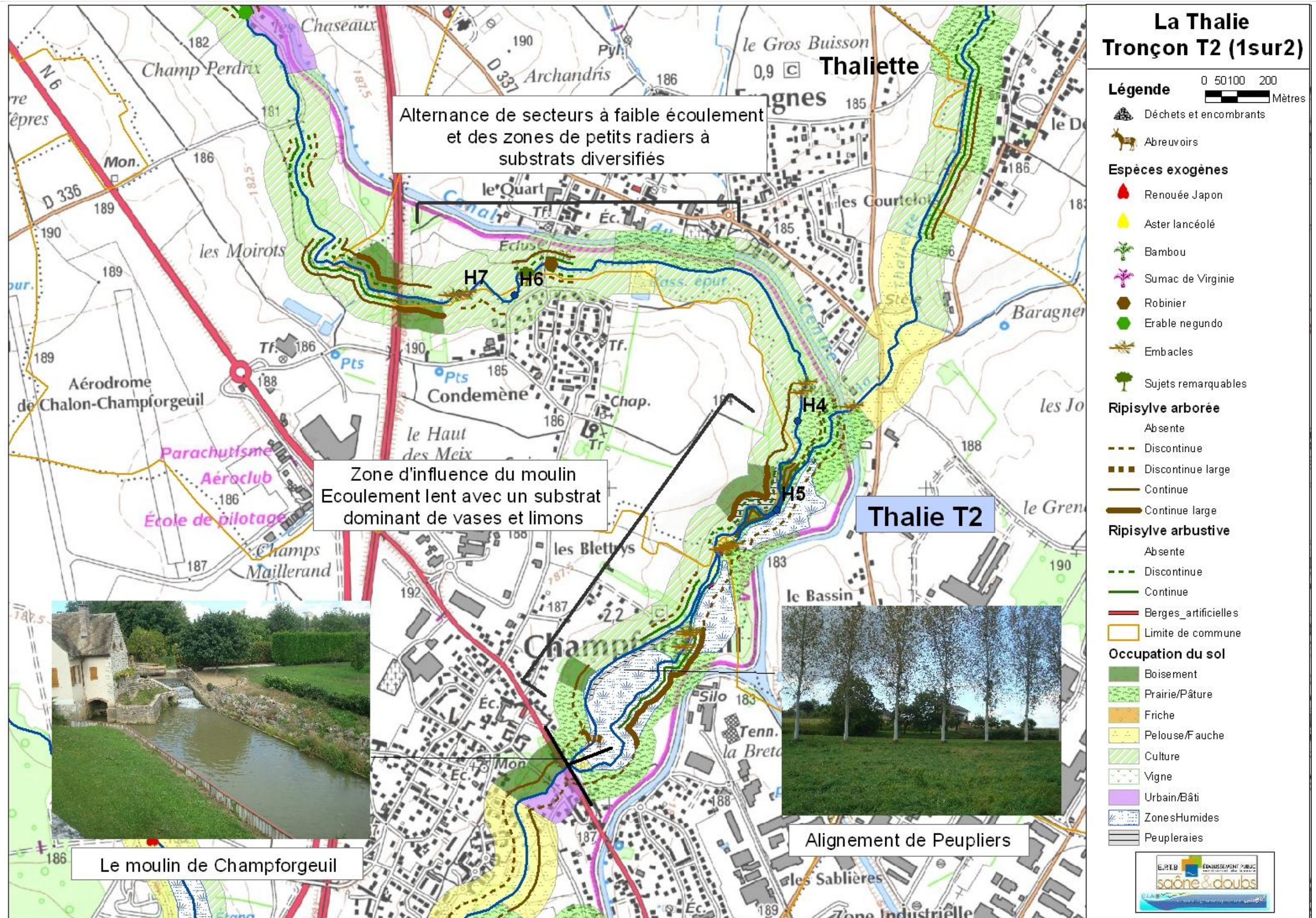
$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)

**Relevé H21'**Note globale : **11,4/20**Potentialité d'accueil : **Moyenne**

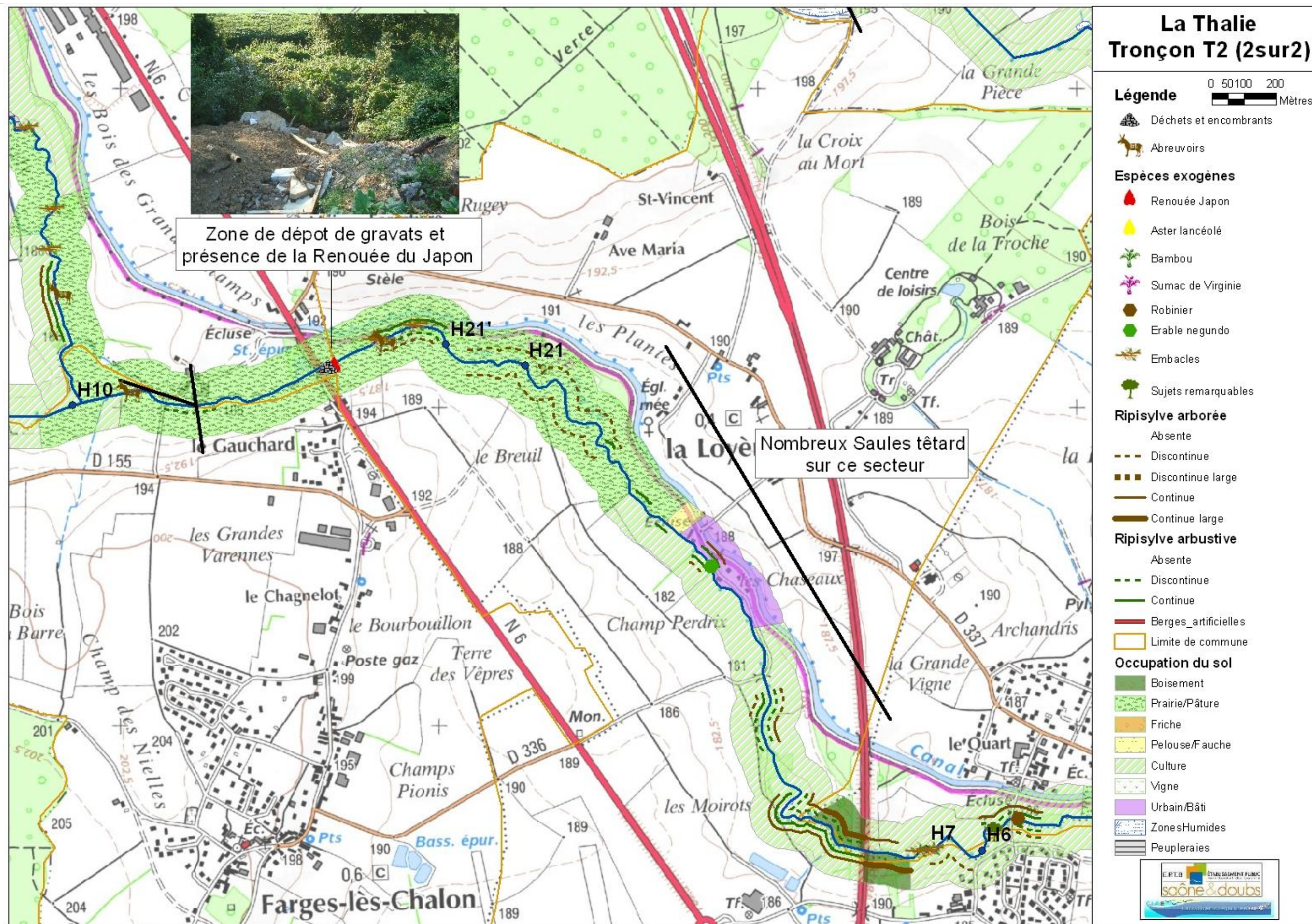
$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : THALIE THA-T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D2
Arbres isolés (15<d <30 m)	D1	Très clairsemé épars et peu dense	D1
Équilibrée (6<d>15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	D3

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

< 25 %	25 – 50 %	50-75 % .....> 75%
Eclaircissement du lit	D2	D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Renouée du japon,	Espèces présentes	Peuplier, Robinier,
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée	Renouée	Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier	X	Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène	X	Carex sp.	Myosotis des marais
Merisier	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Poivre d'eau
		Eglantier	X	Roseau	Guimauve
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Consoude
				Callitriche	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	protections de pieds de berges, berges perchées		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets	X	Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire	Nombreux vieux sujets arborés				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :		
Précisions si nécessaire	X	X	Renouée présente		

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	5,75/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve arborée et arbustive insuffisamment développée

### 1.1.5 Tronçon de la Thalie n°3 :

<b>Rivière :</b> La Thalie	<b>Communes traversées :</b> Rully, Fontaines
<b>Code tronçon :</b> THA-T3	<b>Limite aval :</b> Confluence de la Thaliotte
<b>Longueur :</b> 8 895 m	<b>Limite amont :</b> Chemin rural en amont du hameau de « Gauchard »
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Cultures dominantes associées à quelques pâtures	

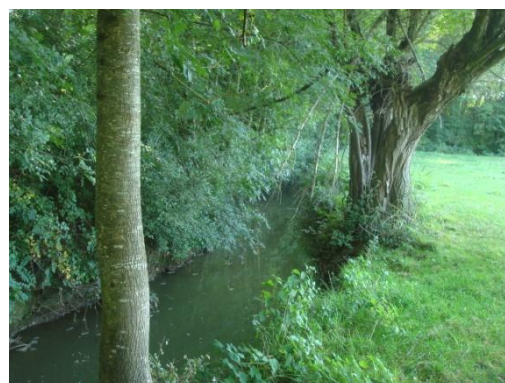
COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 8,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Diversité des essences arbustives, beaux sujets arborés
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve THA-T3</b> Abreuvoirs, largeur de la formation et état sanitaire

#### 1.1.5.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Du Gauchard au Gué Bouhard, la ripisylve est le plus souvent absente, présente localement au niveau de la Zone Artisanale des Champenois où elle forme un cordon continu en rive droite et se constitue de vieux saules isolés en rive gauche.



La Thalie en aval de la confluence du ru des Fontaines



La Thalie à la ZA Champenois,

Plus en amont, du Gué Bouhard à la Grande Barillière la colonisation des berges est plus régulière notamment grâce à la traversée de petits boisements. La colonisation ligneuse est même dense, par secteur. La présence de cette ripisylve est cependant le plus souvent observée que sur l'une des berges, l'autre restant à nue.





Du gué Bouhard au gué de Niflette colonisation dense



Quelques parcelles montre une absence totale de végétation ligneuse avec un entretien par fauchage intégral de la bande enherbée et du talus

En amont du Gué de Niflette, la Thalie longe un boisement en rive gauche et des cultures en rive droite.

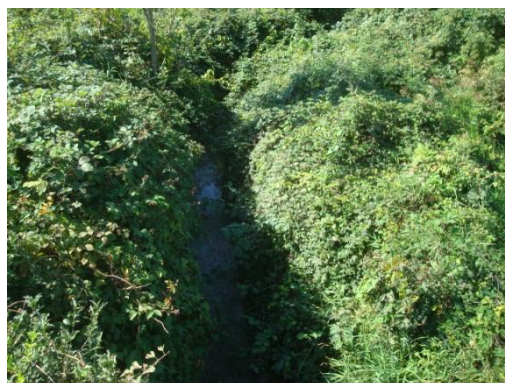
- La ripisylve le long du boisement se constitue de grosse cépée d'Aulnes implantées à mi-talus. Le développement du système racinaire de ces Aulnes favorise localement le rétrécissement de la section d'écoulement et apporte une diversité des habitats.



- La ripisylve en rive droite, est inégalement développée selon les parcelles allant d'une absence quasi-totale (le plus fréquent) à un peuplement étroit et continu (densité 6/15).

#### Des Gravières au lieu-dit l'Hôpital

La Thalie traverse ensuite une succession de parcelles cultivées jusqu'au lieu-dit l'Hôpital, La ripisylve est peu présente, limitée à quelques bosquets, de 10 à 80 m de long, dominés par les épineuses. On note la présence de quelques beaux Chênes et de vieux Saules têtards



#### Du hameau de l'Hôpital à la fin du tronçon

La ripisylve est trop souvent absente, l'ensoleillement du lit favorise le développement d'herbiers de macrophytes (Cresson des fontaines, Véronique mourron-d'eau, Callitriche, Ache faux-cresson et Baldingère) pouvant occuper les trois-quarts de la surface en eau.



#### Diversité des essences :

La strate arbustive est diversifiée avec notamment la présence de la Viorne aubier, du Fusain, du Houblon et du Sureau noir accompagnée des épineuses habituelles. Le cortège de macrophytes est également bien diversifié.

#### Etat sanitaire de la ripisylve

Les saules blancs sont parasités par le Gui.

#### 1.1.5.2 Bois morts et embâcles :



Aucun embâcle générant une gêne à l'écoulement n'a été observé.

Les amas de petits branchages présents dans le lit résultent d'opérations d'élagage sans exportation..

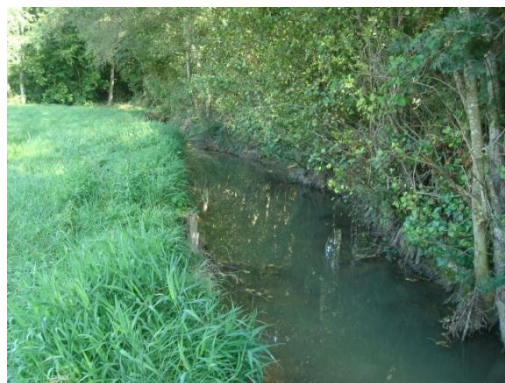
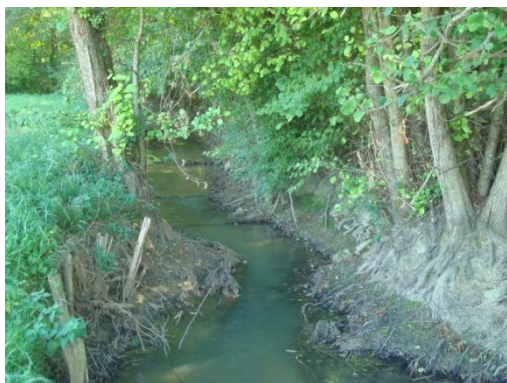


### 1.1.5.3 Abreuvoirs et dépôt de déchets

Au sein des pâtures, deux abreuvoirs en direct dans la lit sont notés. Une pâture est équipée d'une pompe à museau En aval de Rully, la berge droite est occupée par une zone de stockage de déchets verts et gravats.



### 1.1.5.4 Potentialités d'accueil pour la faune



Les potentialités d'accueil de la faune aquatique sur le tronçon 3 sont moyennes et localement bonnes notamment à l'aval de la commune de Rully.

Sur ce secteur, on observe une alternance des zones courantes (de 25 à 75 cm/s) et des zones moins rapides (de 0 à 5 cm/s). Les substrats sont plus diversifiés, on note une proportion importante de granulats grossiers (H23) ou de sédiments minéraux de grandes tailles (40%).

Sur certains linéaires l'éclairement important du lit permet le développement de macrophytes qui peuvent se trouver parfois très abondants, on note les espèces : *Nasturtium officinale*, *Veronica*

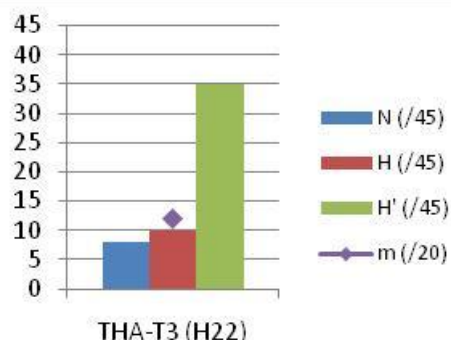
*anagallis-aquatica*, *Phalaris arundinacea*, *Callitriche stagnalis*, *Scrophularia sp*, *Apium*, *Veronica beccabunga*, *Polygonum hydropiper*.

### Relevé H22

Note globale : **11,9/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)

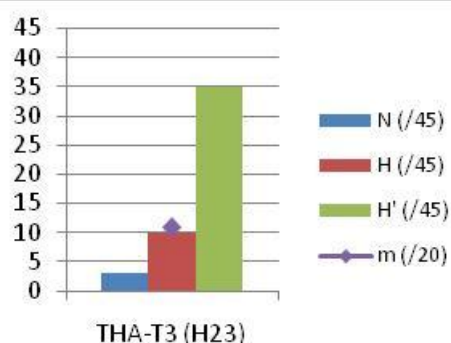


### Relevé H

Note globale : **10,8/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)

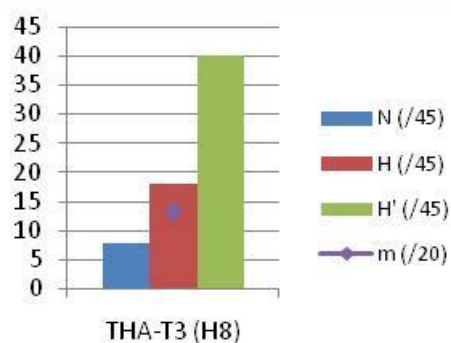


### Relevé H

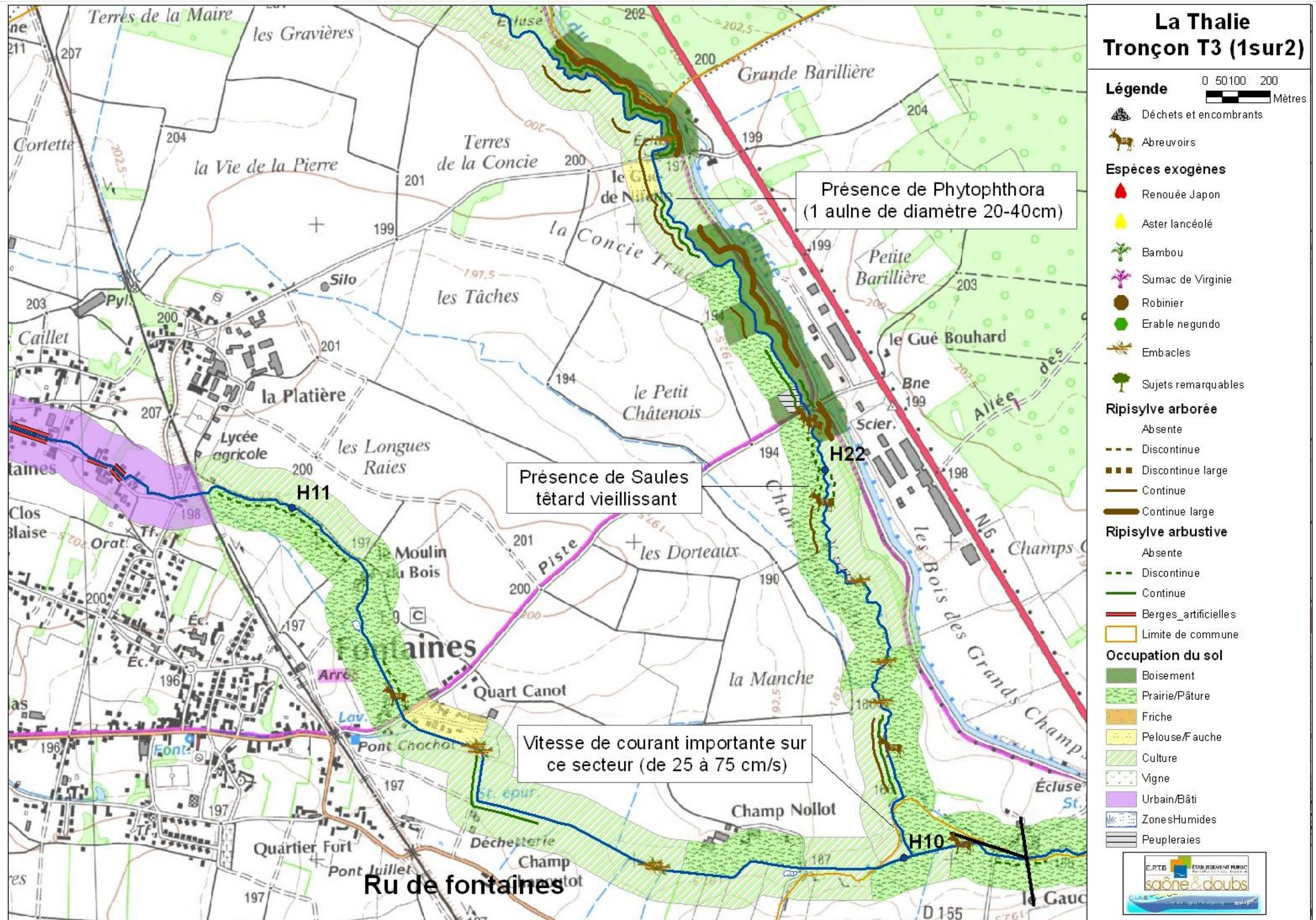
Note globale : **13,3/20**

Potentialité d'accueil : **Bonne**

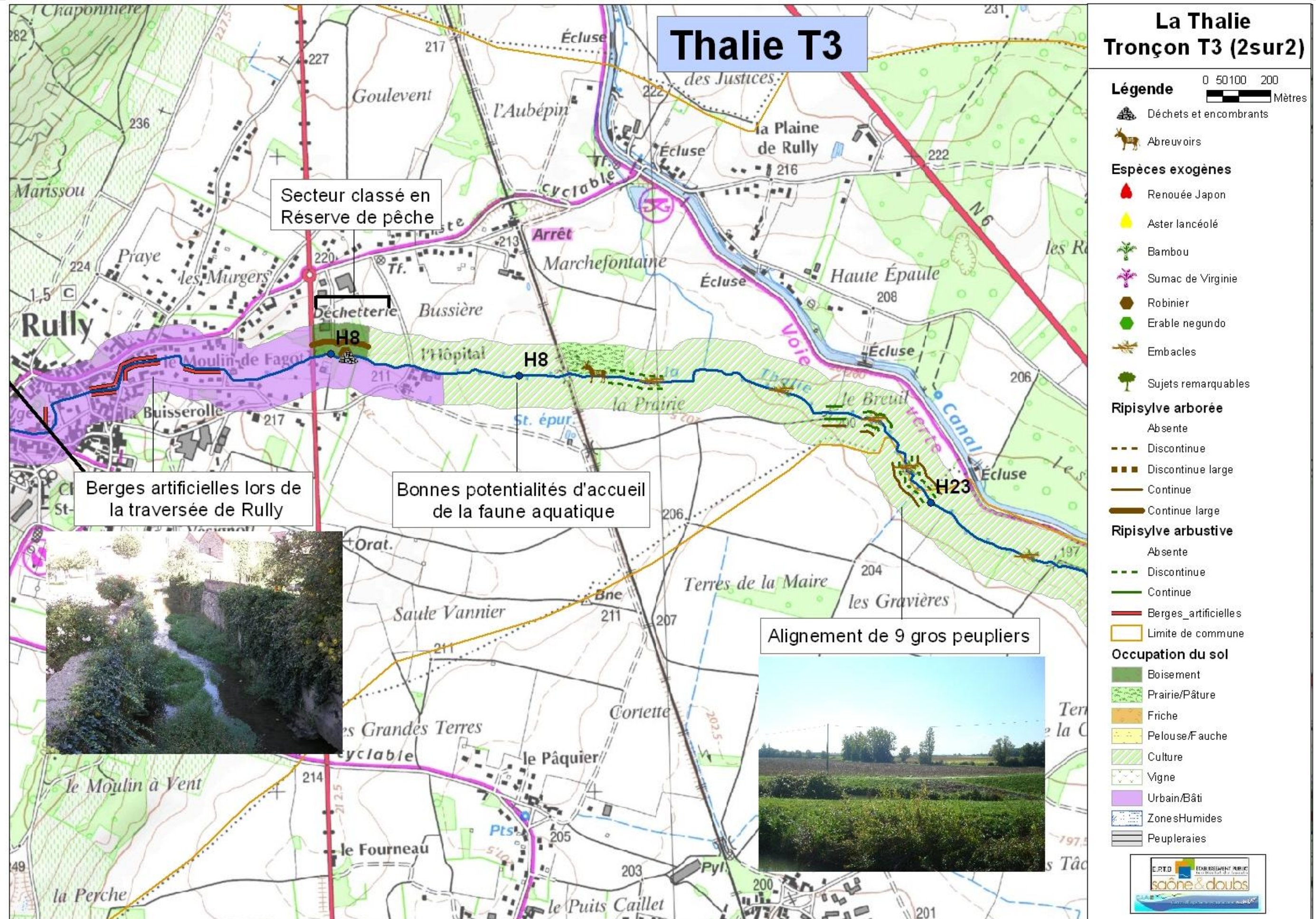
$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : THALIE THA-T3

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	<2

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	
Arbres isolés (15<d <30 m)	D1	Très clairsemé épars et peu dense	D1
Equilibrée (6<d>15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Régénération insuffisante	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % .....> 75%

Eclairement du lit		D2	D1	
--------------------	--	----	----	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs parasités par le gui			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier, Robinier
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier	X	Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Chanvre d'eau
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Noyer commun	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Massette à larges feuilles	Cresson des Fontaines
		Eglantier	X	Roseau	Ache Faux cresson
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Poivre d'eau
					Callitriche

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire	saules têtard			
Facteur déclassant	Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire	X		X	
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation				
Note	8 ,25/1 2	Facteur de dégradation		

## 1.2 La Thaliette

### 1.2.1 Tronçon de la Thaliette n°1 :

<b>Rivière :</b> La Thaliette	<b>Communes traversées :</b> Virey-le-grand, Fragnes, Champforgeuil
<b>Code tronçon :</b> THAT-T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Thalie
<b>Longueur :</b> 3785 m	<b>Limite amont :</b> Confluence du ru de Virey
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Forte dominance des milieux ouverts (prairies, cultures)	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 7,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve :</b> Cortège arboré et arbustif diversifié
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve THAT-T1 :</b> Peu de sujets remarquables

#### 1.2.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

De la confluence avec la Thalie jusqu'au canal, la Thaliette circule au sein de prairies et de petits boisements.



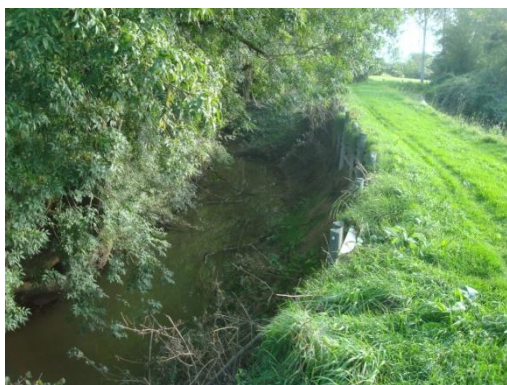
La Ripisylve se constitue d'un cordon arboré dominé par le Saule Blanc et le frêne. la strate arbustive est présente, dominée par les épineuses.

On note la présence de baliveaux de frênes, le Saule blanc ne montre pas de potentiel de régénération. Cette absence de régénération est liée probablement à un ombrage trop important.



Sur ce secteur, la Thaliette subit l'influence d'ouvrage en travers. Ces ouvrages se traduisent par l'installation d'une ripisylve perchée et instable dans les zones de aux marnages.





Hors boisement, la ripisylve est le plus souvent présente que sur l'une des berges, l'autre berge étant herbacée avec tout au plus quelques arbustes.

#### Amont canal

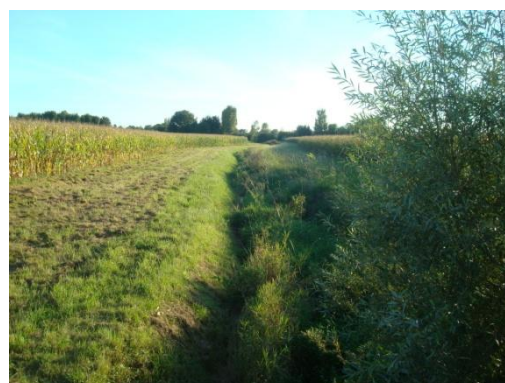
En amont du canal, la ripisylve est tantôt absente ou très clairsemée, tantôt très dense constituant localement un tunnel végétal au-dessus de la Thaliette.



Ces variations dans la composition et le développement de la végétation rivulaire sont directement liées aux pratiques d'entretien. L'absence de cordon boisé favorise l'essor de la strate arbustive et herbacée. La fréquence des opérations de gyrobroyage détermine ensuite la densité de la formation arbustive. La restauration d'un cordon boisé le long de la Thaliette permettrait à terme de contenir le développement herbacé et arbustif.



La Thaliette longe des étangs de loisirs, ici la végétation est contenue par des opérations d'élague et de fauchage des berges.



En amont des étangs, le long des cultures les berges sont herbacées avec un entretien de type bande enherbée.

### **Diversité des essences :**

Le Frêne et le Saule blanc dominant largement le tronçon. en aval du bourg de Virey le Grand un court linéaire présente un cortège bien diversifié (11 essences recensées).



Fusain d'Europe

La strate arbustive, bien que largement dominée par les épineuses, comporte des espèces mieux adaptée à la colonisation des berges (Saule marsault, Fusain, Houblon, Cornouiller sanguin)

### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

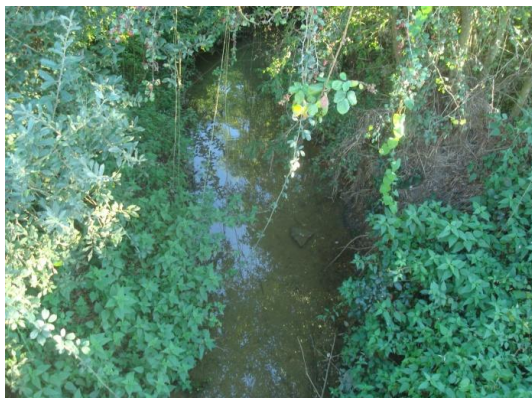
\_Bon état sanitaire

#### *1.2.1.2 Bois morts et embâcles :*



En amont de la confluence, la ripisylve perchée est instable et génératrice d'embâcles.

#### *1.2.1.3 Potentialités d'accueil pour la faune*



Sur les zones soumises à l'influence des ouvrages, Le substrat est dominé par les sables et limons et les éléments organiques. La gamme de vitesse s'étend de 0-5 cm/s à 5-25 cm/s.

Hors zone d'influence des ouvrages (relevé H13'), les potentialités d'accueil sont médiocres. Les sables et limons restent dominants avec une très faible couverture des spermaphytes émergents de la strate basse.

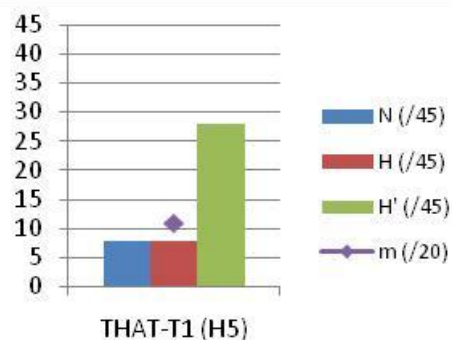


**Relevé H5**Note globale : **10,9/20**Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

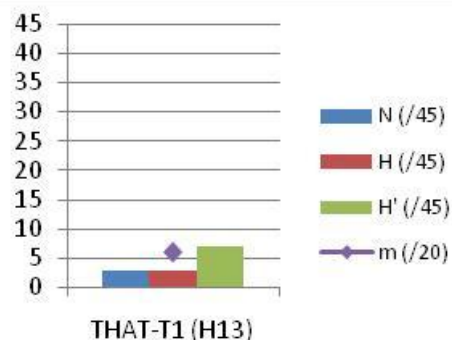
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)**Relevé H13**Note globale : **6/20**Potentialité d'accueil : **Médiocre**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

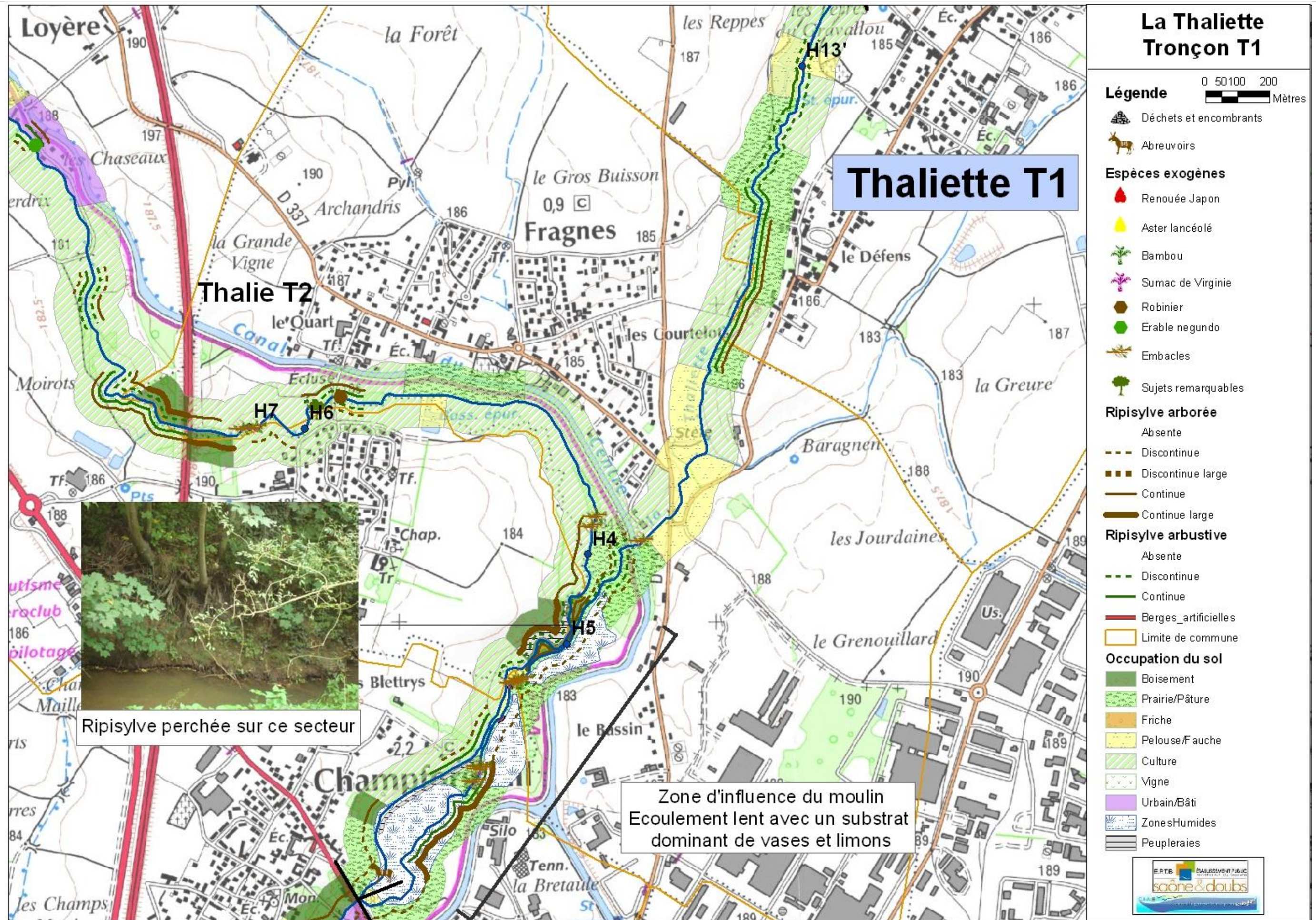
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : THALIETTE T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D3	Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	D3

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)	X	Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

	< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit		D1	D2

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants	X
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier,
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	<u>Epilobe hirsute</u>	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles	X	Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier	X	Lysimache vulgaire	<u>Cresson de cheval</u>
Hêtre	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Noyer commun	X	Aubépine monogyne	X	<u>Baldingère</u>	<u>Véronique mouron d'eau</u>
Merisier	X	Ronce	X	Grande glycérie	<u>Cresson des fontaines</u>
Peuplier grisard	X	Eglantier	X	<u>Roseau</u>	<u>Poivre d'eau</u>
Peuplier d'Italie	X	Prunellier	X	Glycérie flottante	<u>Callitriche</u>
Saule fragile	X				<u>Elodée</u>

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire				

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	7,5/1 2	Facteur de dégradation	Faible largeur de la formation rivulaire. Ripisylve insuffisamment développée sur certaines parcelles.

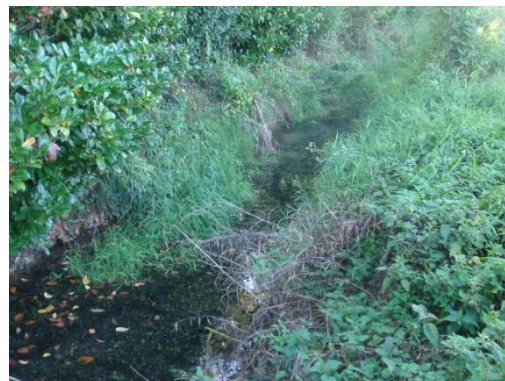
### 1.2.2 Tronçon de la Thaliotte n°2 :

<b>Rivière :</b> La Thaliotte	<b>Communes traversées :</b> Lessard-le-National, Virey-le-grand
<b>Code tronçon :</b> THAT-T2	<b>Limite aval :</b> Confluence du ru de Virey
<b>Longueur :</b> 3035 m	<b>Limite amont :</b> Etang du Georgeat
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Forte dominance des milieux ouverts (prairies, cultures)	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 1/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve THAT-T2 :</b> Ripisylve inexistante

#### 1.2.2.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Dans la traversée de Virey-le-Grand, la Thaliotte prend l'allure d'un fossé rectiligne, dépourvu de ripisylve et envahit par les macrophytes.



Plus en amont au sein des cultures, l'aspect de fossé agricole perdure avec une absence notable de végétation rivulaire ligneuse tout au plus quelques arbres isolés et un entretien drastique sur certaines parcelles.





### **Diversité des essences :**

Ripisylve trop peu présente

### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Ripisylve absente, quelques saules têtards sont à restaurer

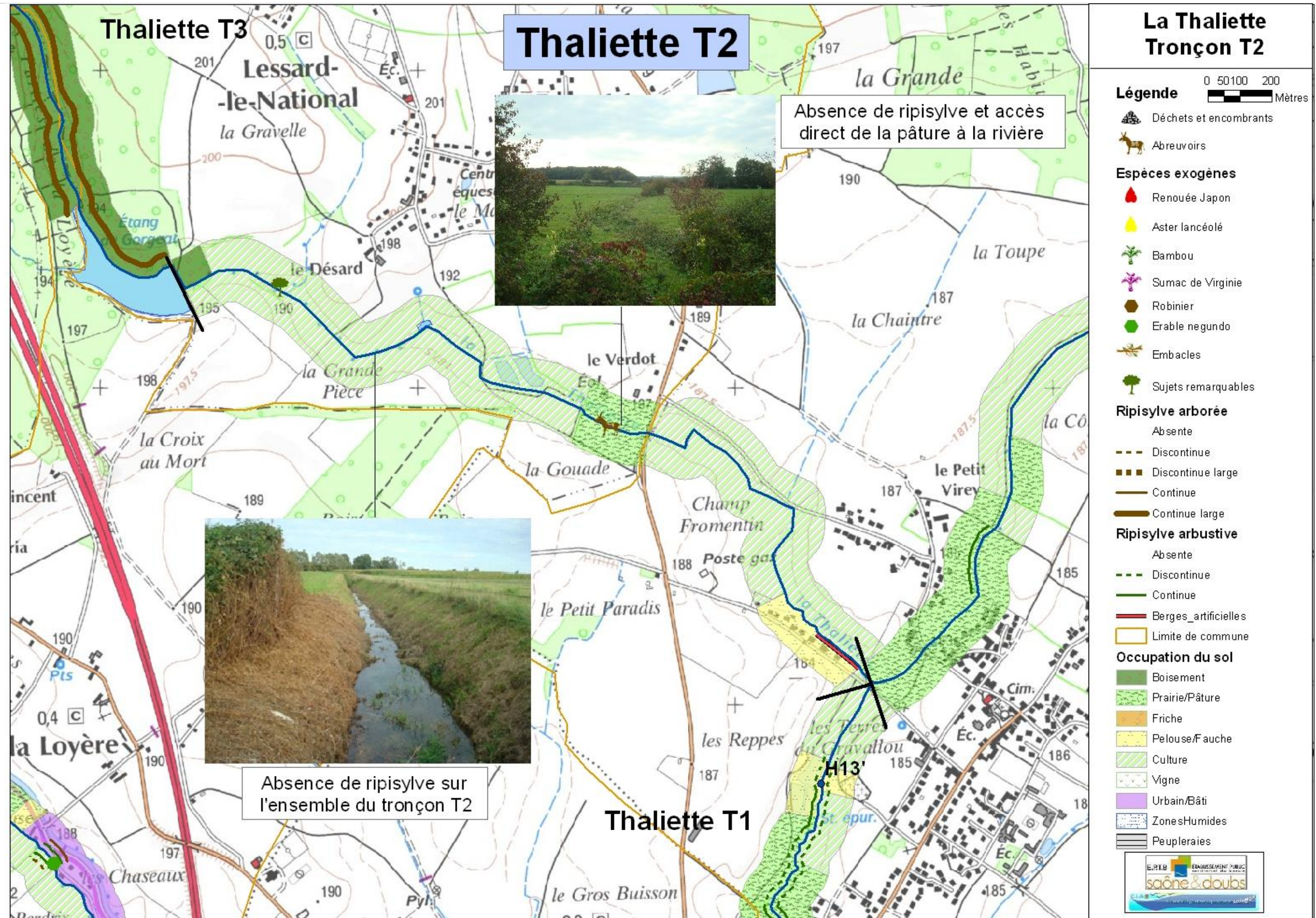
#### *1.2.2.2 Potentialités d'accueil pour la faune :*



Cette portion a été recalibrée, Le milieu est très homogène, les substrats dominants sont les sables et limons, les vitesses d'écoulement, très faibles. Seul le développement de macrophytes dans le lit et sur les pieds de berges apporte une petite diversité d'habitat pour la faune inféodée aux bords des eaux.













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : THALIETTE T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée	Densité de la strate arbustive
Absente ou d > 30 m	Absente
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	Très clairsemé épars et peu dense
Équilibrée (6 < d < 15 m)	clairsemée
Moyennement dense (2 – 6 m)	Moyenne (continue et peu dense)
Dense (1 – 2 m)	Dense et continue

Stabilité des arbres	Classes d'âges
Stables (< 10 %)	Équilibré
Moyennement stables (10 – 30 %)	Moyennement équilibré
Instable (> 30 %)	Déséquilibré
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge	
< 25 %	25 – 50 %
50-75 %	> 75 %

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Laurier amande
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun		Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Peuplier d'Italie	X	Aubépine monogyne		Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Poivre d'eau
		Eglantier		Roseau	Callitriche
		Prunellier		Glycérie flottante	Massette

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire	Saules têtards				
Facteur déclassant	Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire					
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	1/12	Facteur de dégradation	Ripisylve inexistante		

### 1.2.3 Tronçon de la Thaliette n°3 :

<b>Rivière :</b> La Thaliette	<b>Communes traversées :</b> Lessard-le-National
<b>Code du tronçon :</b> T3	<b>Limite aval :</b> Etang de Georgeat
<b>Longueur 3655 m</b>	<b>Limite amont :</b> Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Boisement	

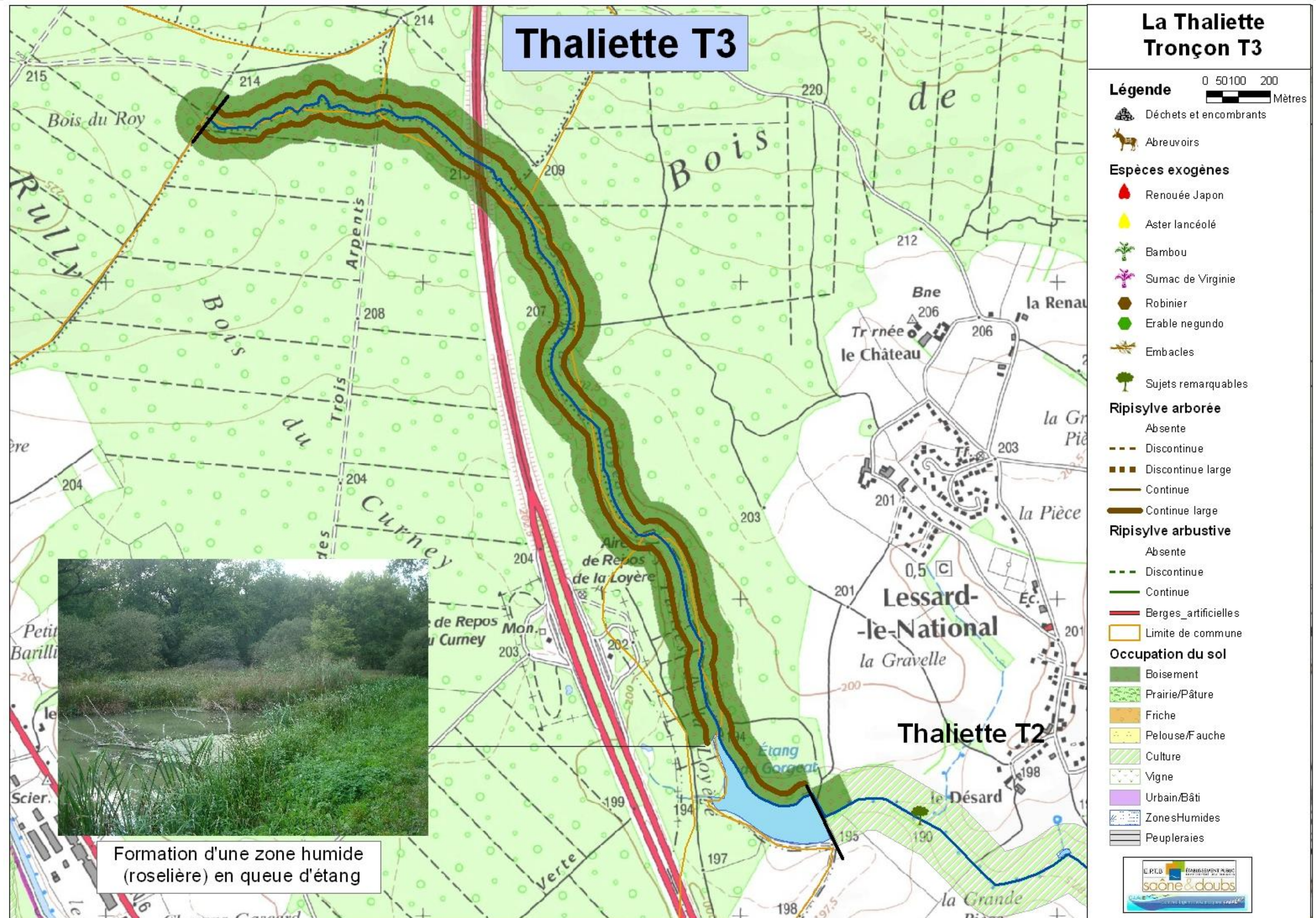
<b>COUVERTURE DES BERGES</b>
<b>Note globale:</b> 10,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Boisement amont
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b>

#### Diagnostic détaillé de la végétation :

La Thaliette, en amont de la restitution de l'étang est à sec. Elle contourne l'étang de pêche, via un fossé rectiligne et encaissé puis circule dans le boisement humide













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : THALIETTE T3

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	> 5 m	> 5 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

&lt; 25 %      25 – 50 %      50-75 % ..... &gt; 75%

Eclairement du lit	D1	D2		
--------------------	----	----	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier,
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles	X	Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycamore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Charme	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
Peuplier tremble	X	Ronce	X	Grande glycérie	Lycophe d'Europe
Alisier	X	Eglantier	X	Roseau	Joncs épars
Merisier	X	Prunellier	X	Glycérie flottante	
		Aubépine épineuse	X		

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation				
Note	10 / 1 2	Facteur de dégradation		

### 1.2.4 Tronçon du ru de Giroux amont n°1 :

<b>Rivière :</b> Ru de Giroux amont	<b>Communes traversées :</b> Charrecey, Alluze, Rully
<b>Code tronçon :</b> TGIR-T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Thalie
<b>Longueur :</b> 7780 m	<b>Limite amont :</b> Route de la Loyère à Virey le Grand
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Dominance des pâtures, quelques boisements. Occupation importante des coteaux par les vignes.	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 2,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve inexistante

#### 1.2.4.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

En amont du bourg de Rully, le ru de Giroux amont traverse une zone viticole, le ruisseau s'apparente à un fossé agricole, rectiligne. La ripisylve est absente. L'entretien, effectué par fauchage, maintient un couvert de graminées sur les hauts de berges et les talus. Le fond du lit est colonisé par des hélophytes.

A partir du lieu-dit « La Créé », le ru est à quasiment à sec







En amont du château de Rully, l'occupation du sol se modifie avec un recul des vignes sur les bas de coteau et le maintien, de part et d'autre du ru, de pâtures ou plus rarement de cultures. La ripisylve est toujours absente.

Le ru, en eau en amont du Château d'Aubigny au hameau de l'Entonnoir, présente quelques zones courantes (H9).



Le ru est traversé par un bassin de rétention



#### **Diversité des essences :**

La ripisylve est largement sous représentée sur le linéaire

#### ***1.2.4.2 Bois morts et embâcles :***

Très peu de bois mort et aucun embâcle recensé

### 1.2.4.3 Potentialités d'accueil pour la faune

Les linéaires en eau présentent des problèmes de dégradation de la qualité de l'eau (couleur vert fluo témoignant d'un fort développement algal). Cette dégradation est probablement liée à la présence du bassin amont et aggravée localement par des dépôts de résidus viticoles.

Très localement, l'habitat aquatique sur les quelques petits tronçons courants présente un meilleur état (relevé H9). Les vitesses de courant sont plus importantes (classes de d'écoulement : de 5 à 25cm/s et de 25 à 75 cm/s), et les substrats plus diversifiés. On observe une dominance des granulats grossiers avec quelques sédiments minéraux de grandes tailles. Cet habitat est néanmoins peu représentatif de l'état général du ru qui présente une dégradation importante.



#### Relevé H9

Note globale : **13,3/20**

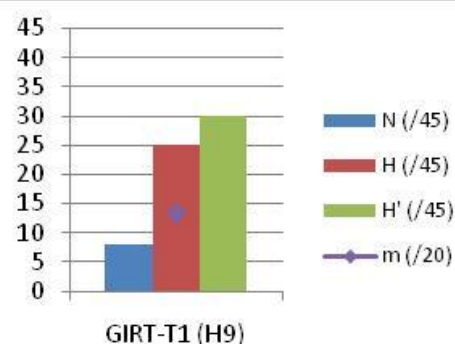
Potentialité d'accueil : **Bonne**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

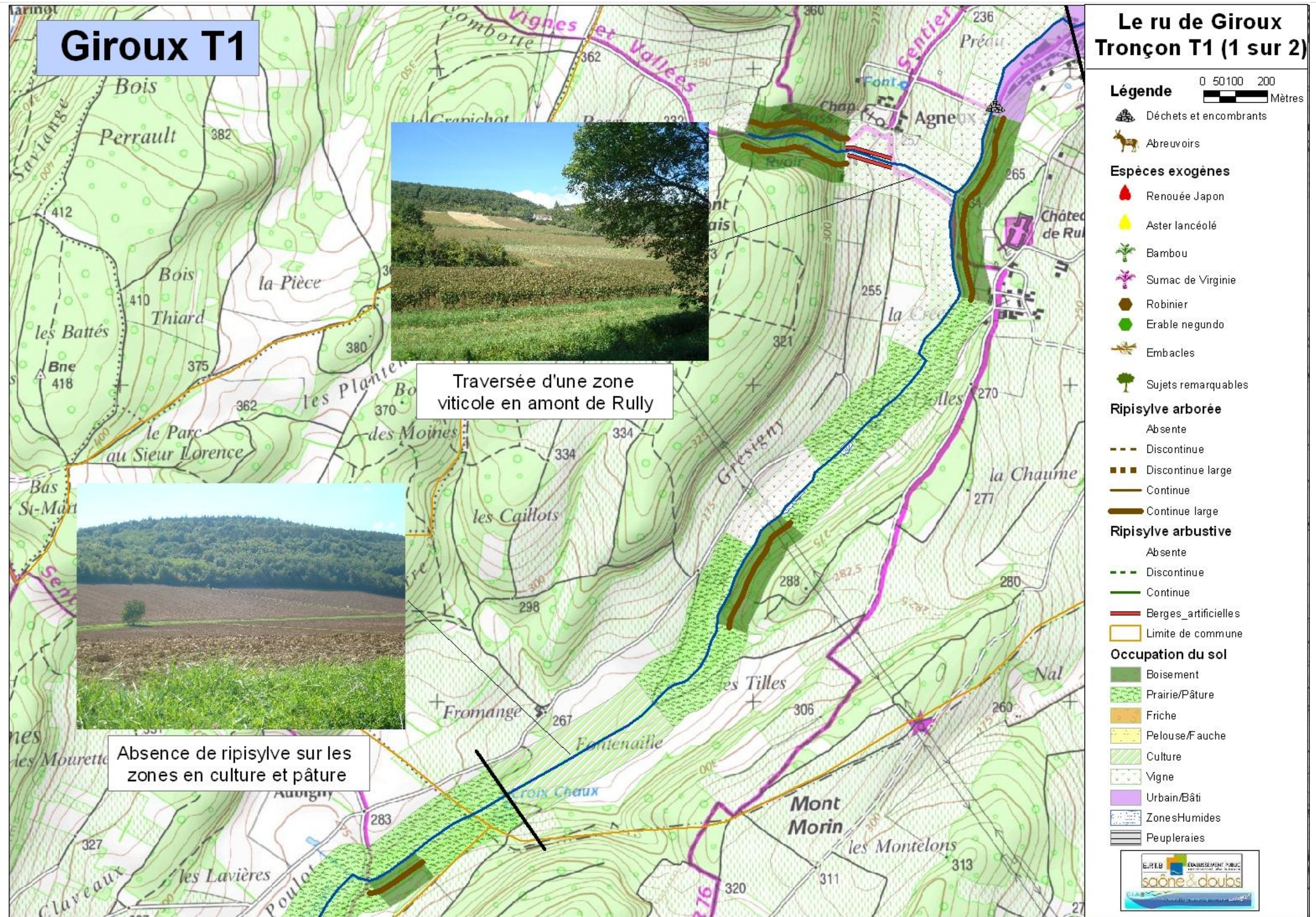
$H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

$H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

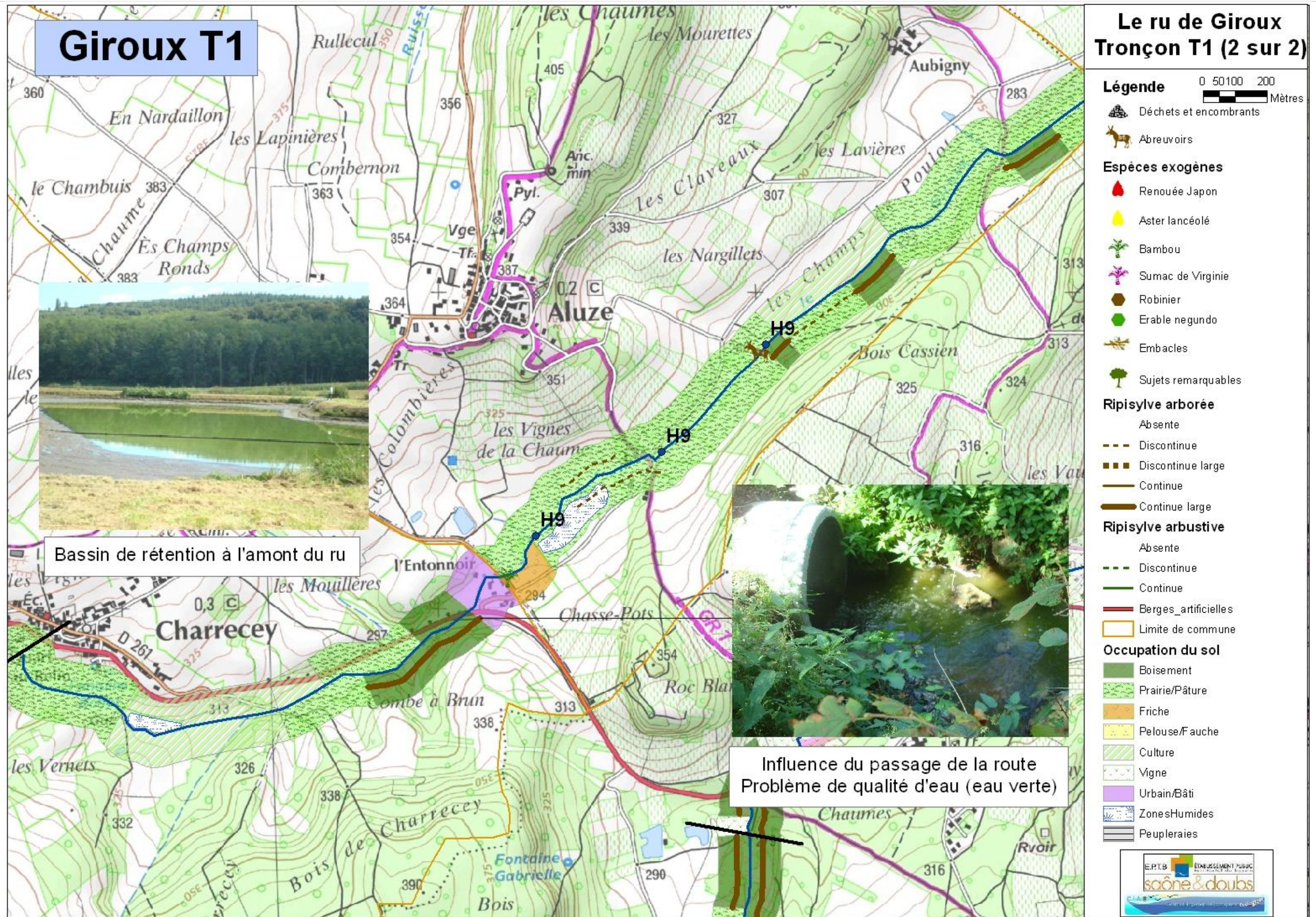
$m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : GIROUX AMONT T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

< 25 %	25 – 50 %	50-75 % .....> 75%
Eclaircissement du lit		D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants	
Espèces et Diagnose			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Bambou,	Espèces présentes	Peuplier,
quelques pieds	X	Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Noyer	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Poivre d'eau
		Eglantier	X	Roseau	Massette
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Chanvre d'eau
		Morelle douce amère	X		Lycople d'Europe

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables			
Nombreux sujets	Quelques sujets	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire			
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire		X	Qualité d'eau

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	2 ,75/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve quasiment toujours absente

### 1.3 Le ru des Fontaines

#### 1.3.1 Tronçon du ru des Fontaines n°1 :

<b>Rivière :</b> Ru des Fontaines	<b>Communes traversées :</b> Fontaines
<b>Code tronçon :</b> T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Thalie
<b>Longueur :</b> 4135 m	<b>Limite amont :</b> Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Pâtures et cultures dominantes, urbain à l'extrême amont	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 1,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### Diagnostic détaillé de la végétation :



Le ru des Fontaines, de la Confluence au Pont Chochot circule au sein de cultures, la ripisylve est quasi absente sur tout le linéaire. Le ru est, selon les parcelles, soit colonisé par les hélophytes (Roseaux, Baldingère, Epilobe...) soit par les hydrophytes ou les algues filamenteuses.

Dans la traversée de Fontaine, le ru très élargi (2 m environ de large) présente des berges soit artificielles, soit tondues. L'ensoleillement important est favorable à la colonisation par la végétation



aquatique largement dominée ici par le Cresson des Fontaines. Quelques linéaires semblent entretenus par les riverains (faucardage).



#### **Diversité des essences :**

Ripisylve absente pour l'essentiel du linéaire.

#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Absente pour l'essentiel du linéaire.

#### **Bois morts et embâcles :**

Aucun embâcle provoquant une gêne à l'écoulement n'a été observé.

#### *1.3.1.1 Potentialités d'accueil pour la faune :*



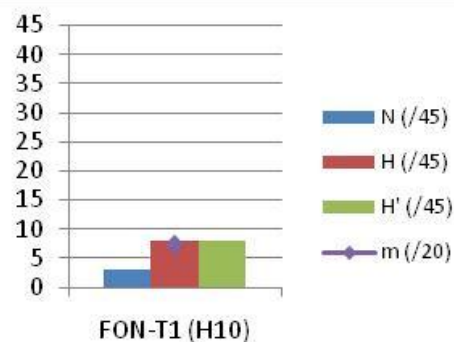
Les potentialités d'accueil de la faune inféodée au milieu aquatique et rivulaire sont très faibles compte tenu du développement insuffisant de la végétation rivulaire, d'un éclaircissement important du ru induisant des développements algaux ou de macrophytes, et de la présence d'un substrat peu diversifié et très colmaté.

**Relevé H10**Note globale : **7,3/20**Potentialité d'accueil : **Médiocre**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

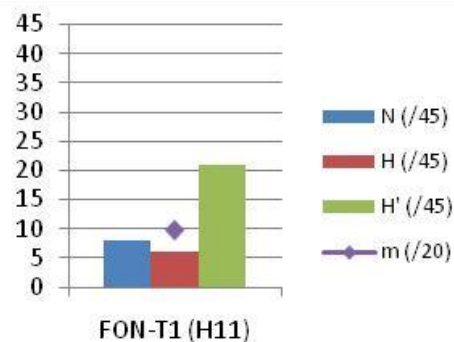
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)**Relevé H11**Note globale : **9,8/20**Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

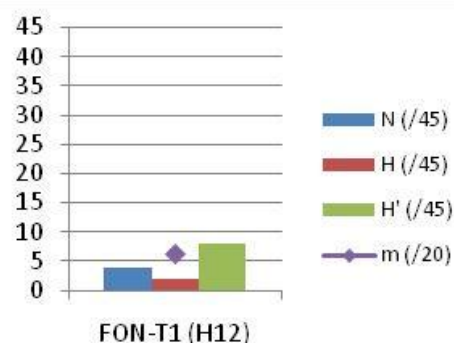
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)**Relevé H12**Note globale : **6,2/20**Potentialité d'accueil : **Médiocre**

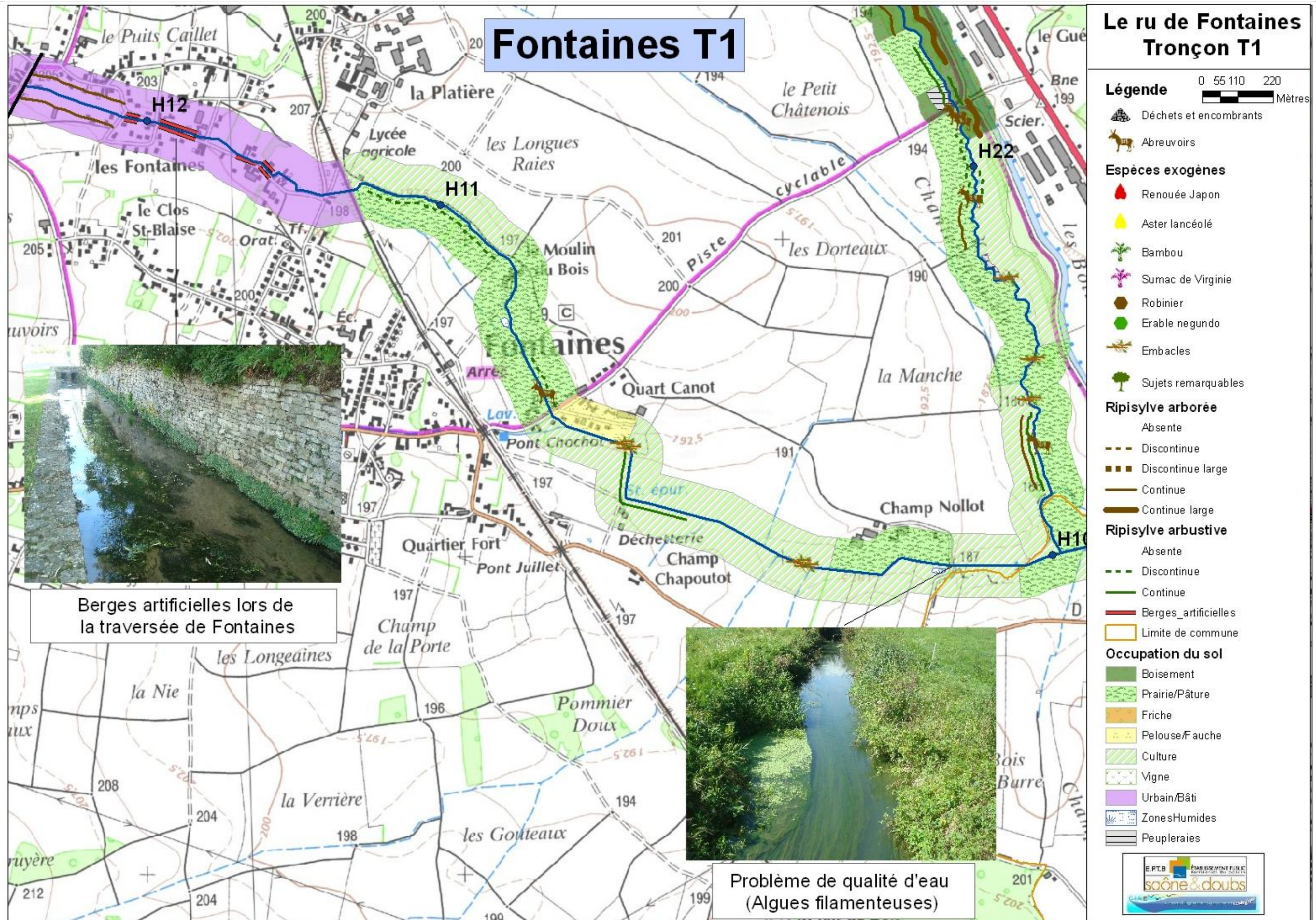
N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : RU DE FONTAINES T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	D2
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	X

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclaircissement du lit		D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Saule fragile	X	Aubépine monogyne		Baldingère	Véronique mouron d'eau
Charme	X	Ronce	X	Grande glycérie	Elodée du canada
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	
		Morelle douce amère	X		

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables			
Nombreux sujets		Quelques sujets	Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire			
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire		X	Qualité d'eau

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	1,75/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve quasi inexistante

## 1.4 Le ru de Virey

### 1.4.1 Tronçon du ru de Virey n°1 :

<b>Rivière</b> : Ru de Virey	<b>Communes traversées</b> : Virey-le-grand
<b>Code tronçon</b> : VIR-T1	<b>Limite aval</b> : Confluence avec la Thalie
<b>Longueur</b> : 4230 m	<b>Limite amont</b> : amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Cultures dominantes quelques praires et boisements.	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 2,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée, entretien inadapté

#### 1.4.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Le ru s'apparente à un fossé agricole, aux berges le plus souvent herbacées fauchées. La ripisylve, lorsqu'elle existe est perchée.

Le ru subit un entretien assez drastique sur l'ensemble de son linéaire par fauchage intégral des hauts de berges et talus au sein des cultures ou gyrobroyage de la végétation ligneuse des talus le long des quelques bosquets arborés.







Le long des pâtures, les clôtures implantées au ras de la crête de berge ne permettent pas l'installation d'une végétation ligneuse.

#### 1.4.1.2 Bois morts et embâcles :

Aucun embâcle observé

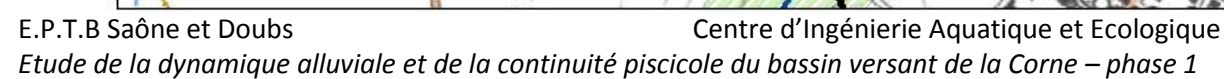
#### 1.4.1.3 Potentialités d'accueil pour la faune :

Les potentialités d'accueil sont fortement amoindries par les techniques d'entretien inadaptées. Les substrats sont colmatés et dans les sections élargies, l'éclairement important du ru favorise le développement algal.















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : RU de VIREY T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	X

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclaircissement du lit		D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants	
Espèces et Diagnose			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun		Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Merisier	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Massette
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire				

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	2,25/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve insuffisamment développée et techniques d'entretien inadaptées.

## 1.5 Le ru des bois

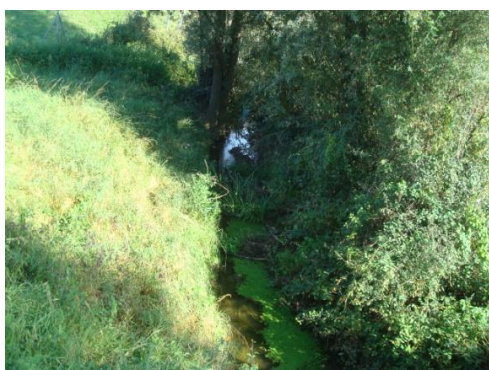
### 1.5.1 Tronçon du ru des Bois n°1 :

<b>Rivière :</b> Ru des Bois	<b>Communes traversées :</b> Champforgeuil
<b>Code tronçon :</b> BOI-T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Thalie
<b>Longueur :</b> 2305 m	<b>Limite amont :</b> Amont Etang de Prin
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Cultures et friches	

<b>COUVERTURE DES BERGES</b>
<b>Note globale:</b> 4,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Présence de Renouée et d'alignement de peupliers.

#### 1.5.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve est inégalement développée sur ce tronçon du ru des Bois, luxuriante et très dense dans la partie aval au sein des friches, elle se raréfie le long des cultures où elle ne constitue plus qu'un cordon arboré étroit et peu dense implanté en pied de talus.







Quelques linéaires dépourvus de ripisylve sont favorables à l'installation d'hélophytes

#### **Diversité des essences :**

On observe une bonne diversité arbustive et arborée sur les zones densément colonisées.

Un petit massif de Renouée du Japon est observé en amont de l'Etang Prin

#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Quelques saules vieillissant sont parasités par le gui.

#### *1.5.1.2 Bois morts et embâcles :*

Aucun embâcle et peu d'arbres morts disponibles pour la faune.

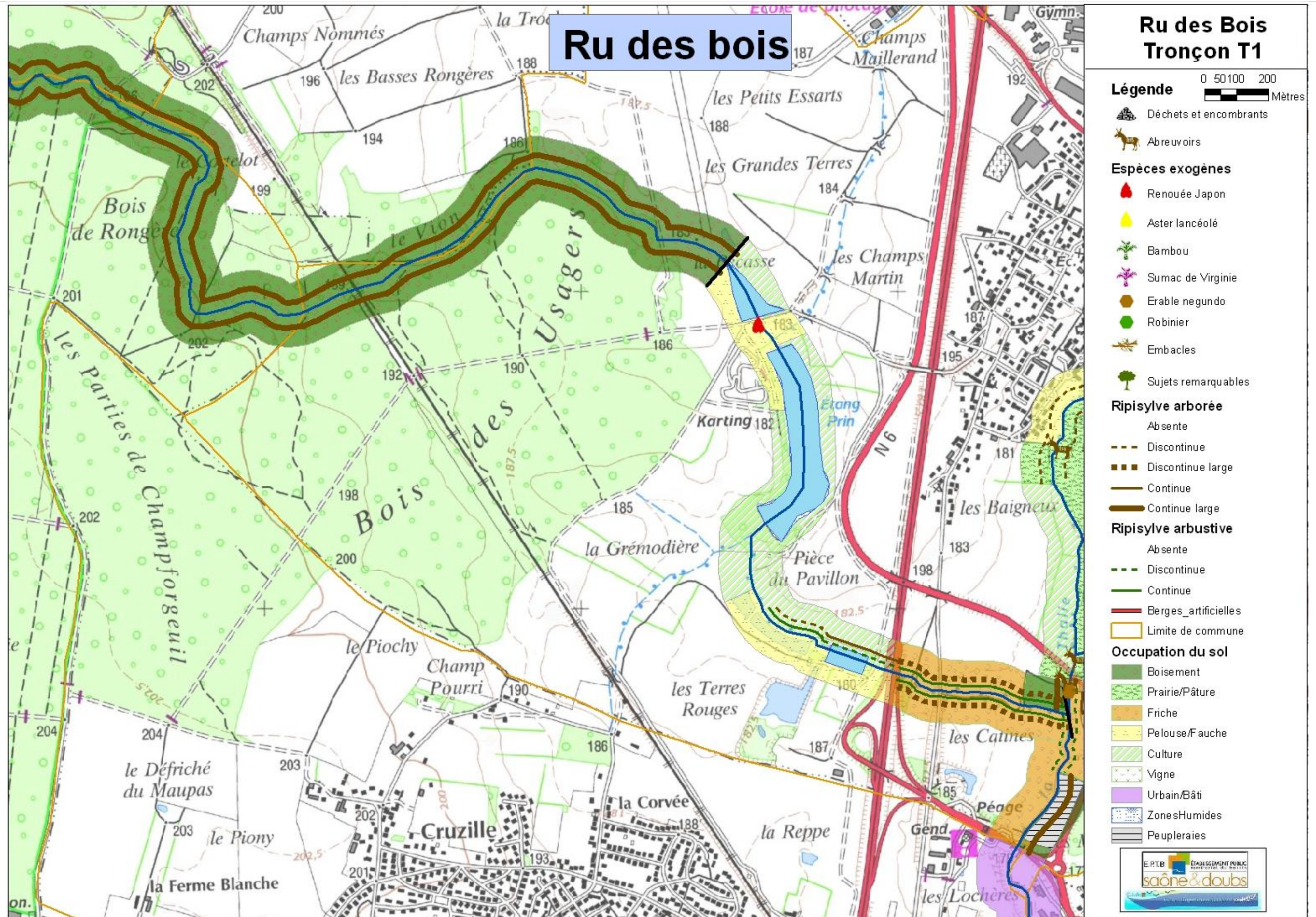
#### *1.5.1.3 Potentialités d'accueil pour la faune*

Les taillis denses constituent une zone de refuge pour la faune terrestre et rivulaire. Le milieu aquatique, par contre, est pénalisé par les faibles vitesses d'écoulements et localement par un développement algal important.















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : RU DES BOIS T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2 - 5 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D1	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D3	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	D2

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de jeunes sujets	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit	D2		D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants		
		Nombreux sujets dépérissants	

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Renouée du japon,	Espèces présentes	Peuplier,
quelques pieds	X	Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Merisier	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
Peuplier tremble	X	Ronce	X	Grande glycérie	Massette
		Eglantier	X	Roseau	Callitriche
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Plantain d'eau
				Poivre d'eau	Jonc épars

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables			
Nombreux sujets		Quelques sujets	Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire			
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire			
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	4,75/10	Facteur de dégradation	Ripisylve trop peu développée - Renouée – alignement de Peupliers

## 2 Sous-bassin de l'Orbize

### 2.1 Tronçon de l'Orbize n°1A :

<b>Rivière :</b> L'Orbize	<b>Communes traversées :</b> Saint-Rémy
<b>Code tronçon :</b> ORB-T1A	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Thalie
<b>Longueur :</b> 1790 m	<b>Limite amont :</b> Moulin de la Perche
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Forte dominance des pâtures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 7,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Quelques beaux sujets arborés
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve perchée – Etat sanitaire et abreuvoirs dans le lit

#### 2.1.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve arborée est continue et assez dense, d'essences diversifiées. Le peuplement est équilibré en classe de taille et d'âge. Le peuplement comporte quelques vieux sujets sains de Saule blancs, chêne pédonculée et d'Aulnes en cépée. La ripisylve est stable mais perchée notamment en rive droite. Quelques courts linéaires montrent une forte dominance de l'Aulne qui constitue alors un cordon dense (densité 2-6 m) induisant une croissance des arbres en « perche ».



#### Diversité des essences et des classes d'âges :

Les essences sont diversifiées et les classe de taille variées.



### Etat sanitaire de la ripisylve

Quelques aulnes sont atteints du phytophthora, la forte dominance de l'Aulne sur certains secteurs constitue un risque assez fort de propagation rapide de la maladie..

#### 2.1.1.2 Bois morts et embâcles :

pas d'embâcles observés

#### 2.1.1.3 Abreuvoirs

On note la présence de nombreux abreuvoirs dans le lit sur ce linéaire.



#### 2.1.1.4 Potentialités d'accueil pour la faune

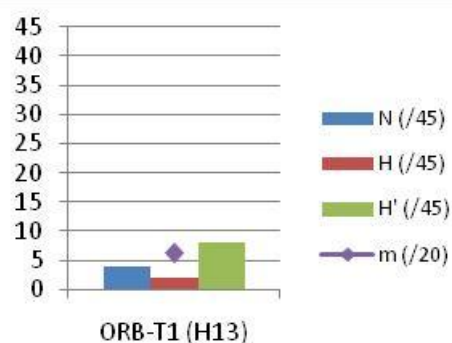
Proche de la confluence avec la Corne (relevé H13), les potentialités d'accueil de la faune aquatique sont médiocres. L'écoulement est lent (de 0 à 5 cm/s) avec un substrat dominé par les sables et limons. Les sédiments minéraux de grandes tailles ainsi que les granulats grossiers sont rares (<5%).

##### **Relevé H13**

Note globale : **6,2/20**

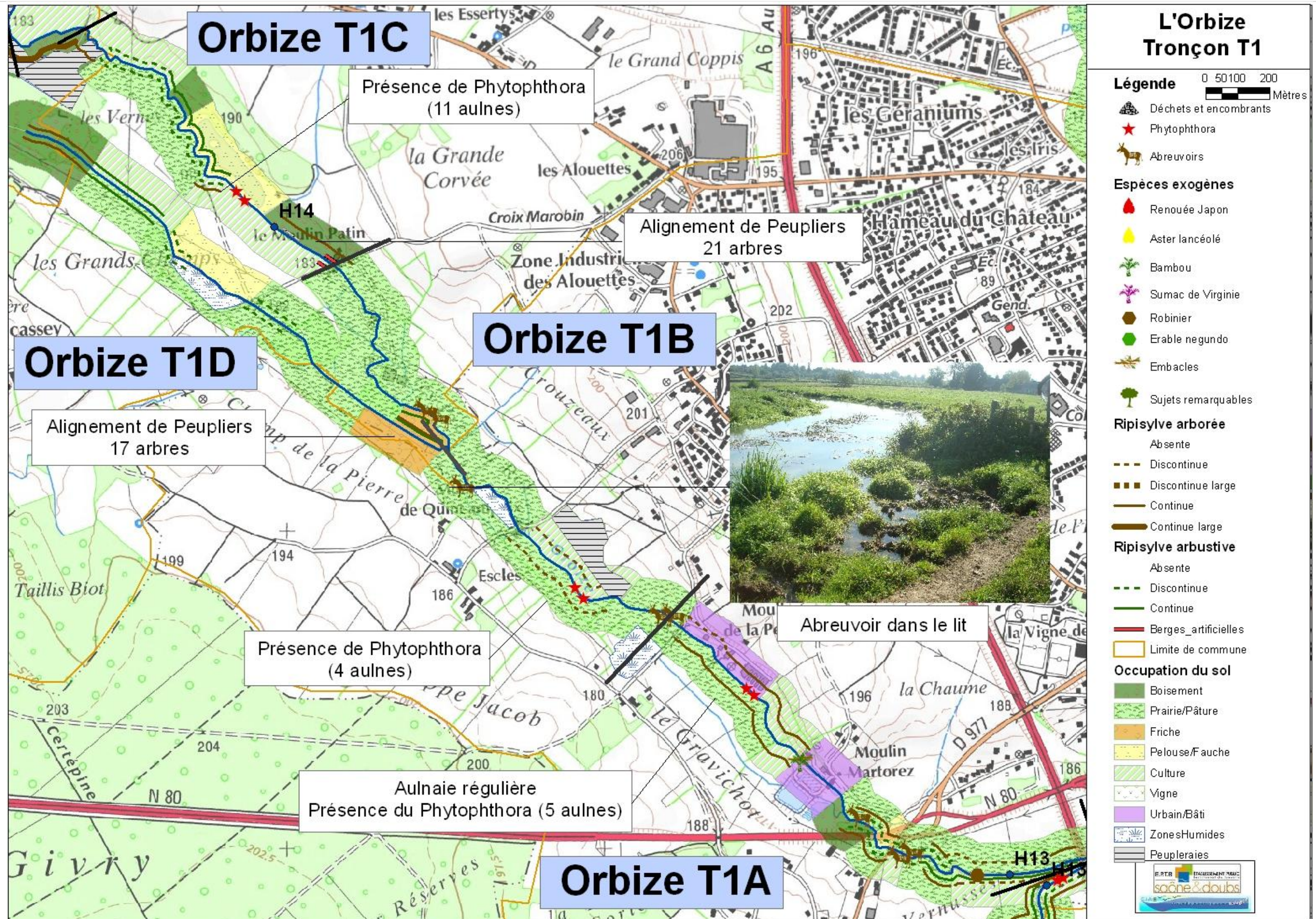
Potentialité d'accueil : **Médiocre**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : ORBIZE T1A

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	> 5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	D2
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D3	Moyenne (continue et peu dense)	D3
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Equilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit	D2	D1	

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X
Espèces et Diagnose	phytophthora		
Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Robinier
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	
Principales essences observées			
Arborée	Arbustive	Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	Saule Marsault	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	Viorne aubier	Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	Fusain	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles	Cornouiller sanguin	Reine des prés	Rubanière rameux
Chêne pédonculé	Sureau noir	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	Houblon	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	Noisetier	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Noyer	Orme champêtre	Carex sp.	Myosotis des marais
Merisier	Aubépine monogyne	Baldingère	Véronique mouron d'eau
	Ronce	Grande glycérie	Poivre d'eau
	Eglantier	Roseau	
	Prunellier	Glycérie flottante	
	Clématite vigne blanche		

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve perchée en rive droite, partiellement perchée en rive gauche		

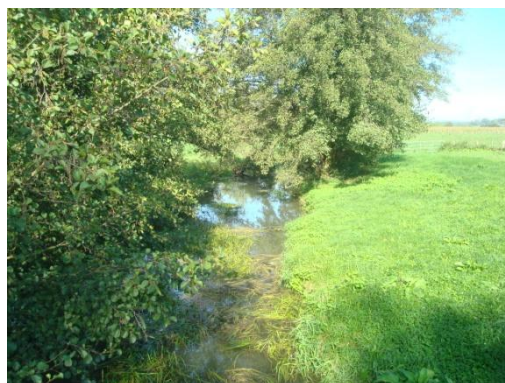
Espèces ou sujets remarquables			
Nombreux sujets		Quelques sujets	X
Précisions si nécessaire	Aucun ou anecdotique		
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire		X	
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	7,75/12	Facteur de dégradation	Ripisylve perchée – Etat sanitaire et abreuvoirs dans le lit

### 2.1.2 Tronçon de l'Orbize n°1B :

<b>Rivière : L'Orbize</b>	<b>Communes traversées : Saint-Rémy – Chatenoy le Royal</b>
<b>Code tronçon :ORB-T1B</b>	<b>Limite aval</b> : Moulin de la Perche
<b>Longueur : 1900 m</b>	<b>Limite amont</b> : Route de Corcassey
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Forte dominance des pâtures	
<b>COUVERTURE DES BERGES</b>	
<b>Note globale: 3/12</b>	
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>	
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée et nombreux abreuvoirs dans le lit	

#### 2.1.2.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Du moulin de Martorez au moulin Patin, la ripisylve est plus clairsemée, dominée par l'Aulne ou absente. La strate arbustive est absente. L'Orbize sur ce secteur circule au sein de pâtures, le piétinement du bétail sur les hauts de berge associé au broutage de la végétation limite le développement d'un peuplement rivulaire diversifié.





Cette plus faible colonisation arborée, associée à la présence d'ouvrages en travers qui induisent le ralentissement des écoulements sont favorables au développement de la végétation aquatique. (Nénuphar jaune, Rubanier, Myosotis des marais, Baldingère, Véronique mouron d'eau, Scutellaire toque...)

#### **Diversité des essences et des classe d'âges :**

Au sein des pâtures amont on note une forte dominance de l'Aulne. On note la présence de baliveaux arborés (Aulne essentiellement) au sein des bosquets.

Le cortège d'hélophytes est assez riche. Il constitue un cordon étroit en bordure de l'Orbize, son extension dans la prairie est limitée par le piétinement du bétail.

#### **Etat sanitaire de la ripisylve**

Les aulnes sur ce secteur sont atteints du phytophthora.

#### **2.1.2.2 Bois morts et embâcles :**

Aucun embâcle observé

#### **2.1.2.3 Abreuvoirs**



On note la présence de nombreux abreuvoirs dans le lit sur ce linéaire. L'absence de clôtures et le piétinement du bétail sur les berges est régulièrement observé.

#### **2.1.2.4 Potentialités d'accueil pour la faune**

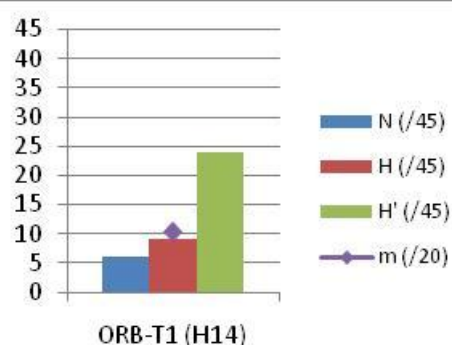
En amont du Moulin Patin, hors zone d'influence des ouvrages, l'habitat s'améliore. Les vitesses d'écoulement plus importantes et plus diversifiées favorisent l'installation d'une mosaïque d'habitats. Les sédiments sableux et limoneux sont moins importants. On observe davantage de spermaphytes immergés.

#### **Relevé H14**

Note globale : **10,4/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
m =  $\sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)



## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : ORBIZE T1B

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	<2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D3	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Faible régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit		D2	D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier, Robinier, Négundo
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Jonc épars
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Jonc glauque
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubanière rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Scrophulaire aquatique
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Pulicaria dysentérique
		Eglantier	X	Roseau	Scutellaire toque
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Lycoperd'Europe
				Menthe à feuilles longues	Callitriche

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables								
Nombreux sujets			Quelques sujets			Aucun ou anecdotique		X
Précisions si nécessaire								
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :		
Précisions si nécessaire				X				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation								
Note	3/12	Facteur de dégradation		Ripisylve insuffisamment développée et nombreux abreuvoirs dans le lit				



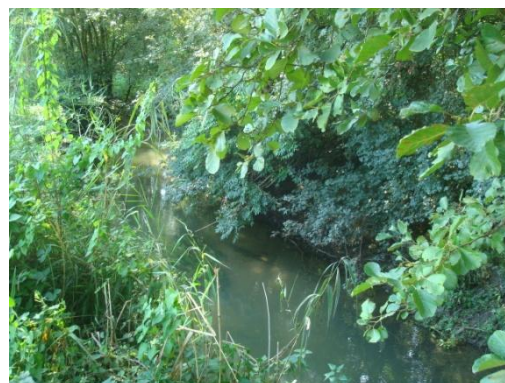
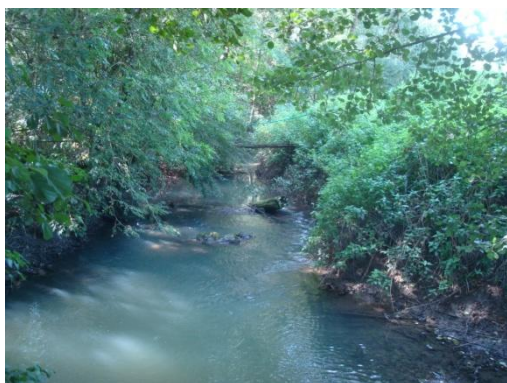
### 2.1.3 Tronçon de l'Orbize T1C:

<b>Rivière</b> : L'Orbize	<b>Communes traversées</b> : Chatenoy le Royal
<b>Code tronçon</b> :ORB-T1C	<b>Limite aval</b> : Route de Corcassey
<b>Longueur</b> : 1300m	<b>Limite amont</b> : Moulin de la Creuse
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Prairies et cultures, quelques petits boisements	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 8/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Alignement de peupliers et phytophthora

#### 2.1.3.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

En amont du moulin Patin, L'Orbize circule essentiellement au sein de cultures, boisements et prairies de fauche. La colonisation ligneuse des berges est équilibrée sur les deux berges avec une strate arborée composée de Frêne, Aulne, Saule blanc et Erable champêtre... La densité de la strate arbustive est plus irrégulière, elle forme le long des prairies, des bosquets denses dominés par les épineuses..



#### Diversité des essences et des classes d'âges- Etat sanitaire

On note une diversité arborée satisfaisante et la présence de baliveaux de Saule blanc et de Frêne témoigne au moins partiellement de la régénération du peuplement.



Au moulin Patin, la ripisylve est occupée par un alignement de Peupliers



Quelques Aulnes sont atteints du phytophthora

### 2.1.3.2 Bois morts et embâcles :

Quelques embâcles sont observés en amont du moulin Patin. Ces embâcles de petits diamètres, ne constituent pas une gêne à l'écoulement. Ils peuvent être fixés pour favoriser la diversité des habitats.

### 2.1.3.3 Potentialités d'accueil pour la faune



La ripisylve sur ce tronçon est non perchée, elle participe de ce fait pleinement à l'amélioration de la qualité de l'habitat.

Ci-contre le développement du racinaire des aulnes constitue un support pour la faune et génère un rétrécissement local du chenal favorable à la diversité des écoulements.



## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : ORBIZE T1C

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2 - 5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	D3
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D1	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D1
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit		D1	

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Potamot crépu
		Eglantier	X	Roseau	Elodée du canada
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables							
Nombreux sujets			Quelques sujets		X	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire		Quelques beaux saules têtard					
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :	
Précisions si nécessaire							
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation							
Note	8/10	Facteur de dégradation		Alignement de peupliers et phytophthora			

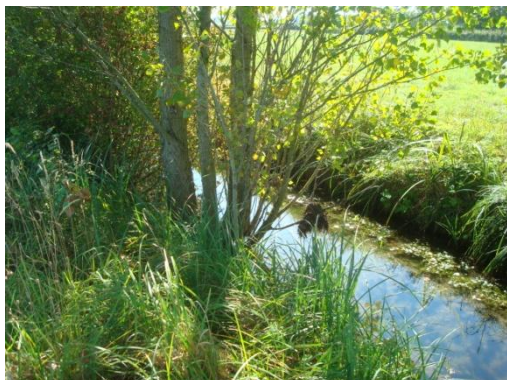
### 2.1.4 Tronçon de l'ORBIZE n°1D :

<b>Rivière : L'ORBIZE</b>	<b>Communes traversées : Chatenoy le Royal</b>
<b>Code tronçon :ORB-T1D</b>	<b>Limite aval</b> : Confluence des deux bras
<b>Longueur : 1725 m</b>	<b>Limite amont</b> : Amont du bras droit
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Forte dominance des milieux ouverts (prairies, cultures)	

<b>COUVERTURE DES BERGES</b>
<b>Note globale: 1,75/12</b>
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### 2.1.4.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Ce bras, de plus petit gabarit présente une ripisylve dégradée. La strate arborée est absente, la strate arbustive est absente à clairsemée, localement très dense et alors dominée par la Ronce avec quelques baliveaux d'aulnes et d'autres essences arbustives comme le Cornouiller sanguin ou le Sureau noir..



Cette dégradation est directement liée aux pratiques d'entretien par gyrobroyage ou fauchage intégral des berges et des talus.





Un alignement de jeunes Peupliers est présent sur le secteur.

#### *2.1.4.2 Bois morts et embâcles :*

Aucun embâcle observé.

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : ORBIZE T1D

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	<2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	
Arbres isolés (15<d <30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	D1
Equilibrée (6<d>15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	D2

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % .....> 75%

Eclairement du lit			D1	
--------------------	--	--	----	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun		Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Menthe aquatique
		Eglantier	X	Roseau	Lycophe d'Europe
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Cresson des fontaines

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit		Autre :
Précisions si nécessaire					
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	1,75/1 0	Facteur de dégradation		Ripisylve insuffisamment développée	



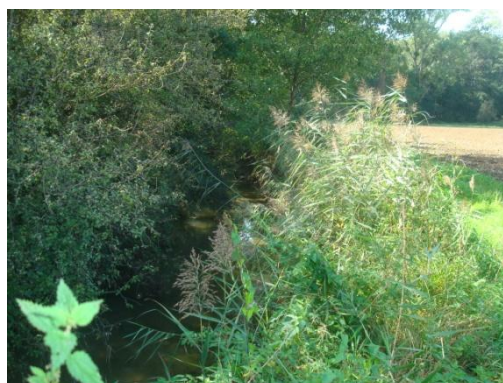
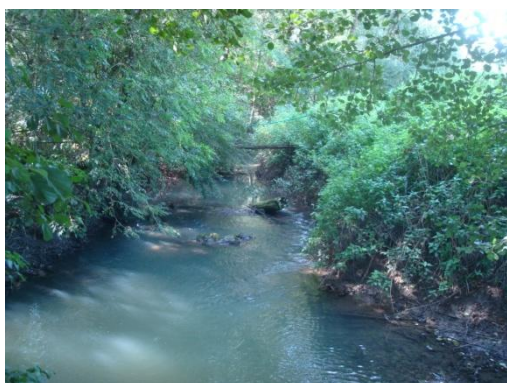
### 2.1.5 Tronçon de l'Orbize T2A:

<b>Rivière</b> : L'Orbize	<b>Communes traversées</b> : Dracy le Fort - Givry
<b>Code tronçon</b> :ORB-T2A	<b>Limite aval</b> : Moulin de la Creuse
<b>Longueur</b> : 3710 m	<b>Limite amont</b> : Château de Dracy Le Fort
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des milieux ouverts (prairies, cultures), la fin du tronçon est en propriétés privées closes.	

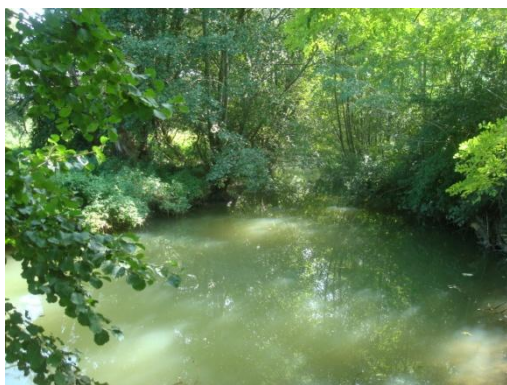
COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 7/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Quelques vieux Saules têtard en bon état sanitaire
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Abreuvoir, phytophthora, Strate arbustive peu développée

#### 2.1.5.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

En amont du moulin de la Creuse, l'Orbize longe un boisement en rive droite, la ripisylve en rive gauche est réduite à quelques arbres isolés. Le boisement, peu entretenu, est générateur d'embâcles.



Du moulin Madame au moulin Roussot, la ripisylve arborée est équilibrée sur les deux rives, dominée par l'Aulne et le Frêne, le développement de la strate arbustive est inégal selon les parcelles.



#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**



Le Frêne et l'Aulne accompagné de l'Erable champêtre le long des boisements dominent le peuplement arboré. Le Saule blanc est présent et on note la présence de vieux Saules têtard entretenu.

Le Robinier et le Peuplier hybride sont observés.

Dans la traversée de Dracy le Fort, l'Orbize circule au sein de propriétés closes. Les berges arborées comportent de nombreuses espèces plantées (marronnier, symphorine, Robinier...).

#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Ce tronçon est touché par le phytophthora

#### **2.1.5.2 Bois morts et embâcles :**



La présence de boisement apporte quelques embâcles qui ne procurent pas de gêne notable de l'écoulement mais participent à la diversité des habitats.



### 2.1.5.3 Potentialités d'accueil pour la faune :



La présence assez continue de la ripisylve arborée, peu entretenue, sur ce tronçon est favorable à l'accueil de la faune rivulaire (présence de bosquets denses, d'arbres morts sur pieds, d'arbres têtard...).

Le relevé H15 se situe à proximité du pont de Dracy-le-Fort. Il obtient une bonne capacité d'accueil de faune aquatique grâce à la diversité de vitesses d'écoulement sur ce secteur. On observe des zones de rapide (de 25 à 75 cm/s). Le substrat est dominé par les sédiments minéraux de grandes tailles néanmoins colmatés par les sables et limons. On trouve également quelques spermaphytes immergés: *Sparganium erectum*, *Nuphar lutea*, *Elodea canadensis*, *Glyceria fluitans*, *Epilobium sp*, *Nasturtium officinale*.

#### Relevé H15

Note globale : **14/20**

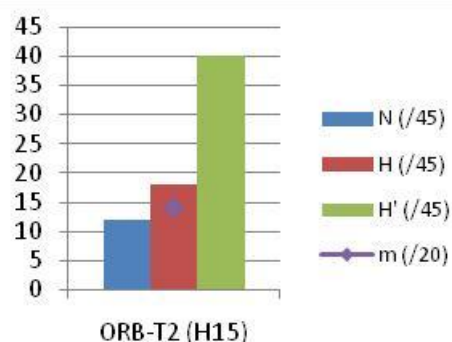
Potentialité d'accueil : **Bonne**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

$H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

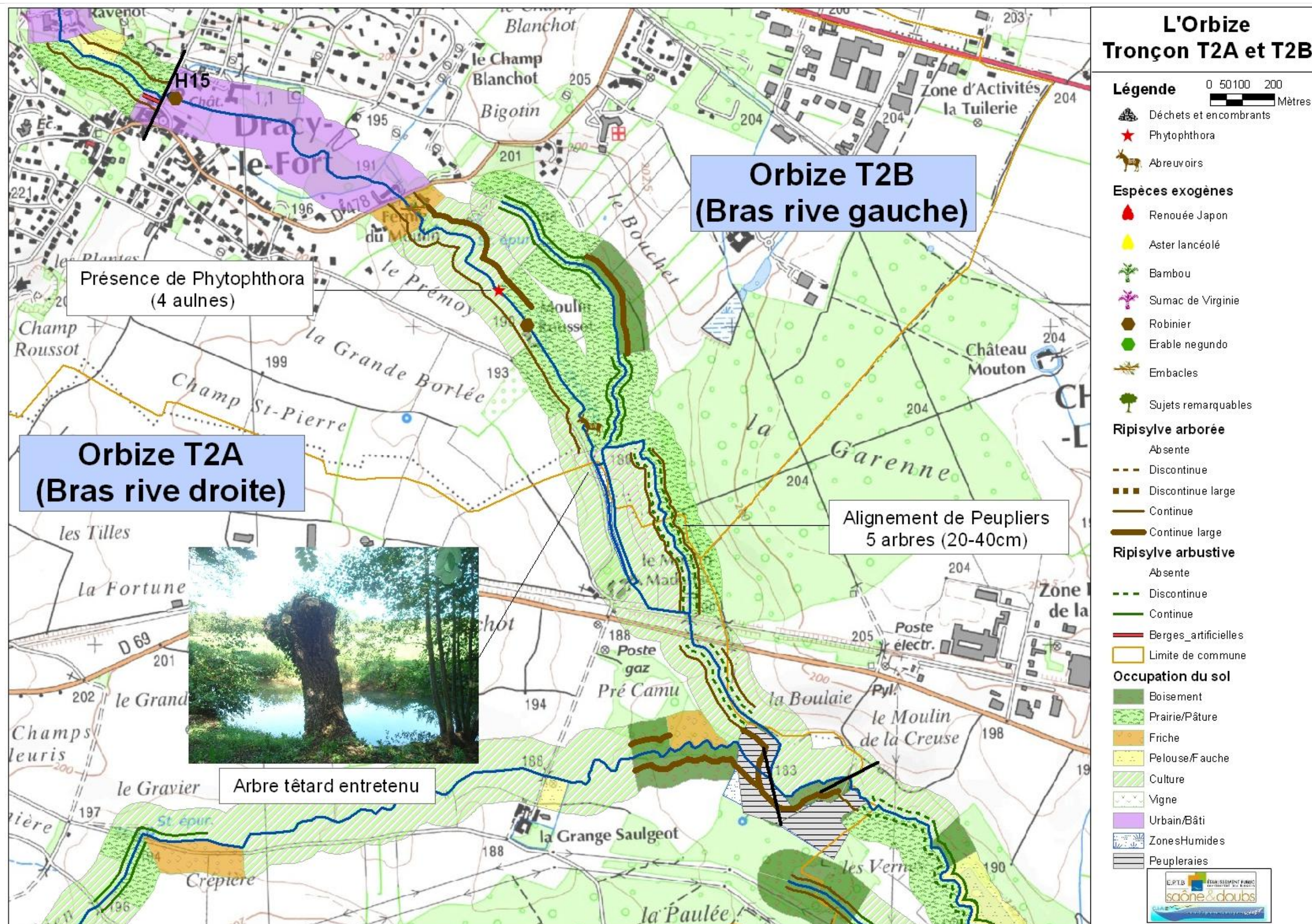
$H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

$m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Orbize T2A

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	> 5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	D1
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit		D1	

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X
Espèces et Diagnose	Phytophthora		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier, Robinier, Symphorine
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubanière rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Lycoperd d'Europe
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Cresson des fontaines
		Eglantier	X	Roseau	Elodée du canada
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve partiellement perchée, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire	Saule têtard				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :		
Précisions si nécessaire		X			
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	6/12	Facteur de dégradation	Abreuvoir, phytophthora, Strate arbustive peu développée		

### 2.1.6 Tronçon de l'Orbize T2B :

<b>Rivière</b> : L'Orbize	<b>Communes traversées</b> : Dracy le Fort
<b>Code tronçon</b> : ORB-T2B	<b>Limite aval</b> : Confluence des deux bras
<b>Longueur</b> : 2200 m	<b>Limite amont</b> : Amont du bras
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des milieux ouverts (prairies, cultures).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 7,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b>

#### 2.1.6.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Ce tronçon est un petit affluent en rive gauche de l'Orbize qui conflue en amont du Moulin Madame.



En amont La strate arborée est peu dense sur les deux rives. La strate arbustive est clairsemée. On note la présence d'un alignement de peupliers.



Ce bras est bordé par une ripisylve arbustive continue sur la partie aval de son parcours.

#### **Diversité des essences et des classes d'âges, état sanitaire :**

Le peuplement arboré se compose essentiellement de Saule blancs, d'Aulnes et de quelques Frênes. Les arbres sont en bon état sanitaire.

#### 2.1.6.2 Bois morts et embâcles :

Pas d'embâcle observé.



## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Orbize T2B

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D1	Très clairsemé épars et peu dense	D2
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D1
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Faible régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit	D2		D1	
--------------------	----	--	----	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit		Autre :
Précisions si nécessaire					
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	7,25/12	Facteur de dégradation			

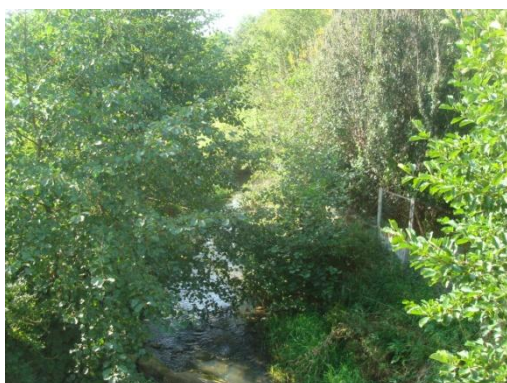
### 2.1.7 Tronçon de l'Orbize T3 :

<b>Rivière</b> : L'Orbize	<b>Communes traversées</b> : Dracy le Fort - Mellecey
<b>Code tronçon</b> : ORB-T3	<b>Limite aval</b> : Château de Dracy
<b>Longueur</b> : 2070m	<b>Limite amont</b> : Confluence du ru de Giroux
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des pâtures.	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 6,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Largeur de la formation – faible développement arbustif, Abreuvoir dans le lit

#### 2.1.7.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve se compose au mieux de quelques cordons étroits dominés par l'Aulne, l'essentiel du linéaire étant constitué de berges herbacées avec quelques arbres isolés. La strate arbustive reste très clairsemée à absente.



Le secteur localisé en aval du moulin de Ravenot présente un peuplement mieux équilibré et plus diversifié avec la présence du Frêne, du Saule blanc et de l'Aulne.



### **Diversité des essences et des classes d'âges :**



La ripisylve présente un déséquilibre de classe d'âge, peu de régénération sont observées au sein de ces peuplements linéaires. Les classes de tailles sont sensiblement identiques au sein du peuplement d'Aulnes.

### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Les arbres sont en bon état sanitaire.

#### *2.1.7.2 Bois morts et embâcles :*

Pas d'embâcle observé

#### *2.1.7.3 Abreuvoir et dépôts de déchets verts :*



En l'absence de clôtures et de rideau arboré, le bétail a la possibilité d'accéder au lit sur l'ensemble du linéaire de la pâture.

#### *2.1.7.4 Potentialités d'accueil pour la faune :*



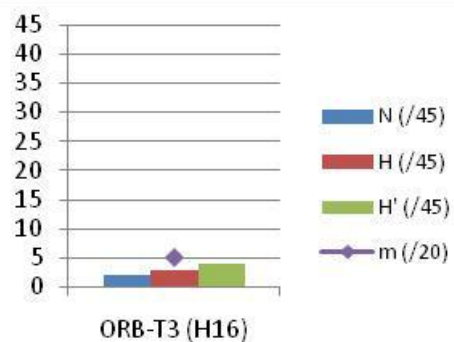
Sur ce secteur les potentialités d'accueil de la faune aquatique sont médiocres. Le substrat est entièrement colmaté par les vases, on observe quelques rares spermaphytes émergents de la strate basse. Les vitesses d'écoulement sont très faibles. (de 0 à 5 cm/s).

**Relevé H16**Note globale : **5,1/20**Potentialité d'accueil : **Médiocre**

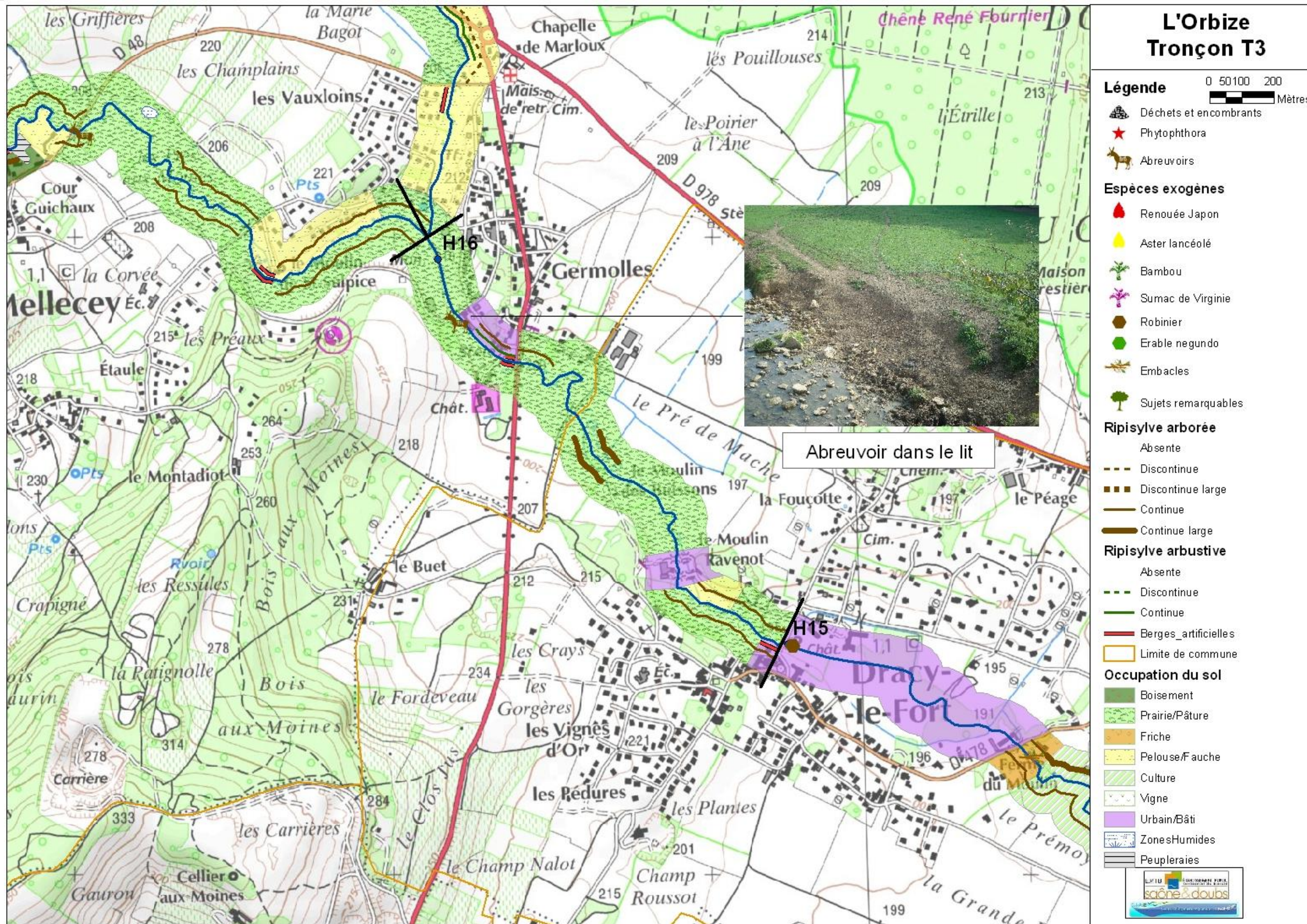
N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Orbize T3

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	X

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

	< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit	D2		D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubanière rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Scrophulaire aquatique
		Eglantier		Roseau	Myriophylle en épi
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire	Vieux sujets arborés en bon état sanitaire				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :		
Précisions si nécessaire		X	Berges artificielles		

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	6,75/12	Facteur de dégradation	Largeur de la formation – faible développement arbustif, Abreuvoir dans le lit

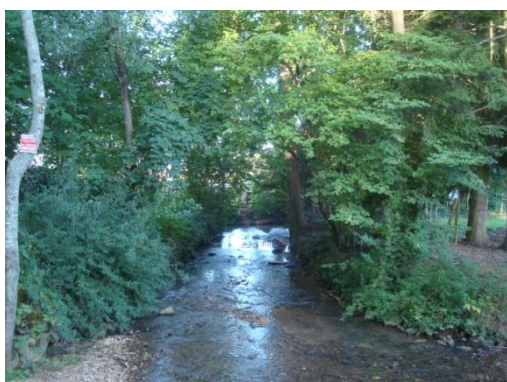
### 2.1.8 Tronçon de l'Orbize T4 :

<b>Rivière</b> : L'Orbize	<b>Communes traversées</b> : Saint-Jean deVaux, Saint-Martin sous Montaigu _ Mellecey
<b>Code tronçon</b> : ORB-T4	<b>Limite aval</b> : Confluence du ru de Giroux
<b>Longueur</b> : 8 885 m	<b>Limite amont</b> : Moulin Baudy
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Alternance de pâtures, cultures et boisements	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 8/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Strate arborée équilibrée
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Plantations inadaptées, Abreuvoir dans le lit et phytophthora

#### 2.1.8.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

La strate arborée est bien représentée sur ce tronçon, les densités observées sont parfois importantes -2 à 6 m entre sujets arborés. La strate arbustive est généralement présente sauf au sein des pâtures ou le piétinement et le broutage constituent un frein à son installation. Quelques alignements de peupliers sont notés.







La présence d'une végétation arborée dense sur les berges limite la croissance de la végétation aquatique, très peu de macrophytes ont été observés dans le lit.

### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

L'Aulne domine largement le peuplement rivulaire dans la partie aval du tronçon. Il est accompagné de quelques beaux sujets de Frênes.

La composition floristique de la ripisylve se diversifie à partir du hameau de « la Cour Guichaux ». On note la présence de l'Erable champêtre, et du Sycomore qui constitue par endroit des haies denses le long de l'Orbize. Le Noyer, le Peuplier d'Italie sont également observés.

Globalement, la régénération de la strate arborée semble se dérouler sans problème, des baliveaux de Frêne, Aulne et Erable champêtre sont régulièrement observés au sein des peuplements arborés continus. Lorsque la densité de la ripisylve arborée diminue vers une formation constituée d'arbres isolés sans strate arbustive, la régénération du peuplement n'est plus assurée.

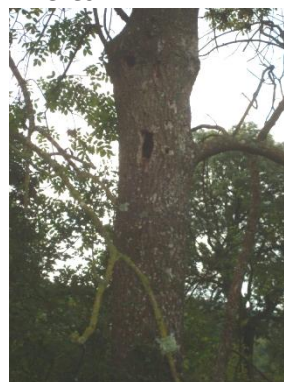
La strate arbustive est diversifiée, on observe régulièrement le Fusain, le Saule marsault, le Cornouiller sanguin, le Noisetier, le Troène, associé aux épineuses (Ronce, Aubépine monogyne, Prunellier, Eglantier).

### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

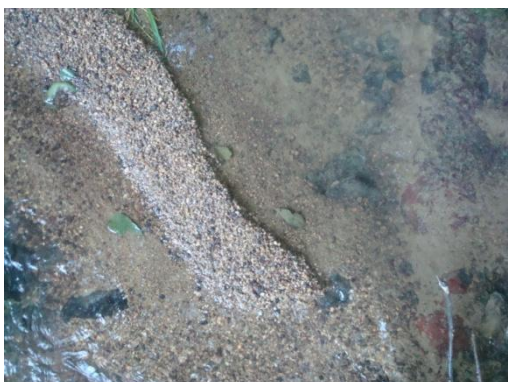
Le phytophthora est présent sur le linéaire.

#### *2.1.8.2 Bois morts et embâcles :*

Aucun embâcle générant une gêne à l'écoulement a été observé. Quelques arbres morts sur pied constituent un habitat recherché par l'avifaune et les petits mammifères.

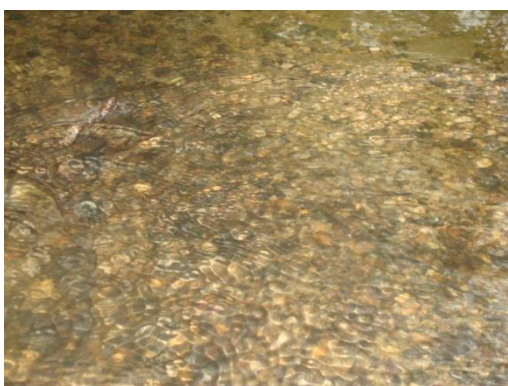


### 2.1.8.3 Potentialités d'accueil pour la faune :



Le relevé H17 présente une bonne qualité. Le substrat est diversifié avec des granulats grossiers ; des sédiments minéraux de grandes tailles, des éléments organiques grossiers, des spermaphytes et quelques sables et limons. Cette diversité de substrat est associée à une vitesse d'écoulement optimale (dominance de 25 à 75 cm/s).

Ce milieu se situe à l'aval de l'ouvrage hydraulique, donc en dehors de la zone d'influence de l'ouvrage.



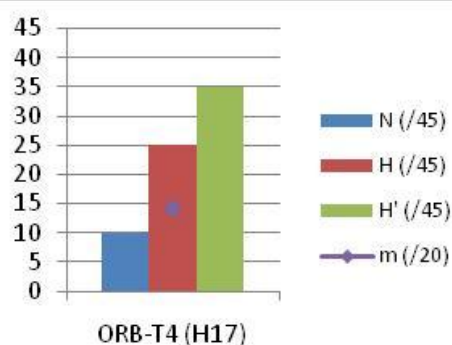
Le relevé H18 est semblable au précédent mais présente une vitesse d'écoulement inférieure (de 5 à 25 cm/s) qui est plus propice à l'installation des sables et limons.

#### Relevé H17

Note globale : **14,1/20**

Potentialité d'accueil : **Bonne**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)

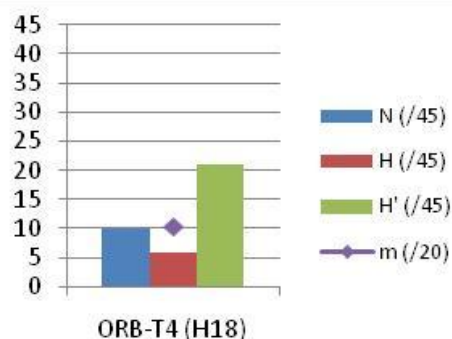


#### Relevé H18

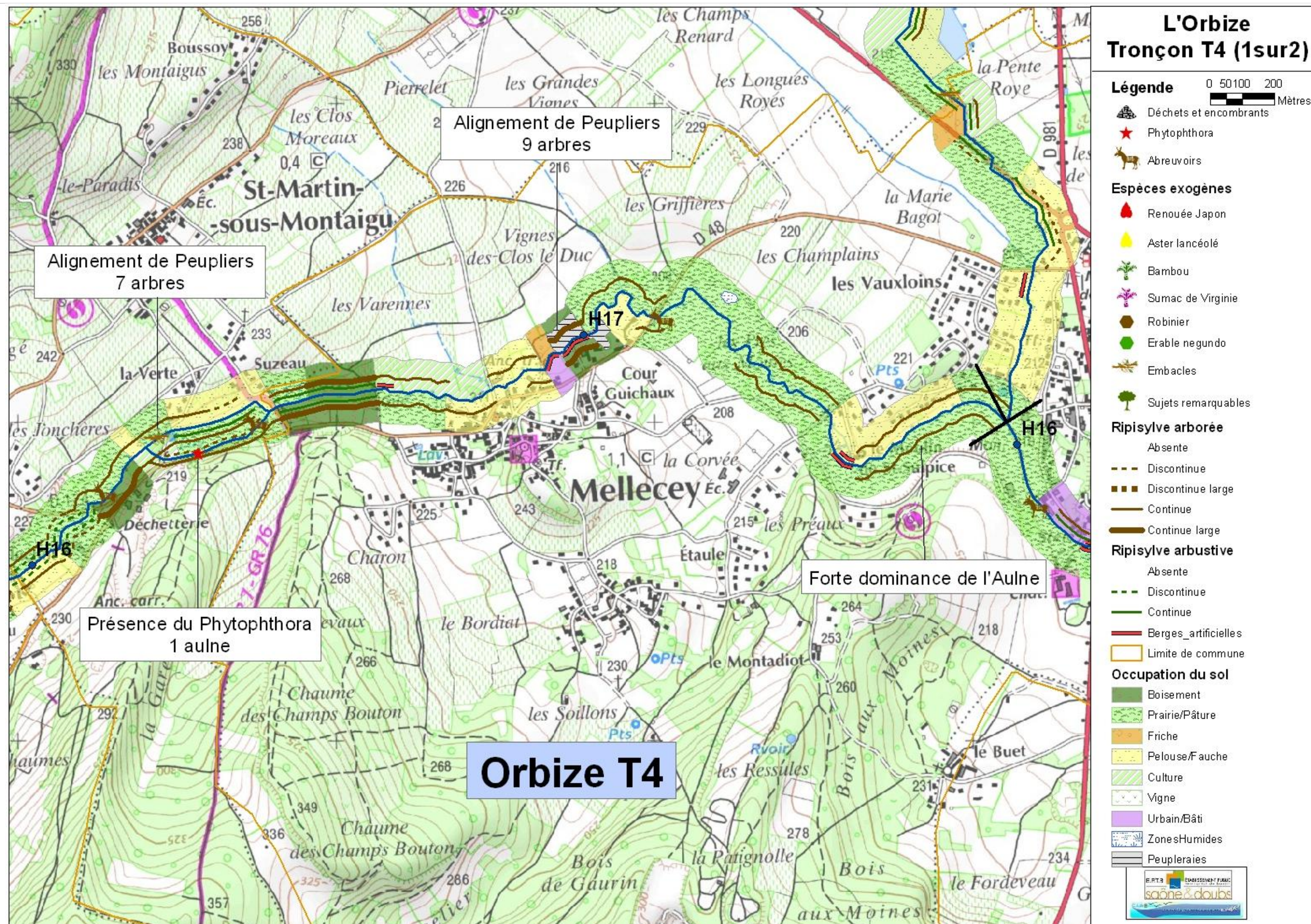
Note globale : **10,3/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

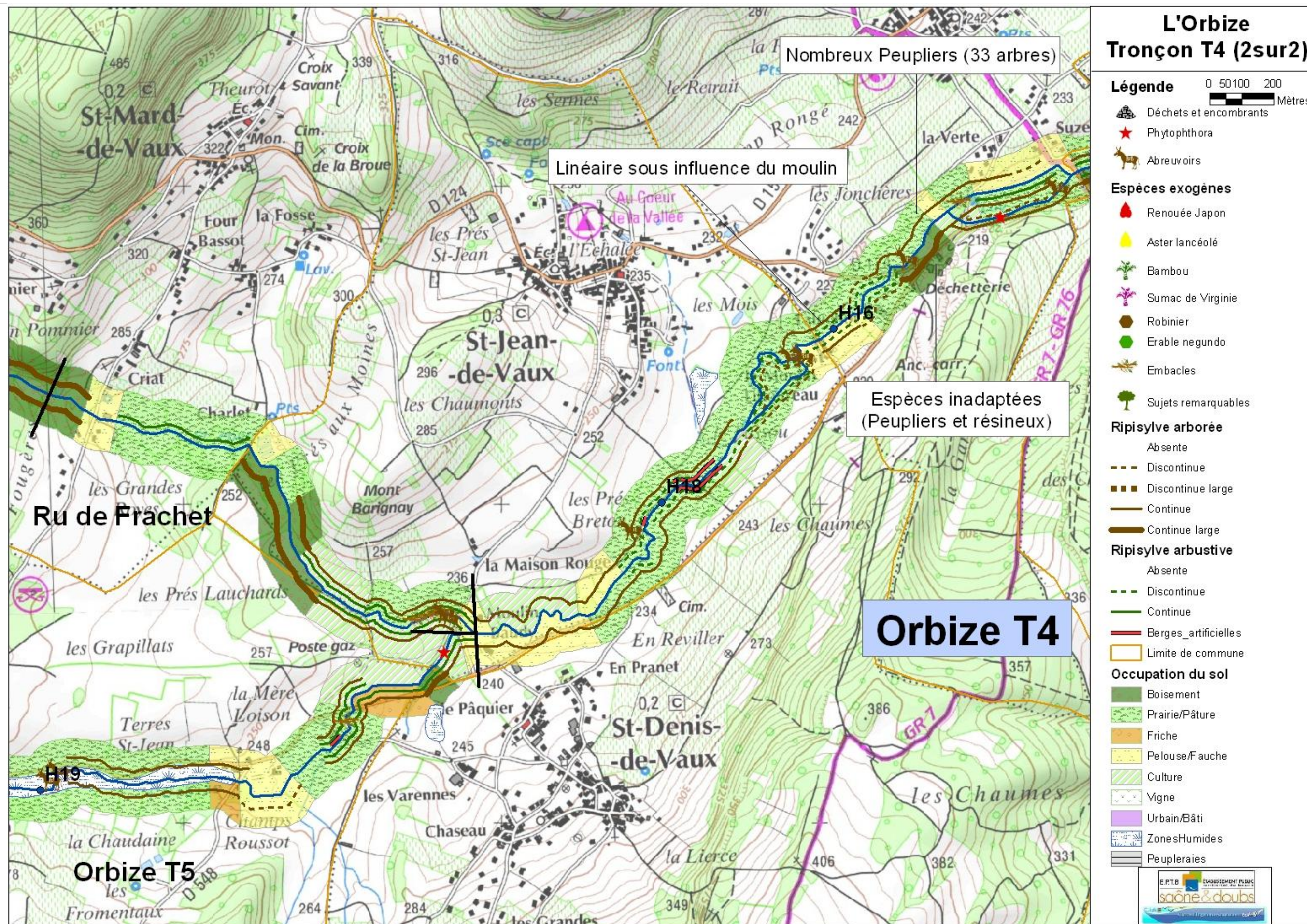
$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Orbize T4

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	> 5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

	< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit	D1		D2

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Phytophthora		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier, Epicéa
quelques pieds		Individus ponctuels	Epicéa
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	Peupliers

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubanière rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Peuplier d'Italie	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Noyer commun	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Elodée du canada
		Eglantier	X	Roseau	Menthe à feuilles longues
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Massette
					Cresson des fontaines

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve perchée et berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables			
Nombreux sujets	Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire	Beaux frênes		
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire		X	Dominance de l'Aulne

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	8/12	Facteur de dégradation	Plantations inadaptées, strate arbustive peu développée, Abreuvoir dans le lit et phytophthora

### 2.1.9 Tronçon de l'Orbize T5 :

<b>Rivière</b> : L'Orbize	<b>Communes traversées</b> :
<b>Code tronçon</b> :ORB- T5	<b>Limite aval</b> : Moulin Baudy
<b>Longueur</b> : 2 270 m	<b>Limite amont</b> : Moulin Tourneau
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des milieux ouverts (prairies, cultures).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 7/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Peuplement équilibré, stable et non perché
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Largeur de la formation ; Phytophthora et abreuvoirs dans le lit

#### 2.1.9.1 Diagnostic détaillé de la végétation :



En amont du moulin de Baudy, la ripisylve est présente sur les deux rives en peuplement continue. Elle est stable et non perchée. La strate arbustive est clairsemée.

Ces linéaires présentant un peuplement équilibré disparaissent au profit d'un peuplement dégradé constitué d'arbres isolés sans strate arbustive au sein des pâtures.



Dans les pâtures non clôturées, le piétinement du bétail interdit toute implantation végétale. Sur les talus.



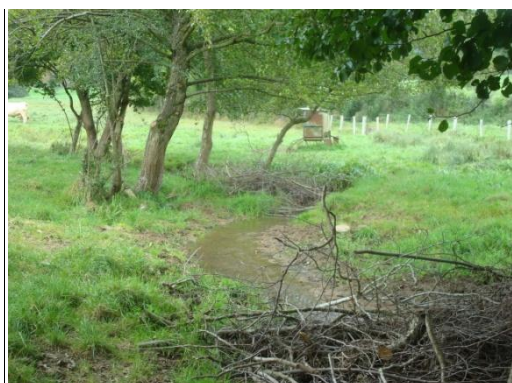
### Diversité des essences et des classes d'âges :

L'Aulne est largement dominant sur ce tronçon, il est accompagné du Frêne, du Saule blanc et du Peuplier d'Italie. La présence de baliveaux de Frênes et d'Aulnes est notée sur les linéaires de ripisylve arborée continue. Au sein des pâtures aucune régénération n'est observée.

### Etat sanitaire de la ripisylve :

Un foyer de phytophthora est visible au moulin Baudy.

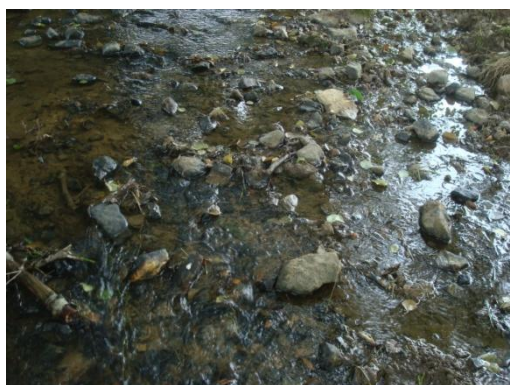
#### 2.1.9.2 Bois morts et embâcles :



Aucun embâcle générant une gêne à l'écoulement n'a été observé.

Des travaux d'élagage sans exportation dans la pâture entraînent la constitution de petits amas de branchages dans le lit

#### 2.1.9.3 Potentialités d'accueil pour la faune :



Les substrats sont diversifiés et non colmatés. Les granulats grossiers et les sédiments minéraux de grandes tailles sont assez présents. Les vitesses d'écoulement sont également diversifiées avec trois classes de vitesses d'écoulement.

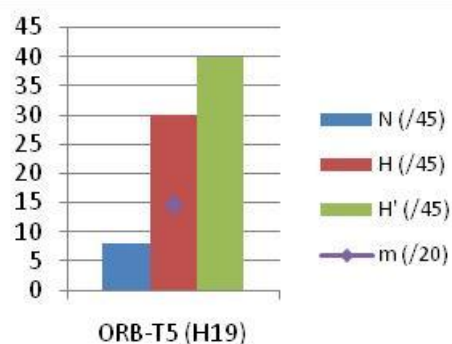
Le linéaire comporte par ailleurs quelques seuils en pierres sèches visant l'amélioration de l'habitat.

#### Relevé H19

Note globale : **14,6/20**

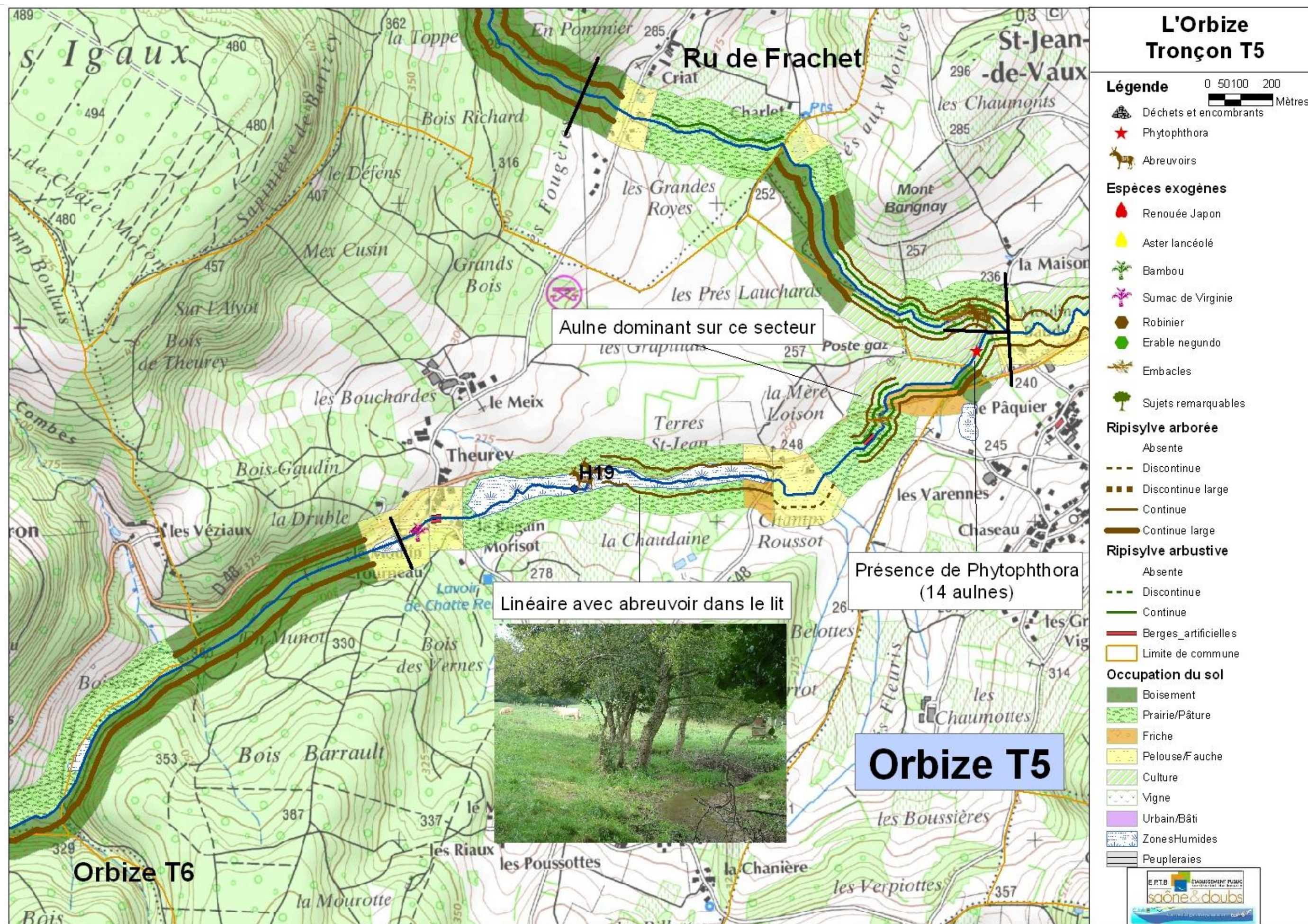
Potentialité d'accueil : **Bonne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Orbize T5

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de régénération dans les pâtures	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit	D1	D2		
--------------------	----	----	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	PHYTOPHTHORA			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Peuplier d'Italie	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables								
Nombreux sujets			Quelques sujets			Aucun ou anecdotique		X
Précisions si nécessaire								
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :		
Précisions si nécessaire				X				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation								
Note	7/12	Facteur de dégradation		Phytophthora et abreuvoirs dans le lit				

### 2.1.10 Tronçon de l'Orbize T6 :

<b>Rivière</b> : L'Orbize	<b>Communes traversées</b> :
<b>Code tronçon</b> :ORB- T6	<b>Limite aval</b> : Moulin de Tourneau
<b>Longueur</b> : 3 621 m	<b>Limite amont</b> : Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Bois et pâtures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 9/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Abreuvoir dans le lit

#### 2.1.10.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

En amont du moulin Tourneau, le ru traverse un boisement puis le longe en rive gauche, la rive droite est pâturée et ne présente pas de ripisylve arborée.

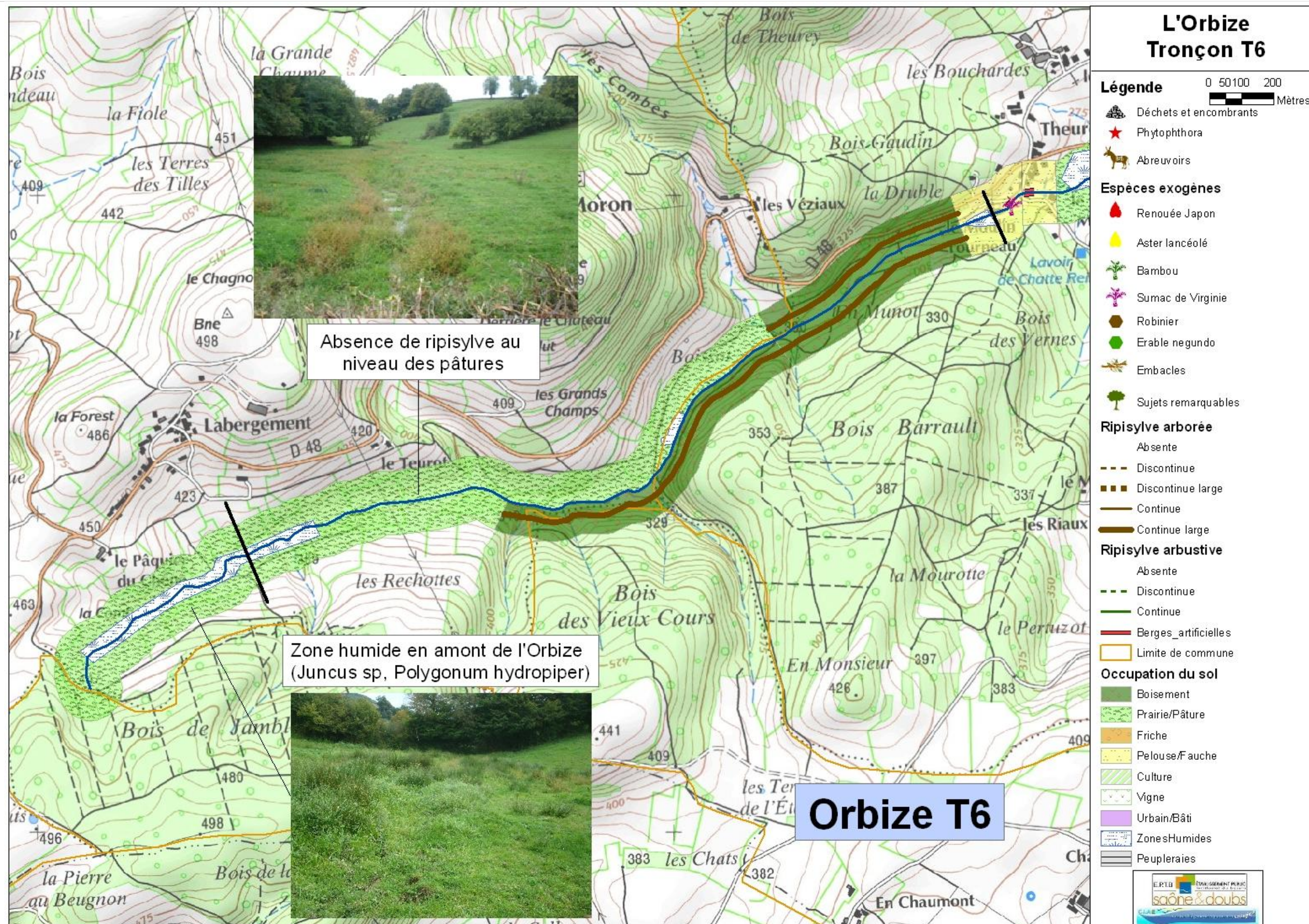


Plus en amont, le ru circule au sein de pâtures humides, la ripisylve est inexistante.

Le ru est colonisé par un cortège d'hélophytes qui recouvrent le ru à plus de 75 %.

Le ru est quasiment à sec lors de notre passage en septembre.











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Orbize T6

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	>5 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	D2
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

	< 25 %	25 – 50 %	50-75 % .....> 75%
Eclairement du lit	D1		D2

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles	X	Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Poivre d'eau
		Eglantier	X	Roseau	Jonc épars
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Jonc glauque

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :		
Précisions si nécessaire		X			
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	9/12	Facteur de dégradation	Abreuvoir dans le lit		

## 2.2 Le ru de Frachet

### 2.2.1 Tronçon du ru de Frachet T1 :

<b>Rivière :</b> Le ru de Frachet	<b>Communes traversées :</b> Saint-Mard de vaux ; Saint-Jean de Vaux
<b>Codetronçon :</b> FRA-T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec l'Orbize
<b>Longueur :</b> 2450 m	<b>Limite amont :</b> Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol :</b> dominance des milieux ouverts (prairies, cultures).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 7/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Abreuvoir dans le lit, ripisylve partiellement perchée, nombreux embâcles

#### 2.2.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

En amont de la confluence et jusqu'au hameau du « Criard » la ripisylve arborée est dense et continue sur les deux berges. La strate arbustive est clairsemée à très dense selon les parcelles.







La forte densité de la formation arborée sur les deux rives associée à une strate arbustive dominée par les ronces favorise la création d'un tunnel végétal au-dessus du ru limitant la croissance de la strate herbacée, les talus sont à nu et aucun macrophytes ne se développent dans le ru.

Cette ripisylve dense est partiellement perchée et instable ce qui favorise la création d'embâcles.



Au hameau Le Criard, sur la commune de Saint Mard de Vaux, les berges sont jardinées, tondues. La ripisylve est réduite à quelques alignements d'arbres.



A la Step, la ripisylve perchée est instable et on note la présence de nombreux chablis.



Le ru est à sec dans sa partie amont, en sous bois. Les blocs au fond du lit sont couverts de Fontinelles.



On relève un défaut d'entretien sur de nombreux linéaires se traduisant par une instabilité de la ripisylve et la présence de nombreux embâcles.

A l'opposé certains linéaires pourraient être entretenus de manière moins drastique (voir ci-contre l'entretien effectué en amont du moulin Baudis).

#### 2.2.1.1.1 Diversité des essences et des classes d'âges :

A l'amont immédiat de la confluence, la strate arborée se compose d'Aulne, de Frêne et de Saule blanc. La qualité du cortège floristique se détériore ensuite et laisse place à un peuplement dominé par l'Erable sycomore, l'Aubépine et le Prunellier...

#### 2.2.1.1.2 Etat sanitaire de la ripisylve :

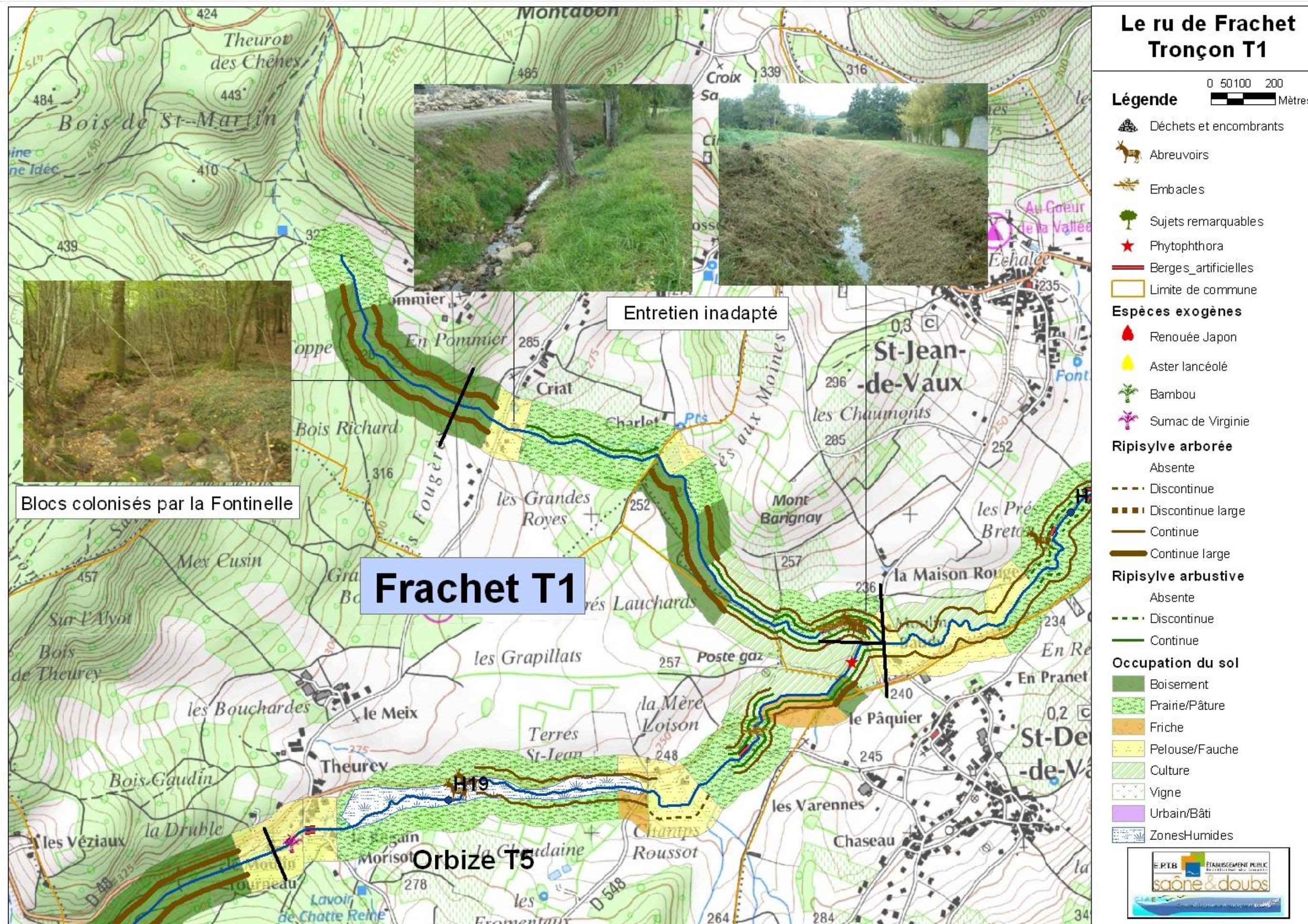
La ripisylve, peu entretenue est en mauvais état sanitaire (déstabilisation, parasitage par le gui).

#### 2.2.1.2 Bois morts et embâcles :



De nombreux embâcles sont observés sur le ru.











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Frachet T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	> 5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D3	Absente	D3
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	D1
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	D2

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)	X	Moyennement équilibré	X
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit	D1			
--------------------	----	--	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve partiellement perchée		

Espèces ou sujets remarquables								
Nombreux sujets			Quelques sujets			Aucun ou anecdotique		X
Précisions si nécessaire								
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :		
Précisions si nécessaire				X				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation								
Note	7/12	Facteur de dégradation		Abreuvoir dans le lit, ripisylve partiellement perchée				

## 2.3 Le ru de Givry

### 2.3.1 Tronçon du ru de Givry T1 :

<b>Rivière</b> : ru de Givry	<b>Communes traversées</b> : Givry
<b>Code tronçon</b> : GIV-T1	<b>Limite aval</b> : Confluence avec l'Orbize
<b>Longueur</b> : 3 305 m	<b>Limite amont</b> : Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Cultures dominantes	

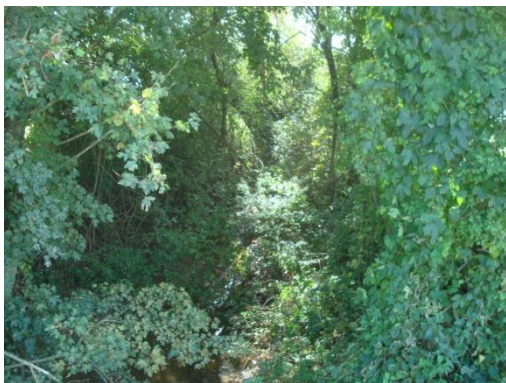
COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 2/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### 2.3.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Sur l'essentiel de son cours, le ru de Givry s'apparente à un fossé agricole avec une ripisylve arborée absente ou insuffisamment développée et une strate arbustive tout au plus constituée d'un cordon de ronces implanté sur les merlons de curage.







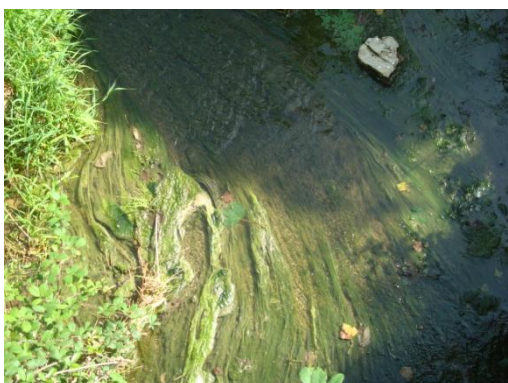
En amont de la Step, un petit linéaire présente une ripisylve continue sur les deux berges dominée par l'Erable champêtre et le Saule blanc.

La strate arbustive est également dense sur ce secteur.

#### *2.3.1.2 Bois morts et embâcles :*

Pas d'embâcle observé

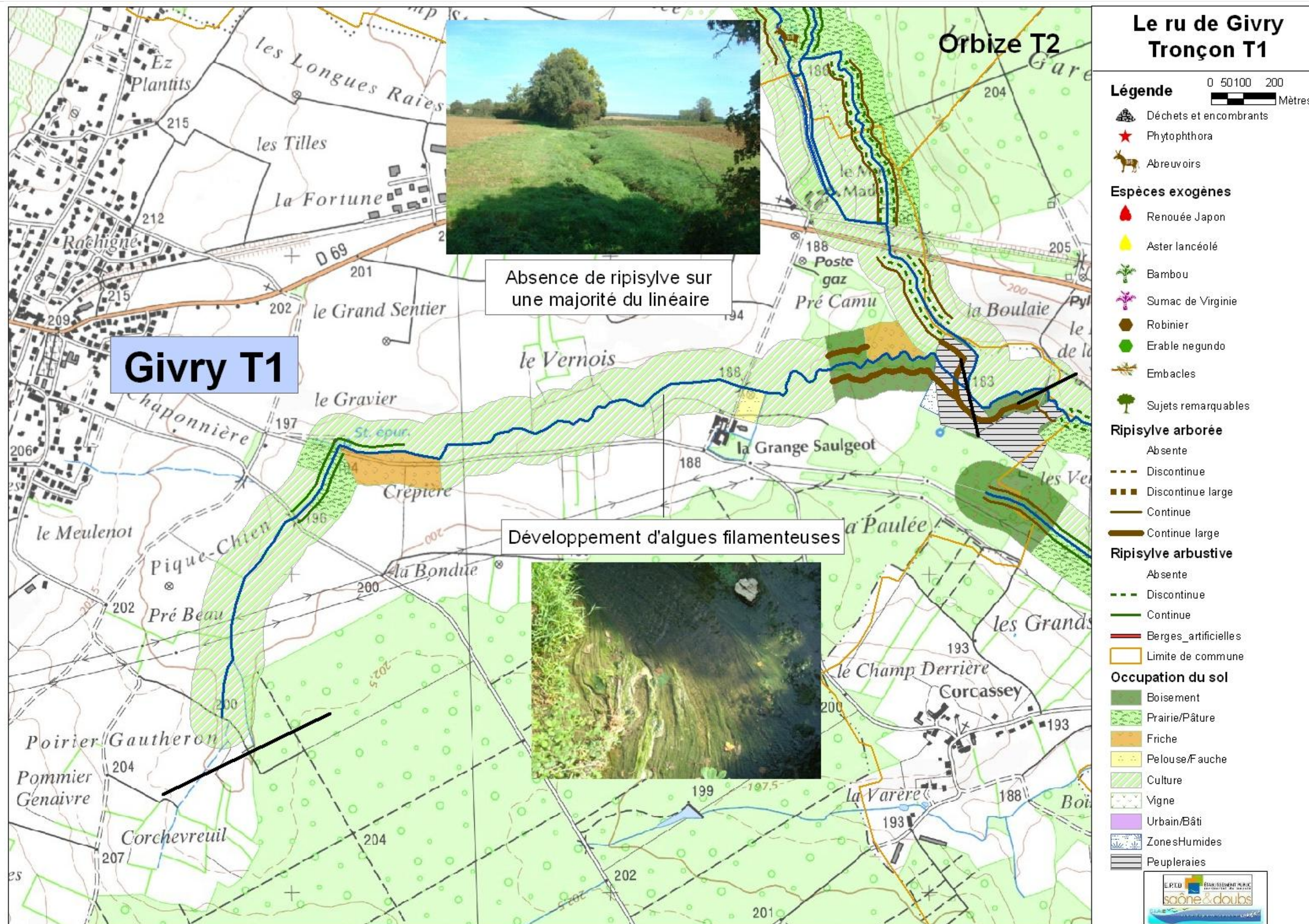
#### *2.3.1.3 Potentialités d'accueil pour la faune :*



Le fort éclaircissement du ru favorise le développement algal.













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : ru de GIVRY T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D3	Moyenne (continue et peu dense)	D3
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Nombreux arbres vieillissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier,
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables								
Nombreux sujets			Quelques sujets			Aucun ou anecdotique		
Précisions si nécessaire								
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :		
Précisions si nécessaire								
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation								
Note	2/12	Facteur de dégradation		Ripisylve insuffisamment développée				

## 2.4 Le ru de Giroux

### 2.4.1 Tronçon du ru de Giroux T1 :

<b>Rivière :</b> Ru de Giroux	<b>Communes traversées :</b> Mercurey, Mellecey
<b>Code tronçon :</b> GIR-T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec l'Orbize
<b>Longueur :</b> 3000 m	<b>Limite amont :</b> Route de Chamirey à Etroyes
<b>Environnement, occupation du sol :</b> dominance des milieux ouverts (prairies, cultures).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### 2.4.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

Sur ce tronçon la ripisylve arborée est alternativement présente en rive droite ou rive gauche. La strate arbustive est généralement présente au moins le long de la rive arborée. Cette configuration de la ripisylve est en partie liée aux pratiques d'entretien par fauchage intégral de la berge herbacée.







Cette configuration de la ripisylve s'interrompt au sein des pâtures ou seuls quelques saules blancs isolés subsistent.

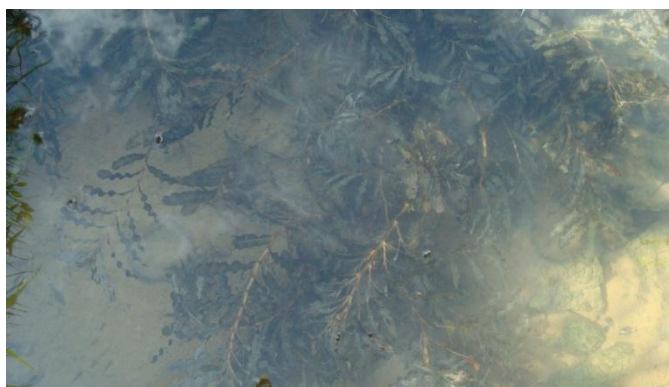
Les pratiques d'entretien sont très inégales selon les parcelles allant de l'abandon à un entretien trop drastique.



#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Le cortège arboré se compose du Saule blanc, du Frêne, de l'Erable sycomore et du Chêne pédonculé. La strate arbustive se constitue de la Ronce, de l'Aubépine, du Cornouiller sanguin, du Sureau noisetier et du Saule marsault...

En amont de la confluence, les pieds de berges en pente douce sont favorables à l'installation d'un rideau d'hélophytes dominé ici par la Grande glycérie. Plus en amont, dans une zone courante, on observe quelques pieds de Potamogeton crépu et de Potamogeton dense – *Groenlandia densa* – espèce déterminante en Bourgogne.



#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Les arbres sont en bon état sanitaire.

### 2.4.1.2 Bois morts et embâcles :



Au lieu-dit « Les Paquiers » quelques seuils rustiques mal conçus génèrent des accumulations de petits embâcles.

### 2.4.1.3 Potentialités d'accueil pour la faune :



Sur l'ensemble du ru les potentialités d'accueil de la faune aquatique sont bonnes. Le substrat n'est pas colmaté par les vases, il est dominé par des sédiments minéraux de grande taille et par les granulats grossiers. On note la présence des espèces *Potamogeton crispus*, *Groenlandia densa* et la Fontinelle sur certains blocs. Les vitesses de courant sont importantes de 25 à 75 cm/s.



Lorsque les vitesses de courant diminuent, on retrouve un colmatage par les sables et limons. Les sédiments minéraux sont néanmoins toujours présents.

#### Relevé H20

Note globale : **13,3/20**

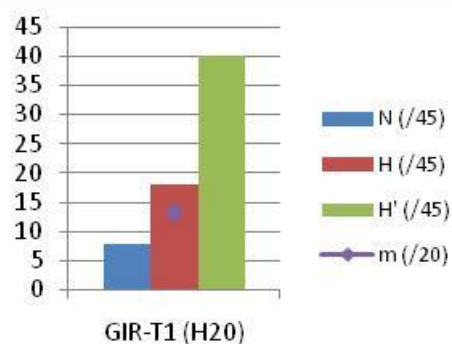
Potentialité d'accueil : **Bonne**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

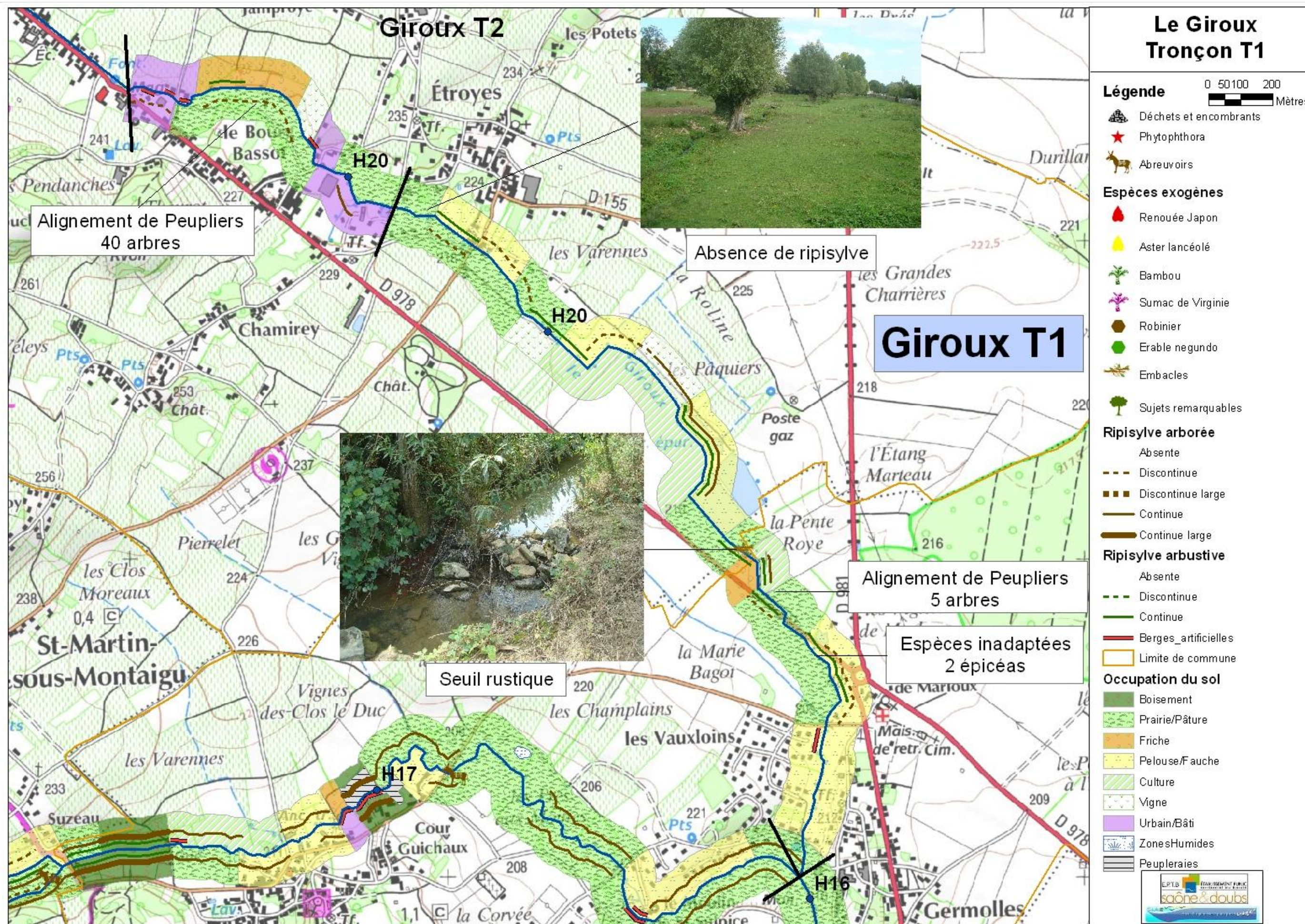
$H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

$H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

$m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : GIROUX T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D1	Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	D1

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit		D1		
--------------------	--	----	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier, Epicéa
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Massette
		Eglantier	X	Roseau	Callitriche
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Cresson des Fontaines
				Poivre d'eau	Potamot dense

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve partiellement perchée		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire	Groenlandia densa – déterminante en Bourgogne				
Facteur déclassant	Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire				Détritus dans le lit	
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	5/12	Facteur de dégradation	Ripisylve insuffisamment développée		

### 2.4.2 Tronçon du ru de Giroux T2 :

<b>Rivière :</b> Ru de Giroux	<b>Communes traversées :</b> Mercurey
<b>Code tronçon :</b> GIR-T2	<b>Limite aval :</b> Route de Chamirey à Etroyes
<b>Longueur :</b> 1105 m	<b>Limite amont :</b> D 978
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Prairie	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 3,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### 2.4.2.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve est peu présente sur ce tronçon. La strate arbustive est absente à clairsemée. Cette configuration permet le développement d'un cordon d'hélophytes le long des rives et la colonisation du lit par les hydrophytes.



Un alignement de peuplier occupe la rive droite







En milieu urbain, les berges sont entretenues par fauchage sans exportation. L'apport des résidus de fauchage participe à la dégradation de la qualité du milieu.

**Etat sanitaire de la ripisylve :**

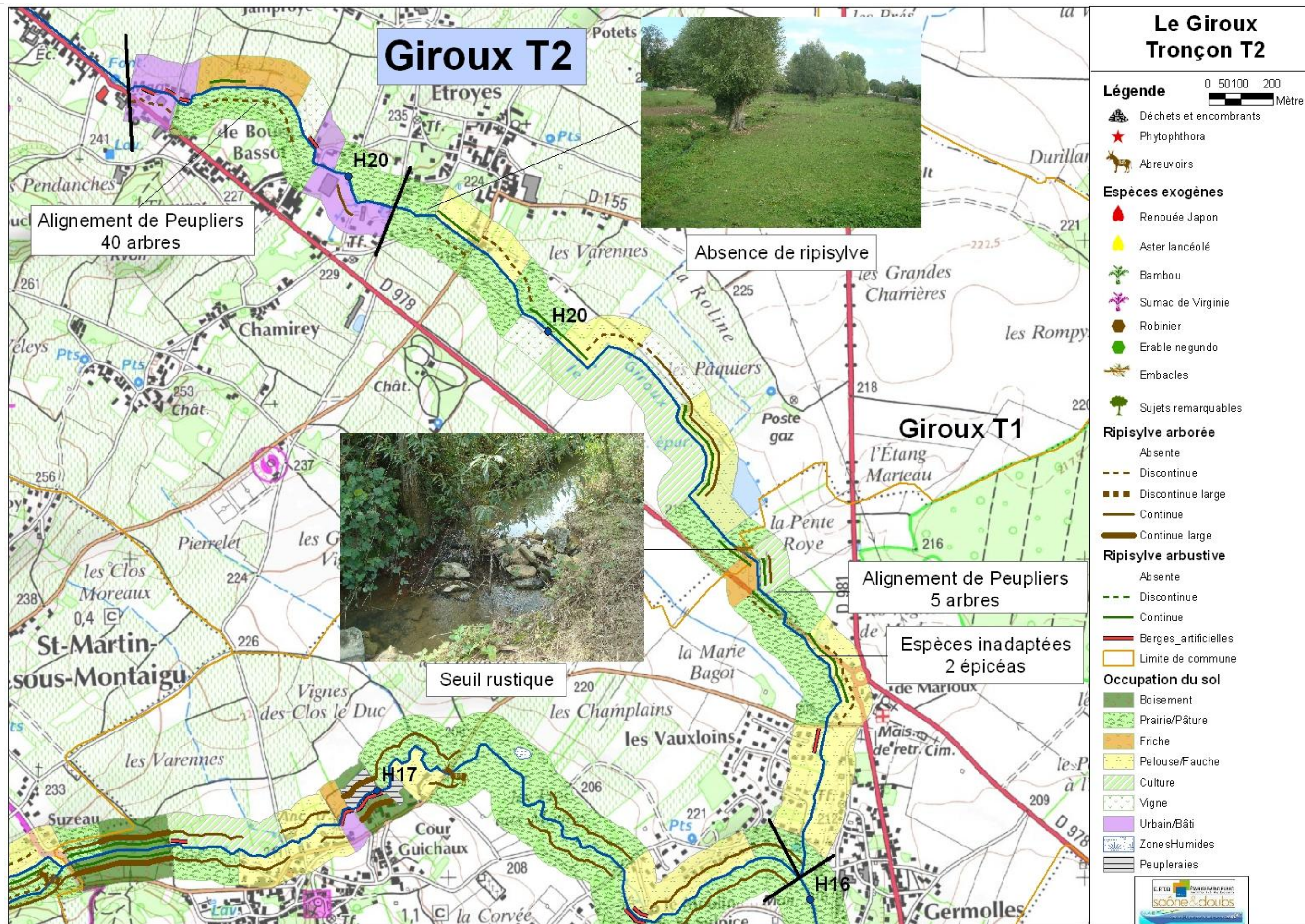
Les arbres sont en bon état sanitaire.

*2.4.2.2 Bois morts et embâcles :*

Pas d'embâcle observé













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : GIROUX T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	D1
Equilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier,
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Noyer	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Cresson des fontaines
		Eglantier	X	Roseau	Lycoper d'Europe
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Callitriche
				Potamot dense	Poivre d'eau

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire	Groenlandia densa – déterminante en bourgogne			
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation				
Note	3,5/1 0	Facteur de dégradation		

### 2.4.3 Tronçon du ru de Giroux T3 :

<b>Rivière :</b> Ru de Giroux	<b>Communes traversées :</b> Mercurey
<b>Code du tronçon :</b> T3	<b>Limite aval :</b> Etang de Mercurey
<b>Longueur :</b> 3155 m	<b>Limite amont :</b> Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Friches, prairies et vignes	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 3,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### 2.4.3.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

A l'amont de l'étang de Mercurey, le ru de Giroux traverse une zone viticole. La ripisylve est absente.



Puis le ru circule au sein de pâtures, la ripisylve se réduit à quelques arbres isolés.

#### 2.4.3.2 Bois morts et embâcles :

Pas d'embâcle observé





## Absence de ripisylve dans les zones viticoles

Espèces inadaptées  
Plantation de résineux

## Le Giroux Tronçon T3

**Légende** 0 50 100 200 Mètres

### Légende

-  Déchets et encombrants
-  Abreuvoirs
-  Embacles
-  Sujets remarquables
-  Phytophthora
-  Berges\_artificielles
-  Limite de commune

### Espèces exogènes

-  Renouée Japon
-  Aster lancéolé
-  Bambou
-  Sumac de Virginie







### Ripisylve arborée

- Absente  
- - - Discontinue  
■ ■ ■ Discontinue large  
— Continue  
— Continue large

**Ripisylve arbustive**

- Absente  
 - - - Discontinue  
 — Continue

## Occupation du sol

- |   |                  |
|---|------------------|
|  | Boisement        |
|  | Prairie/Pâturage |
|  | Friche           |
|  | Pelouse/Fauche   |
|  | Culture          |
|  | Vigne            |
|  | Urbain/Bâti      |
|  | ZonesHumides     |









## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : GIROUX T3

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	> 5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubanier rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne		Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit		Autre :
Précisions si nécessaire					
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	3,25/1 2	Facteur de dégradation			

### 3 Sous-bassin de la Corne

#### 3.1 La Corne

##### 3.1.1 Tronçon de la Corne T1 :

<b>Rivière :</b> La Corne	<b>Communes traversées :</b> Saint-Rémy, Lux
<b>Code tronçon :</b> COR-T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Saône
<b>Longueur :</b> 2 140 m	<b>Limite amont :</b> Confluence de l'Orbize
<b>Environnement, occupation du sol :</b> dominance des milieux ouverts (cultures, prairies de fauche, friches).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale: COR-T1A : 5,5/12:</b>
<b>Points forts du tronçon de ripisylve :</b> Formation large > à 5 m
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Cortège floristique peu diversifié, présence d'espèces envahissantes (Négundo, Aster américain, vigne vierge).

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale: COR-T1B : 4,25/12:</b>
<b>Points forts du tronçon de ripisylve :</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Densité trop faible et présence d'espèces envahissantes (Négundo, Aster américain, vigne vierge). Présence du phytophthora

##### 3.1.1.1 Diagnostic détaillé de la végétation :

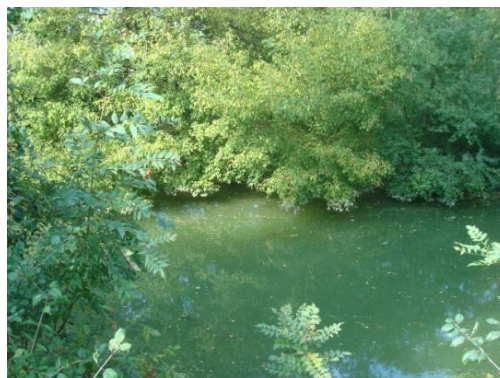
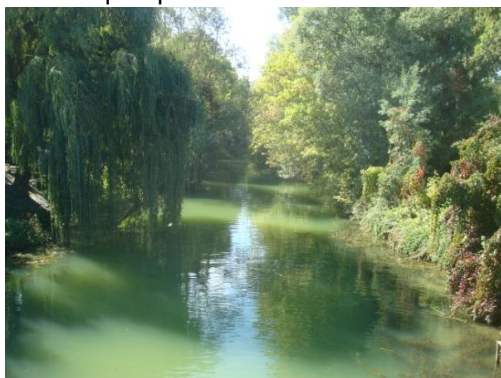
###### 3.1.1.1.1 COR-T1A : de la confluence avec la Saône à la confluence de la Thalie

De la confluence avec la Saône à la confluence de la Thalie, la ripisylve arborée est continue sur les deux rives. La formation d'une largeur supérieure à 5 m se compose de Saule blanc et de Frêne commun accompagné de l'Erable Sycomore. Le Peuplier d'Italie est présent. La strate arbustive est dense dominée par le Prunellier et les ronces. Les espèces plus adaptées à la colonisation des berges comme le Cornouiller sanguin ou les Saules arbustifs sont rares. La formation rivulaire est également colonisée par la Clématite vigne blanche, le Lierre et le Houblon.

On note une forte présence de l'Erable Négundo dans la formation rivulaire sur ce secteur. L'espèce présente une croissance rapide et une tolérance à l'ombre qui lui permettent d'entrer en compétition avec les frênes et les aulnes. Il constitue de vastes bosquets, implanté jusqu'à la crête de



berge, au sein de la strate arborée basse (6-8 m) .Il se développe sous un couvert dominé par le Saule blanc et quelques Frênes.



### 3.1.1.1.2 COR-T1B : En amont de la confluence de la Thalie

En amont de la confluence de la Thalie et jusqu'au franchissement de la bretelle de l'Autoroute la densité de la formation rivulaire diminue. La ripisylve se réduit à un cordon étroit (< à 2 m) composé de Saules blanc, d'Aulnes et de Frêne majoritairement. Quelques alignements de Peupliers sont implantés en haut de berge en amont du moulin de la Droux. La strate arbustive est clairsemée à absente au sein des pâtures.

Entre la bretelle de l'autoroute et l'A6, la ripisylve, se constitue d'un cordon étroit et dense d'Aulnes de classes de tailles homogènes.



Ce tronçon de la Corne, sous influence de la Saône, présente une largeur mouillée de l'ordre de 20 m et de faibles vitesses d'écoulement favorables au développement des macrophytes. Dans la partie aval du tronçon (en aval de la confluence de la Thalie), la forte densité arborée sur les rives limite le développement aux seuls hydrophytes (Rubanier, Cératophylle, Cresson des Fontaines, Lentille d'eau, Nénuphar jaune, Potamot nageant).

En amont de la confluence de la Thalie sur les secteurs plus ou moins dénudés de ripisylve, un cordon d'hélophytes s'installe composé de Roseaux, Sagittaire, Iris des marais et Salicaire.



Sur l'ensemble du tronçon, on observe un déséquilibre dans l'étagement de la végétation rivulaire. La ripisylve arborée est implantée à mi-talus (Saule blanc et Négundo pour l'essentiel). La strate arbustive dominée par les épineuses reste perchée et on observe que quelques bosquets arbustifs implantés en pieds de berges (saules arbustif, Cornouiller sanguin).

#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**



On note une faible diversité des essences arborées et arbustives. Le cortège floristique est d'autre part menacé par la présence du Négundo et de l'Aster américain.

En amont de la confluence de la Thalie, Quelques linéaires présentent une bonne régénération du Frêne. La régénération du Saule blanc est plus difficile (ombrage trop important).

En aval de la confluence de la Thalie on observe peu de régénération du peuplement rivulaire liée sans doute au fort ombrage de la formation.

#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Quelques sujets atteints du phytophthora sont observés en amont du moulin de la Droux.

#### **3.1.1.2 Bois morts et embâcles :**

Quelques amas d'embâcles sont observés près des berges. Ces embâcles ne gênent pas l'écoulement et constituent un habitat pour la faune aquatique.

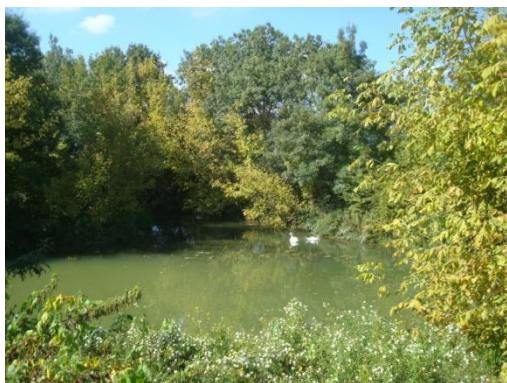
#### **3.1.1.3 Potentialités d'accueil pour la faune :**



La formation rivulaire dense dans la partie aval constitue une zone de refuge pour la faune. La présence de quelques arbres morts sur pieds est favorable au maintien de la diversité faunistique.

Les potentialités d'accueil de la bande rivulaire sont cependant menacées par la présence d'espèces invasives.





Les écoulements, lents ( $< 5\text{cm/s}$ ) et les substrats dominés par les sédiments fins organiques sont favorables au développement des spermaphytes immergés.

### Relevé H1'

Note globale : **6,2/20**

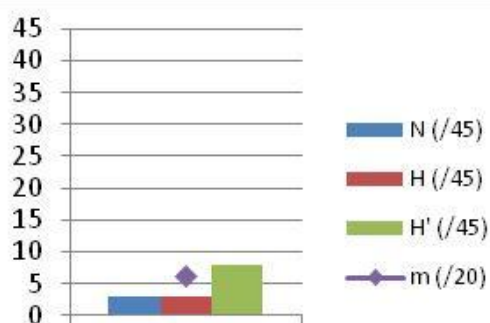
Potentialité d'accueil : **Médiocre**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

$H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

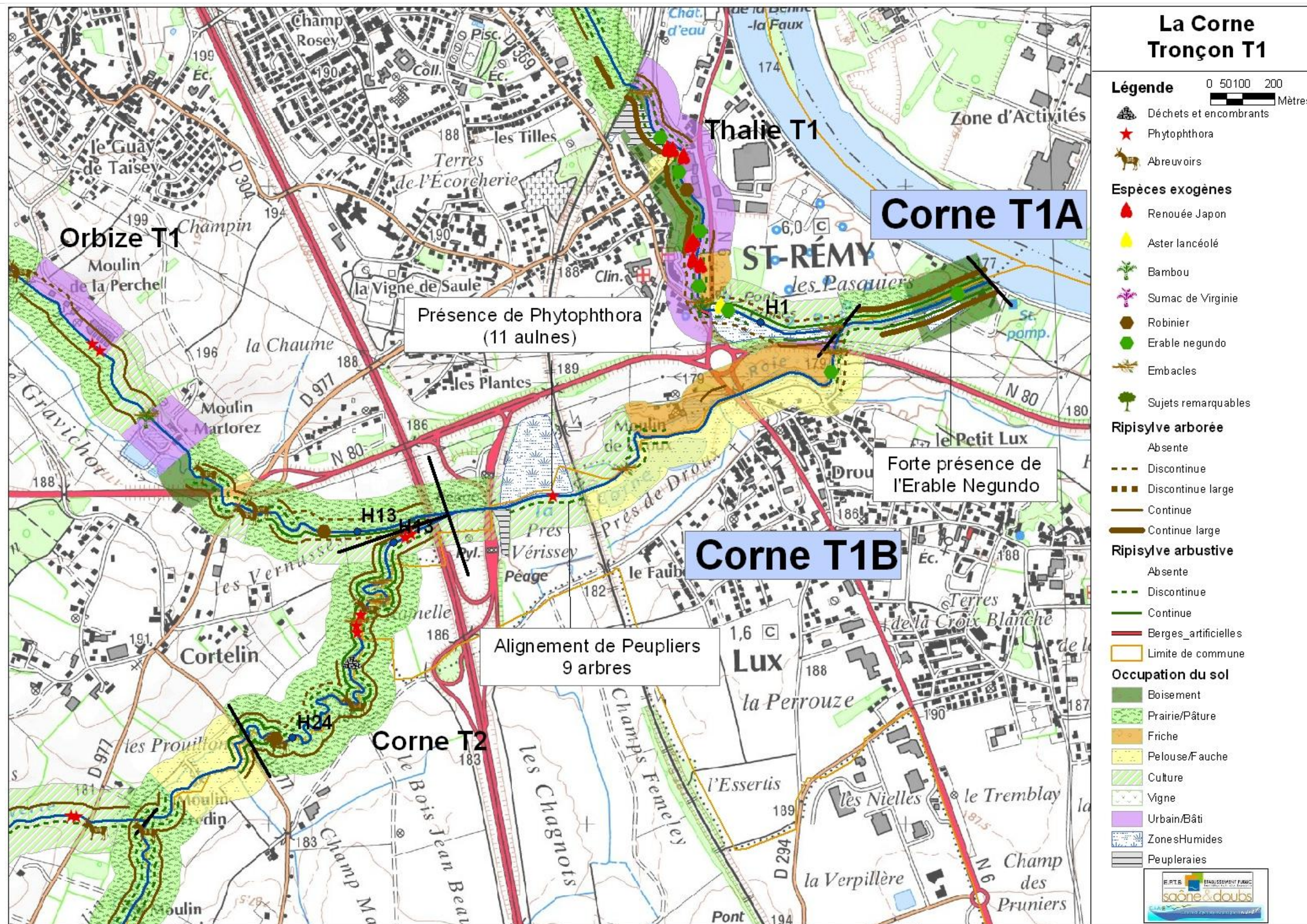
$H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

$m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T1A

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	> 5 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	
Arbres isolés (15<d <30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6<d>15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % .....> 75%

Eclairement du lit			D1	
--------------------	--	--	----	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Aster américain, vigne vierge	Espèces présentes	Négundo
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée	X	Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Peuplier d'Italie	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier		Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve perchée sur le haut de berge ou implantée à mi-talus		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire				Nombreuses espèces exogènes	
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	5,5/10	Facteur de dégradation	Faible diversité floristique et présence de plantes envahissantes		

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T1B

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2-5 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de jeunes sujets	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclaircissement du lit			
		D1	

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Aulnes dépérissants		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Aster américain, Vigne vierge	Espèces présentes	Peuplier, Négundo
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée	X	Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Peuplier d'Italie	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Sureau yèble
		Eglantier	X	Roseau	Sagittaire
		Prunellier	X	Glycérie flottante	
		Clématite vigne blanche	X		

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve perchée sur le haut de berge ou implantée à mi-talus		

Espèces ou sujets remarquables			
Nombreux sujets	Quelques sujets	Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire			
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire		X	Nombreuses espèces exogènes
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	4,25/1 2	Facteur de dégradation	Densité de la formation rivulaire trop faible ; espèces exogènes ;



### Tronçon de la Corne T2 :

<b>Rivière</b> : La Corne	<b>Communes traversées</b> : Sevrey, Saint-Rémy, Lux
<b>Code tronçon</b> : COR-T2	<b>Limite aval</b> : Confluence de l'Orbize
<b>Longueur</b> : 2 140 m	<b>Limite amont</b> : Moulin Freudin
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Pâtures dominantes	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Quelques beaux sujets arborés
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Etat sanitaire des aulnes et des saules blancs

#### 3.1.1.4 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve arborée sur ce tronçon est bien représentée mais constitue le plus souvent un cordon étroit < à 2 m. formé soit d'un peuplement linéaire de saules, certains sujets étant menés en têtard, soit d'un peuplement mieux équilibré, dominé par l'Aulne, accompagné du Saule blanc, du Frêne et du Chêne pédonculé



En aval de la D377, le talus en rive droite est colonisé par un taillis dense de robiniers. Le peuplement est instable et comporte de nombreux arbres encroués.

La strate arbustive sur ce tronçon est largement dominée par les épineuses (Ronce, Aubépine, Prunellier et Eglantier). Cette strate reste perchée sur le talus.

#### Diversité des essences et des classes d'âges :

Le cortège floristique est assez diversifié. Le Frêne, l'Aulne et le Saule blanc dominant. Le Chêne pédonculé, le Merisier et le Peuplier d'Italie sont plus rares. On observe quelques beaux sujets de Frênes.

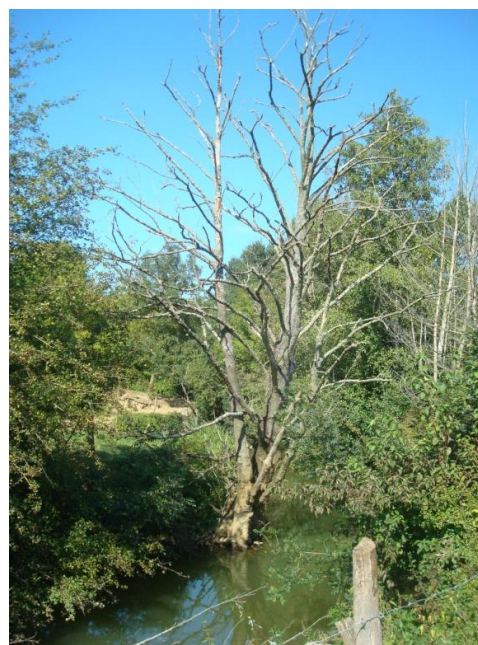
### Etat sanitaire de la ripisylve :



L'état sanitaire de la ripisylve est médiocre de nombreux Saules sont parasités par le gui ou montrent des signes de dessèchement.

Les Aulnes sont touchés par le Phytophthora sur ce linéaire.

L'Aulne est la seule essence qui colonise le pied de berge sur ce secteur, le reste de la ripisylve se situe à mi-talus ou sur le haut de berge. Le maintien d'une formation ligneuse en pied de talus est compromis à moyen terme.



### *3.1.1.5 Bois morts et embâcles :*

On note la présence de quelques amas d'embâcles sur ce tronçon, les embâcles favorisant l'accumulation de flottants en amont devront être gérés (extrait ou raccourci et fixé).

Le risque de formation d'embâcles sur ce linéaire est fort compte tenu de l'état sanitaire médiocre de la ripisylve.





### 3.1.1.6 Abreuvoirs et autres points noirs

Trois abreuvoirs dans le lit sont recensés ainsi qu'un site de dépôt de gravats



### 3.1.1.7 Potentialités d'accueil pour la faune :



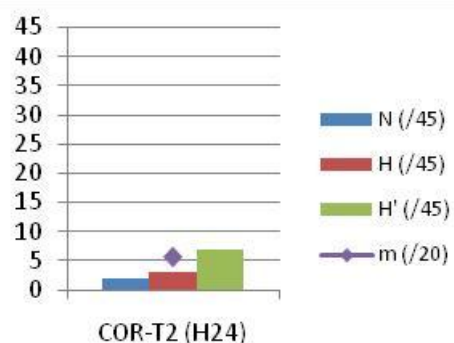
Les potentialités d'accueil pour la faune aquatique sont médiocres sur ce secteur. Le lit de la rivière est large avec une vitesse de courant faible. Le substrat est composé essentiellement de sables et de limons, on note la présence de quelques bois morts.

#### Relevé H24

Note globale : **5,7/20**

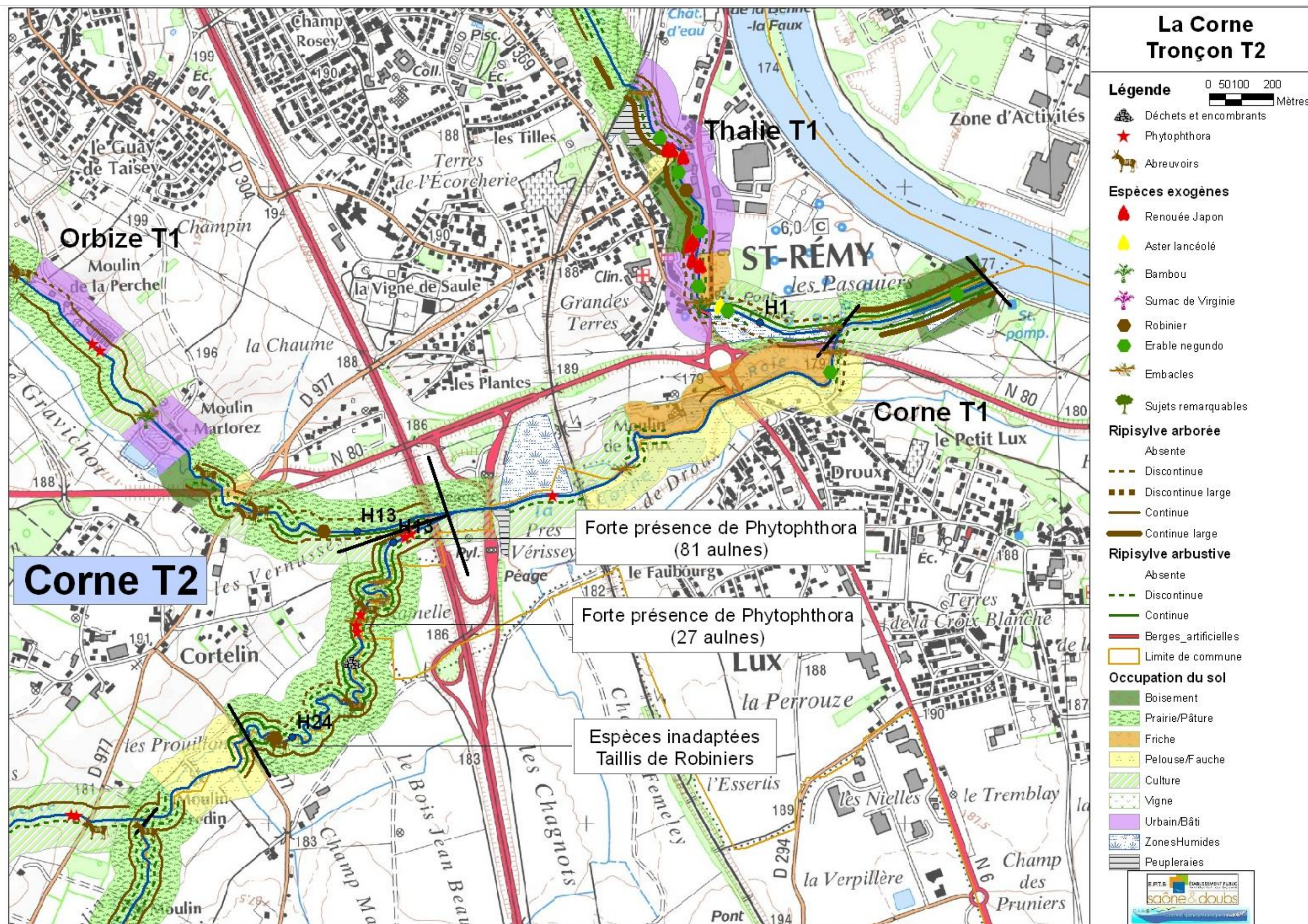
Potentialité d'accueil : **Médiocre**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2-5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D3	Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	D3
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	D1
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Equilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)	X	Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit	D1			
--------------------	----	--	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants - Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Robinier,
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Peuplier d'Italie	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire		X	X		
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	5/12	Facteur de dégradation	Faible largeur de la formation, état sanitaire		

### Tronçon de la Corne T3 :

<b>Rivière :</b> La Corne	<b>Communes traversées :</b> La Charmée, Sevrey, Saint-Rémy
<b>Code tronçon :</b> COR-T3	<b>Limite aval :</b> Confluence de l'Orbize
<b>Longueur :</b> 3 485 m	<b>Limite amont :</b> Le Château Gaillard
<b>Environnement, occupation du sol :</b> dominance des milieux ouverts (pâtures et cultures)	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 6/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve :</b> Cortège peu diversifié, état sanitaire médiocre

#### 3.1.1.8 Diagnostic détaillé de la végétation :

Trois moulins se situent sur ce tronçon. Le relèvement de la ligne d'eau induit l'installation d'une ripisylve perchée sur l'ensemble du linéaire situé sous l'influence des ouvrages.



Du moulin Freudin au moulin Moissonnier, la ripisylve, présente sur les deux rives, est formée d'un cordon étroit et continu d'Aulnes, de Saules blancs et de Frênes. La strate arbustive est clairsemée





En amont du moulin Moissonnier et jusqu'au moulin d'Hirley, la Corne est bordée d'une ripisylve discontinue, peu dense, constituée de bosquets arborés et arbustifs.



En amont du moulin d'Hirley la ripisylve continue se constitue d'un peuplement dense de perches d'Aulnes et de Saules blancs, perchés et de ce fait plus ou moins instables.

#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Le Saule blanc, le Frêne et l'Aulne sont présents sur ce linéaire. La régénération est satisfaisante bien que limitée par l'ombrage (régénération faible du Saule blanc).

Le fort ombrage sur le cours d'eau limite la croissance herbacée, peu de macrophytes ont été observés. Des coupes sélectives dans la ripisylve permettraient de rééquilibrer la colonisation des berges.

La strate arbustive est dominée par les épineuses. Le Fusain et le Cornouiller sanguin sont régulièrement observés.

#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Le phytophthora est présent sur ce linéaire, l'état sanitaire des Saules est médiocre (dessèchement et parasitage par le gui). Des coupes de recépage sont nécessaires pour rajeunir le milieu.

#### **3.1.1.9 Bois morts et embâcles :**

Aucun embâcle générant une gêne à l'écoulement n'a été observé.

#### **3.1.1.10 Abreuvoir et autres points noirs**

Quatre points d'abreuvement aménagés de façon sommaire ont été recensés.

### 3.1.1.11 Potentialités d'accueil pour la faune :



L'habitat sur ce secteur est similaire au précédent, les sables et limons dominent le substrat avec des écoulements lents (zone d'influence du moulin). Les potentialités d'accueil sont médiocres.

#### Relevé H25

Note globale : **5,7/20**

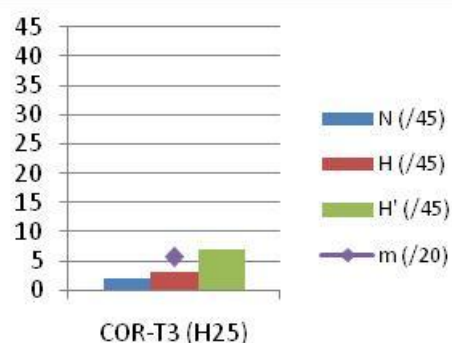
Potentialité d'accueil : **Médiocre**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

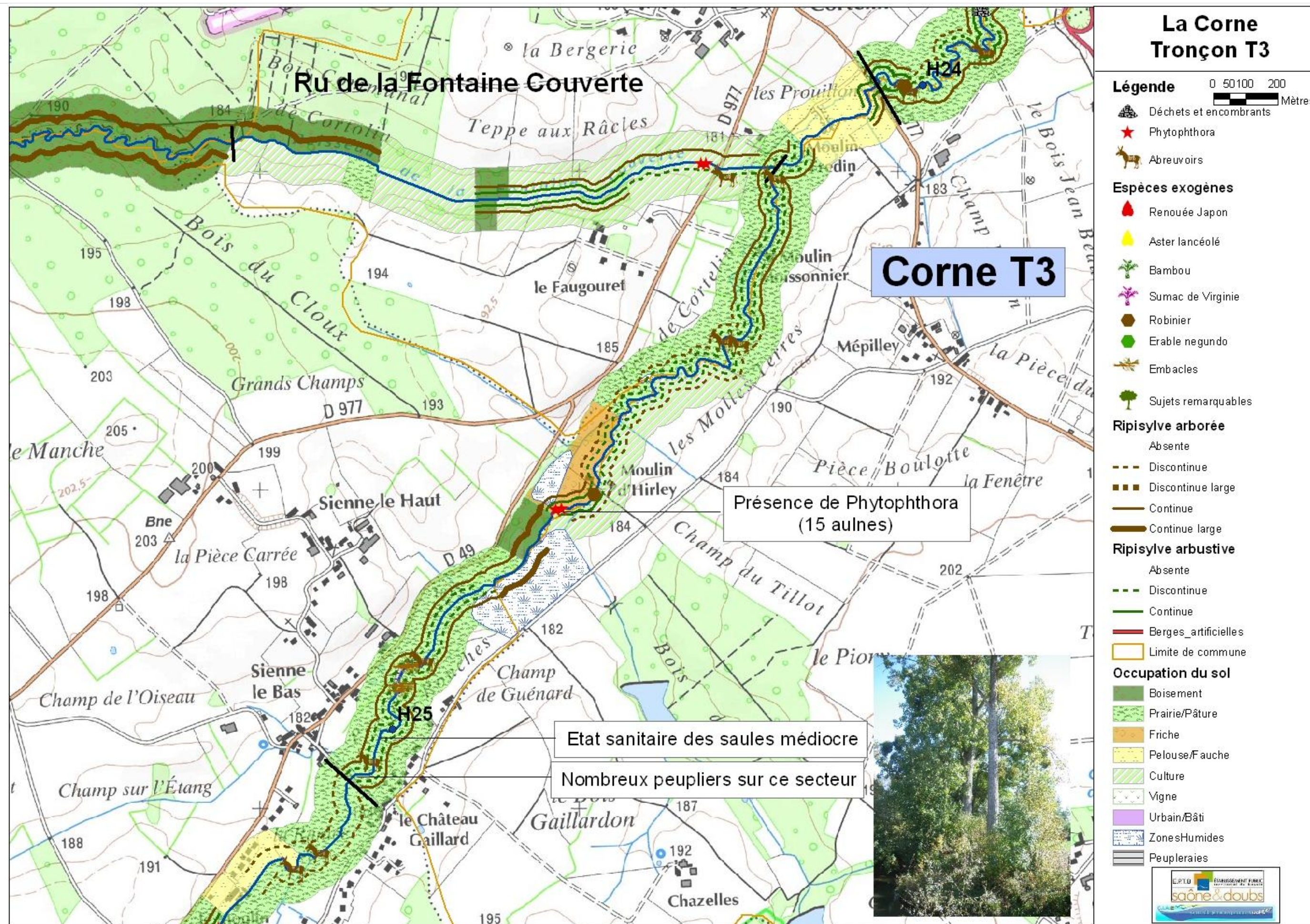
$H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

$H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

$m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T3

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2-5 m	<2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D3	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	D1
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de régénération des saules blancs	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit	D2	D1	

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants - Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peupliers
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	x	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables							
Nombreux sujets			Quelques sujets			Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire							
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :	
Précisions si nécessaire				X			
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation							
Note	6/12	Facteur de dégradation		Etat sanitaire – faible diversité			

### Tronçon de la Corne T4 :

<b>Rivière</b> : La Corne	<b>Communes traversées</b> : Saint-Germain-les-Buxy, Granges, La Charmée
<b>Code tronçon</b> : COR-T4	<b>Limite aval</b> : Le Château Gaillard
<b>Longueur</b> 3585 m	<b>Limite amont</b> : Confluence du ru des Curles
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Cultures et pâtures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 3,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée ou perchée

#### 3.1.1.12 Diagnostic détaillé de la végétation :

Du Château Gaillard au moulin de la Charmée, la ripisylve est réduite à quelques bosquets isolés constitués de Frênes, Saules blancs et Aulnes.



En amont du moulin de la Charmée jusqu'au franchissement de la RD49, la ripisylve n'est présente que sur la rive droite. Elle constitue un cordon étroit constituée d'une seule rangée d'arbres et s'élargie localement le long de la RD47. Le peuplement est diversifié composé d'Aulnes, de Frênes et Saules blancs dont certains menés en têtard. La densité du peuplement est équilibrée (6-15 m).

La strate arbustive est dominée par les ronces au sein des pâtures.





En amont du franchissement de la RD47, la Corne traverse une zone cultivée. La ripisylve est absente ou réduite à quelques arbres isolés et perché sur le haut de berge.

En aval du moulin de Blot, la ripisylve dominée par l'Erable champêtre et le Sureau noir est perchée sur les deux berges. L'ombrage associé à la présence de talus abrupt subissant des variations du niveau d'eau limite fortement l'implantation de la strate herbacée et la colonisation végétale du talus





Du moulin de Blot à la confluence du ru des Curles, les berges sont de nouveau faiblement colonisées par les strates arborée et arbustive

### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Le peuplement arboré est peu diversifié, les principales espèces colonisatrices des berges sont présentes. La Renouée du japon et un taillis de Robinier sont présents en amont du moulin de Blot.

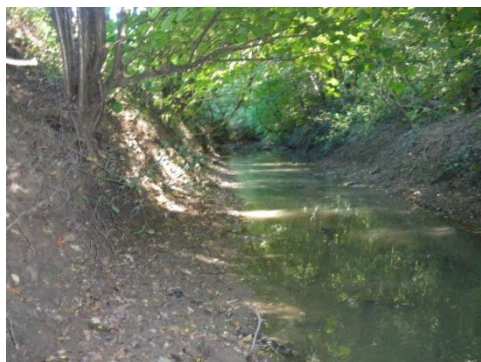
### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Le phytophthora est présent sur ce linéaire.

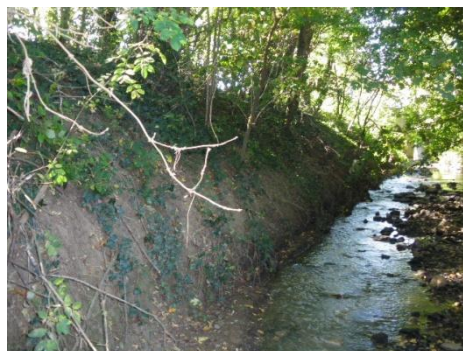
#### *3.1.1.13 Bois morts et embâcles :*

Aucun embâcle générant une gêne à l'écoulement n'a été observé.

#### *3.1.1.14 Potentialités d'accueil pour la faune :*



Relevé H26'



Relevé H26

On observe une alternance des habitats sur ce tronçon décrit par les relevés H26 et H26'. Le substrat est similaire pour les deux relevés avec une dominance de granulats grossiers, quelques sédiments minéraux de grandes tailles colmaté par des sables et limons (20%).

C'est la diversité des vitesses d'écoulement (vitesses comprise entre 0 et 75 cm/s) qui confère une bonne capacité d'accueil au relevé H26. Sur le relevé H26', ces vitesses d'écoulement restent dans les classes 0- 5 cm/s et 5-25 cm/s.

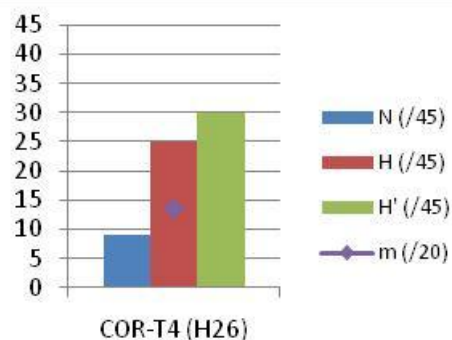


**Relevé H26**Note globale : **13,5/20**Potentialité d'accueil : **Bonne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

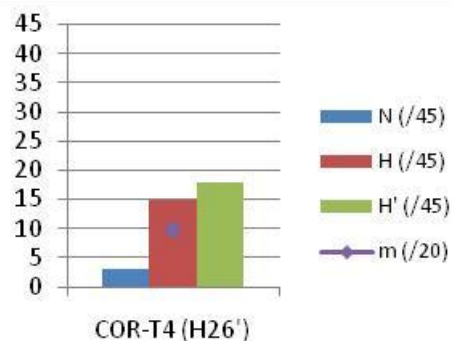
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)**Relevé H26'**Note globale : **9,8/20**Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

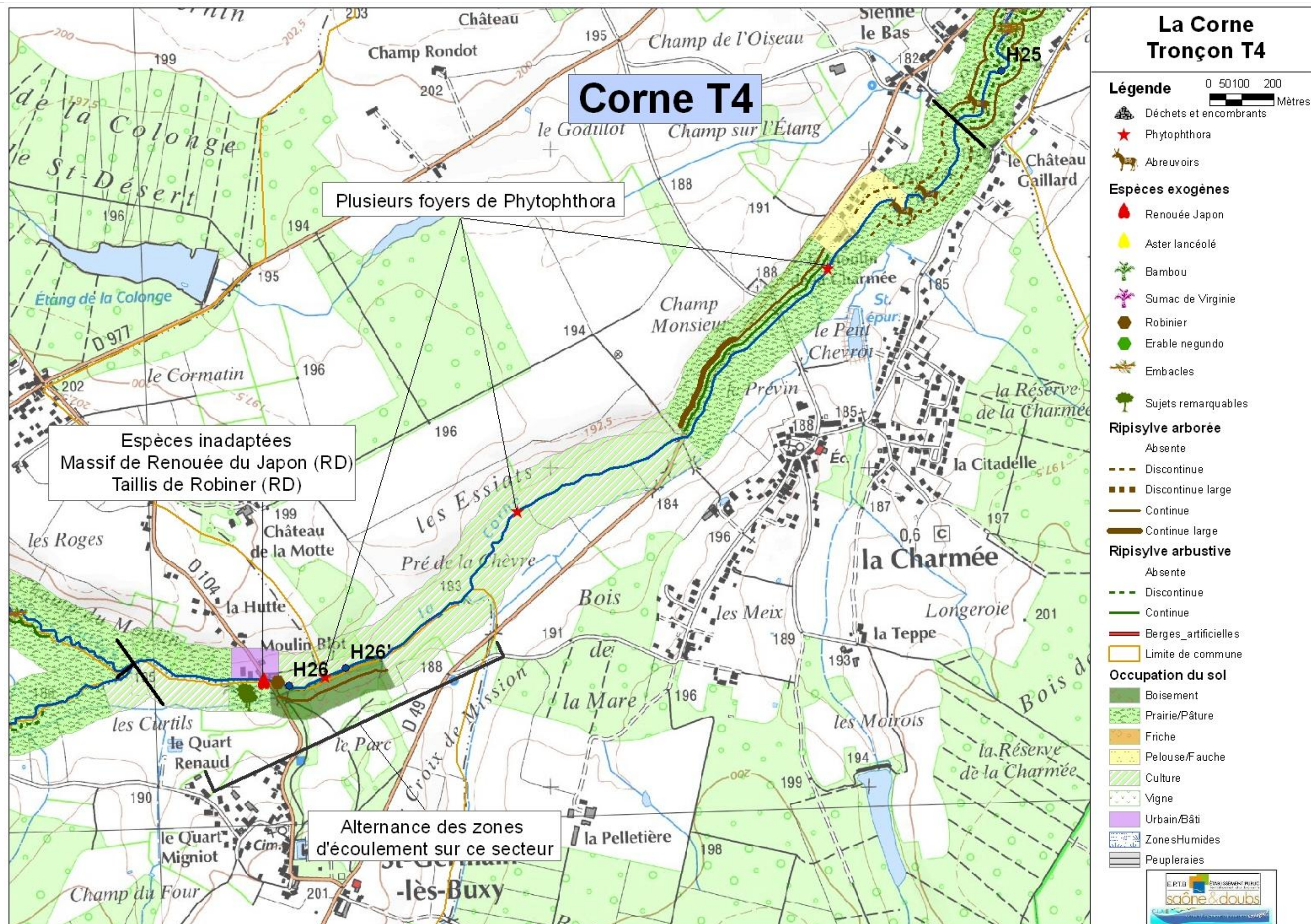
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T4

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2 -5 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	D1
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)	D3	Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)	X	Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit		D2	D1	
--------------------	--	----	----	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Phytophthora			
				X

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Renouée du japon,	Espèces présentes	Robinier
quelques pieds	X	Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Scirpe des bois
		Eglantier	X	Roseau	Guimauve
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Présence d'ouvrages		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit		Autre :
Précisions si nécessaire			X		
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	3,25/1 2	Facteur de dégradation		Ripisylve insuffisamment développée ou perchée	

### Tronçon de la Corne T5 :

<b>Rivière</b> : La Corne	<b>Communes traversées</b> : Saint-Germain-les-Buxy, Buxy
<b>Code tronçon</b> : COR-T5	<b>Limite aval</b> : Confluence avec le ru des Curles
<b>Longueur</b> : 2 310 m	<b>Limite amont</b> : Confluence avec le ru de la Ratte
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Pâtures dominantes, prairie de fauches et cultures.	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 6,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Formation étroite et peu dense – partiellement perchée – présence d'abreuvoirs dans le lit – présence du phytophthora

#### 3.1.1.15 Diagnostic détaillé de la végétation :



En amont de la confluence du ru des Curles la ripisylve, au sein des pâtures est réduite à quelques arbres isolés.



La formation se densifie en rive droite le long du bois de la Dame. La Corne est alors bordée par un cordon étroit d'essences forestières et rivulaires séparé du bois par une bande herbacée fauchée.

La strate arbustive est dominée par les épineuses. Elle comporte l'Aubépine monogyne et l'Aubépine à deux styles, l'Eglantier, la Ronce et le Prunellier. Le Fusain et le Cornouiller sanguin sont présents.





En amont du bois de la Dame, la formation est moins dense, constitué de bosquets arborés discontinus dominés par l'Aulne et le Saule blanc.

### Diversité des essences et des classes d'âges :

Les principales espèces rivulaires (Frêne, Saules blanc et Aulne glutineux) sont présentes sur le tronçon. Le cortège floristique s'enrichit d'essences forestières le long du bois de la Dame avec notamment la présence de beaux sujets de Chêne pédonculé, du charme, de l'Erable champêtre et du Tilleul à petites feuilles.

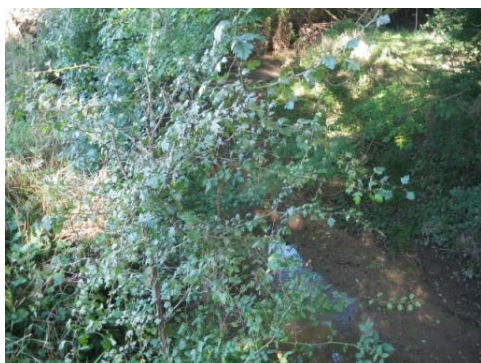
### Etat sanitaire de la ripisylve :

Le phytophthora est présent sur ce tronçon, cependant ici l'espèce n'est pas dominante. Le bucheronnage des arbres atteints devrait permettre de limiter sa propagation.

#### *3.1.1.16 Bois morts et embâcles :*

Aucun embâcle générant une gêne à l'écoulement n'a été observé.

#### *3.1.1.17 Potentialités d'accueil pour la faune :*



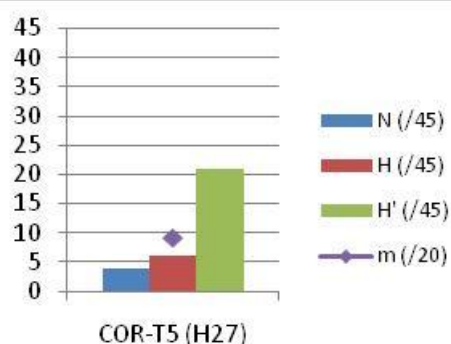
Le substrat est dominé par les sables et limons ce qui explique la note moyenne de l'habitat malgré une vitesse d'écoulement comprise entre 5 et 25cm/s. Sur ce tronçon, l'habitat est très homogène

### **Relevé H27**

Note globale : **9,1/20**

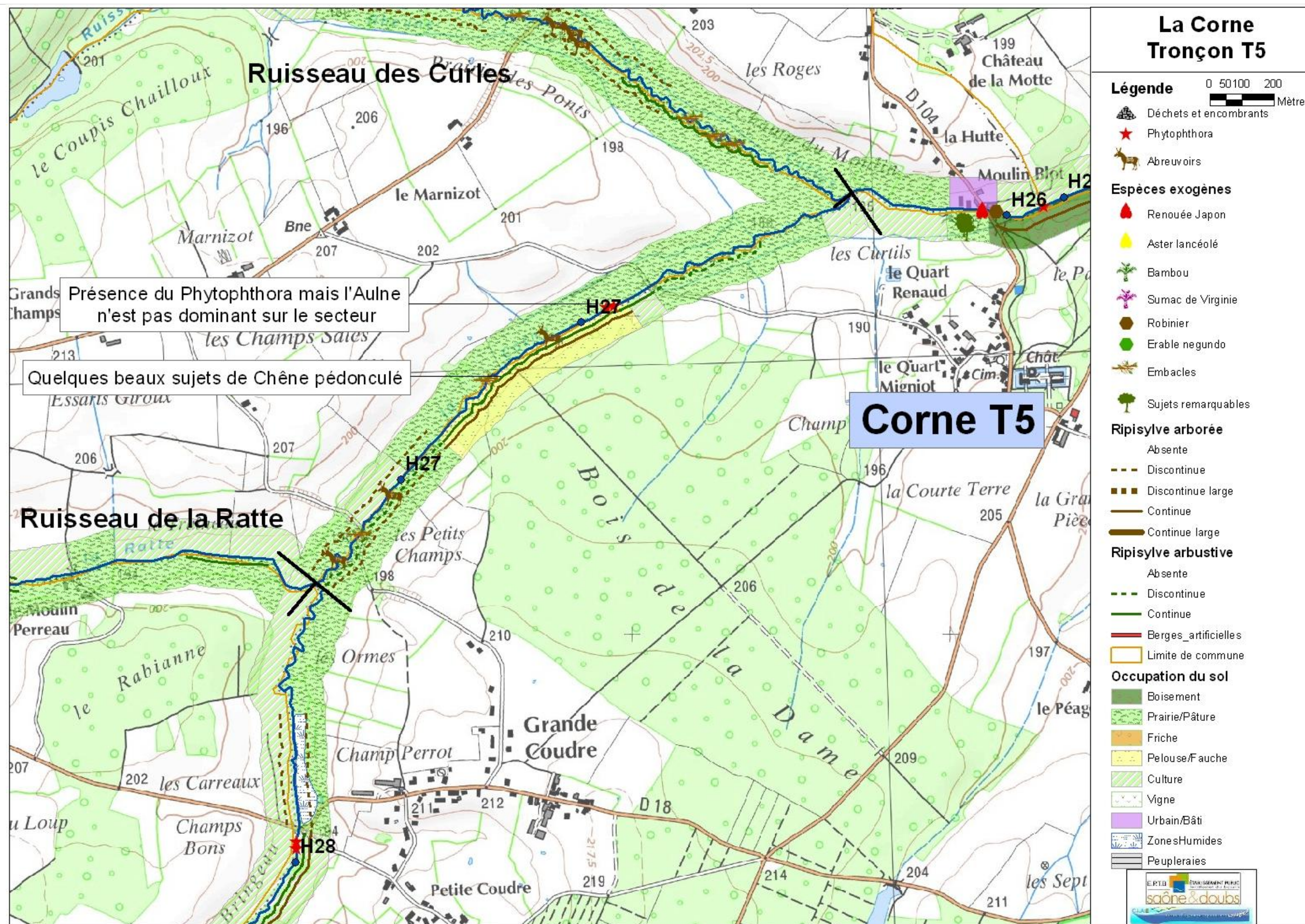
Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T5

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	<2 m	<2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D3	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de jeunes sujets	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit		D2	D1	
--------------------	--	----	----	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles	X	Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Charme	X	Aubépine épineuse	X	Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Ripisylve partiellement perchée		

Espèces ou sujets remarquables								
Nombreux sujets			Quelques sujets			Aucun ou anecdotique		X
Précisions si nécessaire								
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :		
Précisions si nécessaire				X				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation								
Note	6,25/1 2	Facteur de dégradation		Largeur et densité de la formation - Abreuvoirs				

### Tronçon de la Corne T6 :

<b>Rivière :</b> La Corne	<b>Communes traversées :</b> Jully-lès-Buxy, Saint-Germain-lès-Buxy
<b>Code du tronçon :</b> T6	<b>Limite aval :</b> Confluence avec le ru de la Ratte
<b>Longueur :</b> 4 940 m	<b>Limite amont :</b> Ferme de la Petite Prée
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Prairies et cultures, quelques boisements	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 7,25/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Cortège floristique diversifié Quelques vieux sujets arborés
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Phytophthora – abreuvoirs – ripisylve insuffisamment développé sur certains linéaires

#### 3.1.1.18 Diagnostic détaillé de la végétation :

##### De la confluence du ru de la Ratte à la RD 18 – Lieu-dit « Le Champs Perrot » :

En amont de la confluence du ru de la Ratte, la ripisylve est réduite à quelques arbres isolés. La formation se densifie en amont au lieu-dit « le Champ Perrot » et constitue un cordon étroit inférieur à 2 m de large.

La strate arbustive est absente à très clairsemée.



Amont confluence ru de la Ratte

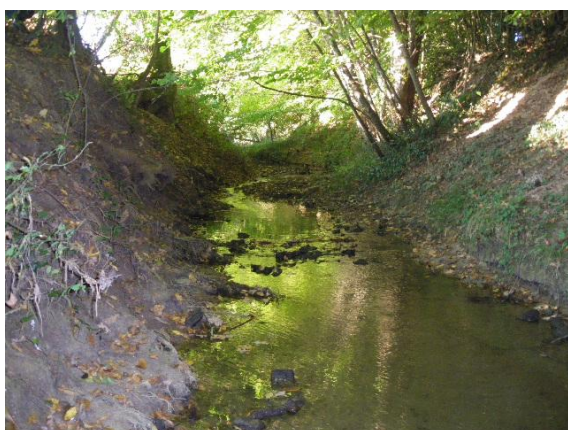
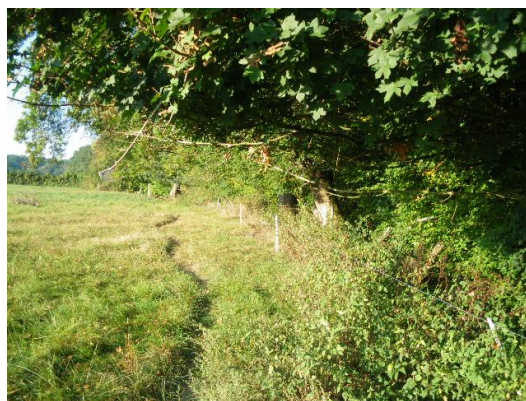


Au Champs Perrot

##### En amont de la RD18 jusqu'au hameau de Ponneau :

La ripisylve est toujours présente en formation dense sur ce linéaire au moins sur l'une des rives. Dans la partie aval, la ripisylve constitue un cordon étroit et dense en rive droite, la Corne longe ensuite des boisements situés alternativement en rive droite et rive gauche.

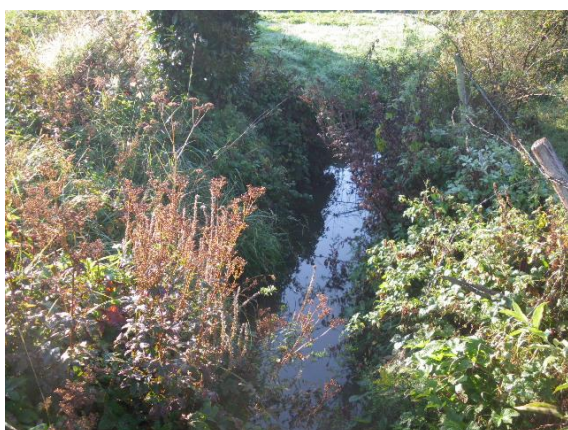




La ripisylve est perchée sur les deux rives, seules quelques cépées d'aulnes colonisent le pied de talus. L'ombrage important et les talus abrupts limitent par ailleurs la colonisation par les herbacées.

En amont du Lavoir du Petit Gué et jusqu'à la Petite Prée,

La ripisylve se raréfie sur le linéaire amont, elle se constitue au mieux de quelques bosquets arborés discontinues, sauf le long du bassin où la rive droite est occupée par un alignement de bouleau, perché sur le haut de berge, et le pied de berge est colonisé par l'Aulne glutineux. La rive gauche est colonisée par l'Aulne et le Saule blanc.



Le long du Pré Bougelin, la Corne subit un entretien type fossé agricole. L'absence de végétation ligneuse sur les berges favorise la colonisation des macrophytes (Baldingère sur les talus et Ccallitriche, Petite Glycérie et Lentille d'eau au fond du lit).



### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Les trois principales espèces rivulaires sont présentes (Saule blanc, Aulne et Frêne). Peu de baliveaux sont observés témoignant d'une régénération insuffisante de la formation. Cette faible régénération est liée aux pratiques d'entretien le long des cultures et à la présence de pâturages en rive droite.

La strate arbustive est dominée par les ronces et le Sureau noir.

Le long des boisements le cortège floristique arboré et arbustif s'enrichit. Il comporte le Peuplier tremble, le Tilleul à petites feuilles, le Charme, le Chêne pédonculé, l'Erable Champêtre. La strate arbustive contient toujours le même cortège de plantes épineuses auxquels s'ajoute, l'Orme champêtre, le Chèvrefeuille des bois, le Fusain, le Saule marsault et le Cornouiller sanguin.

### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

	<p>Le Phytophthora est présent sur ce tronçon.</p> <p>La dominance de l'Aulne, notamment sur le secteur en amont de la RD18 favorise une propagation rapide de la maladie. une cinquantaine d'arbres sont d'ors et déjà atteints par la maladie.</p> <p>L'état sanitaire des Saules est assez médiocre.</p>
--	---

### **3.1.1.19 Bois morts et embâcles :**

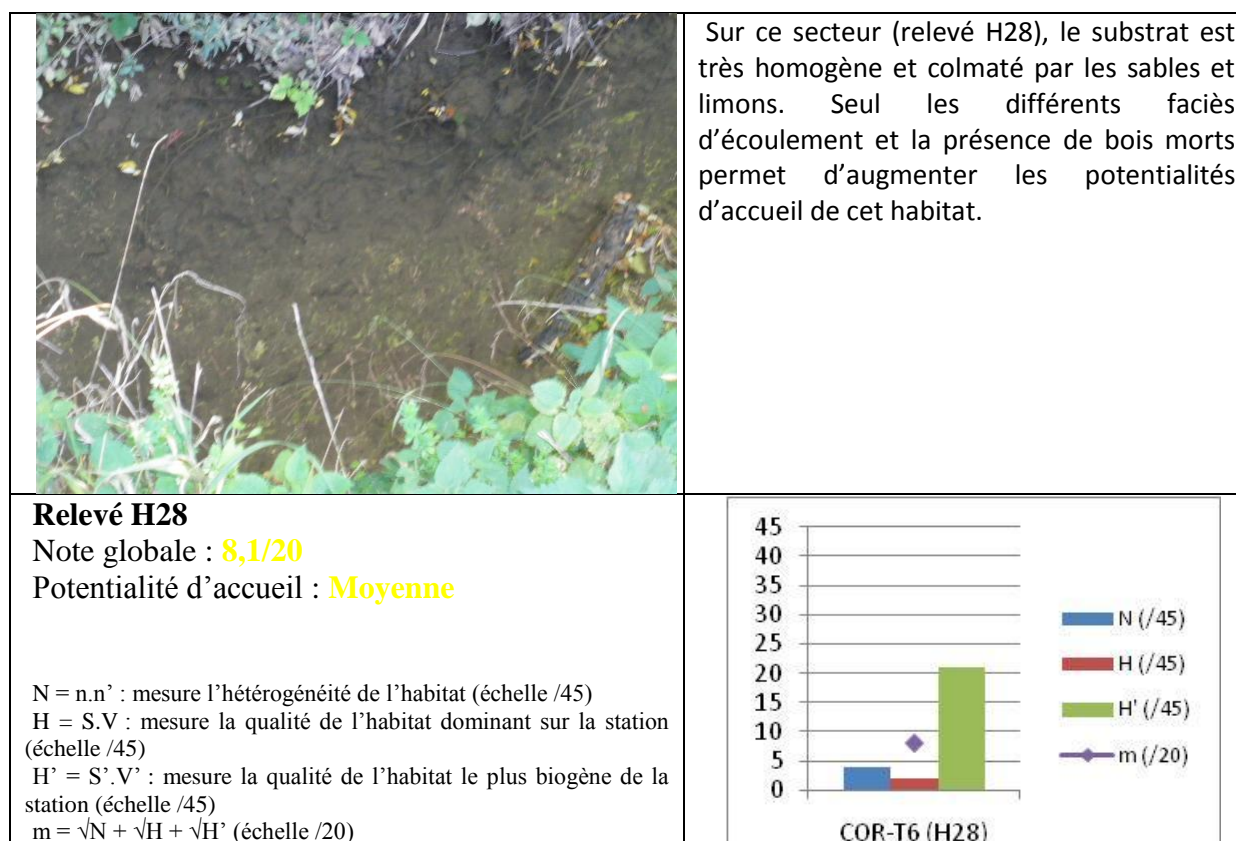
Trois embâcles de diamètre supérieur à 50 cm ont été recensés en amont du bassin.


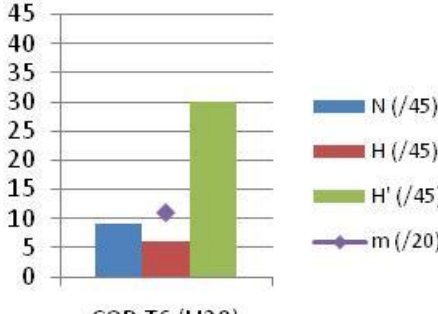



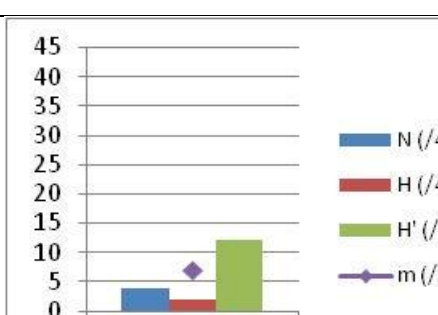
### 3.1.1.20 Abreuvoir et autre point noir :



### 3.1.1.21 Potentialités d'accueil pour la faune :



	<p>A proximité du Ponneau (relevé H29), les substrats se diversifient, on note la présence importante de sédiments minéraux de grandes tailles ainsi que de nombreux bois morts et d'un système racinaire apparent important, pouvant servir de caches pour la faune piscicole.</p>										
<p><b>Relevé H29</b>  Note globale : <b>11/20</b>  Potentialité d'accueil : <b>Moyenne</b></p> <p>N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  <math>m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}</math> (échelle /20)</p>	 <table border="1"> <caption>Données pour COR-T6 (H29)</caption> <thead> <tr> <th>Metric</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N (/45)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>H (/45)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H' (/45)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>m (/20)</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>	Metric	Value	N (/45)	10	H (/45)	5	H' (/45)	30	m (/20)	11
Metric	Value										
N (/45)	10										
H (/45)	5										
H' (/45)	30										
m (/20)	11										

	<p>Sur ce secteur, le cours d'eau est sous l'influence de l'ouvrage de l'étang des Varennes. Le substrat se compose de sables et de limons. Le fort ensoleillement permet le développement des spermaphytes et notamment des Callitriches.</p> <p>On note également la présence de nombreux hélophytes proche de la confluence telles que <i>Phalaris arundinacea</i>, et les espèces <i>Myosotis palustris</i>, <i>Nasturtium officinale</i>, <i>Veronica anagalis aquatica</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Pulicaria dysenterica</i>.</p>										
<p><b>Relevé H27</b>  Note globale : <b>6,9/20</b>  Potentialité d'accueil : <b>Médiocre</b></p> <p>N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  <math>m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}</math> (échelle /20)</p>	 <table border="1"> <caption>Données pour COR-T6 (H30)</caption> <thead> <tr> <th>Metric</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N (/45)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H (/45)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H' (/45)</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>m (/20)</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Metric	Value	N (/45)	5	H (/45)	2	H' (/45)	12	m (/20)	7
Metric	Value										
N (/45)	5										
H (/45)	2										
H' (/45)	12										
m (/20)	7										











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T6

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	<2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D2	Absente	
Arbres isolés (15<d <30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	D2
Équilibrée (6<d>15 m)	D1	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D1
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	X
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Peu de régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % .....> 75%

Eclaircissement du lit			
		D1	D2

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants	X
Espèces et Diagnose	Phytophthora		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Peuplier
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Saule cendré	X	Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles	X	Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycamore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Charme	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Pulcaire dysenterique
		Ronce	X	Grande glycérie	Callitriche
		Eglantier	X	Roseau	Potamot dense
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Lycoper d'Europe
		Chevrefeuille	X		

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets	Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire		Vieux sujets de chênes pédonculé et de frênes		
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire		X		
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation				
Note	7,25/10	Facteur de dégradation		Abreuvoir – état sanitaire

### Tronçon de la Corne T7 :

<b>Rivière</b> : La Corne	<b>Communes traversées</b> : Saint-Vallerin, Jully-lès-Buxy
<b>Code tronçon</b> : COR-T7A	<b>Limite aval</b> : La Petite Prée
<b>Longueur</b> : 2 985 m	<b>Limite amont</b> : Amont de la Corne
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des milieux ouverts (pâtures, friches).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 1/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> ripisylve peu présente, abreuvoir dans le lit et présence d'espèces exogènes

#### 3.1.1.22 Diagnostic détaillé de la végétation :

De la Petite Prée à la Guiche, la strate arborée est le plus souvent totalement absente, la strate arbustive est dominée par les ronces, qui constituent un cordon continu en crête de berge sur les deux rives.







En amont du hameau de la Guiche, la Corne longe une Step et reçoit les eaux de cette dernière. Les berges sont herbacées

#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

La ripisylve est insuffisamment développée sur ce tronçon. Les berges ne sont arborées que dans les propriétés closes et avec des essences ornementales inadaptées (Sumac, Laurier amande, Epicea).

#### *3.1.1.23 Bois morts et embâcles :*



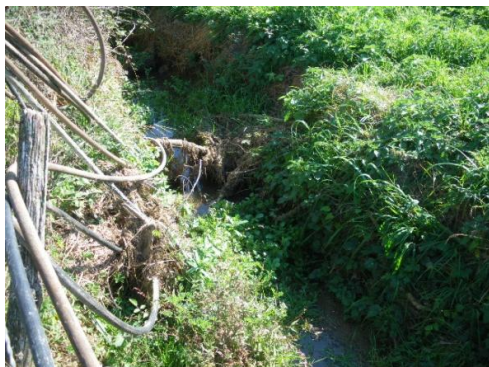
Aucun embâcle observé, mais présence d'un pylône en travers

#### *3.1.1.24 Abreuvoirs et autres points noirs*



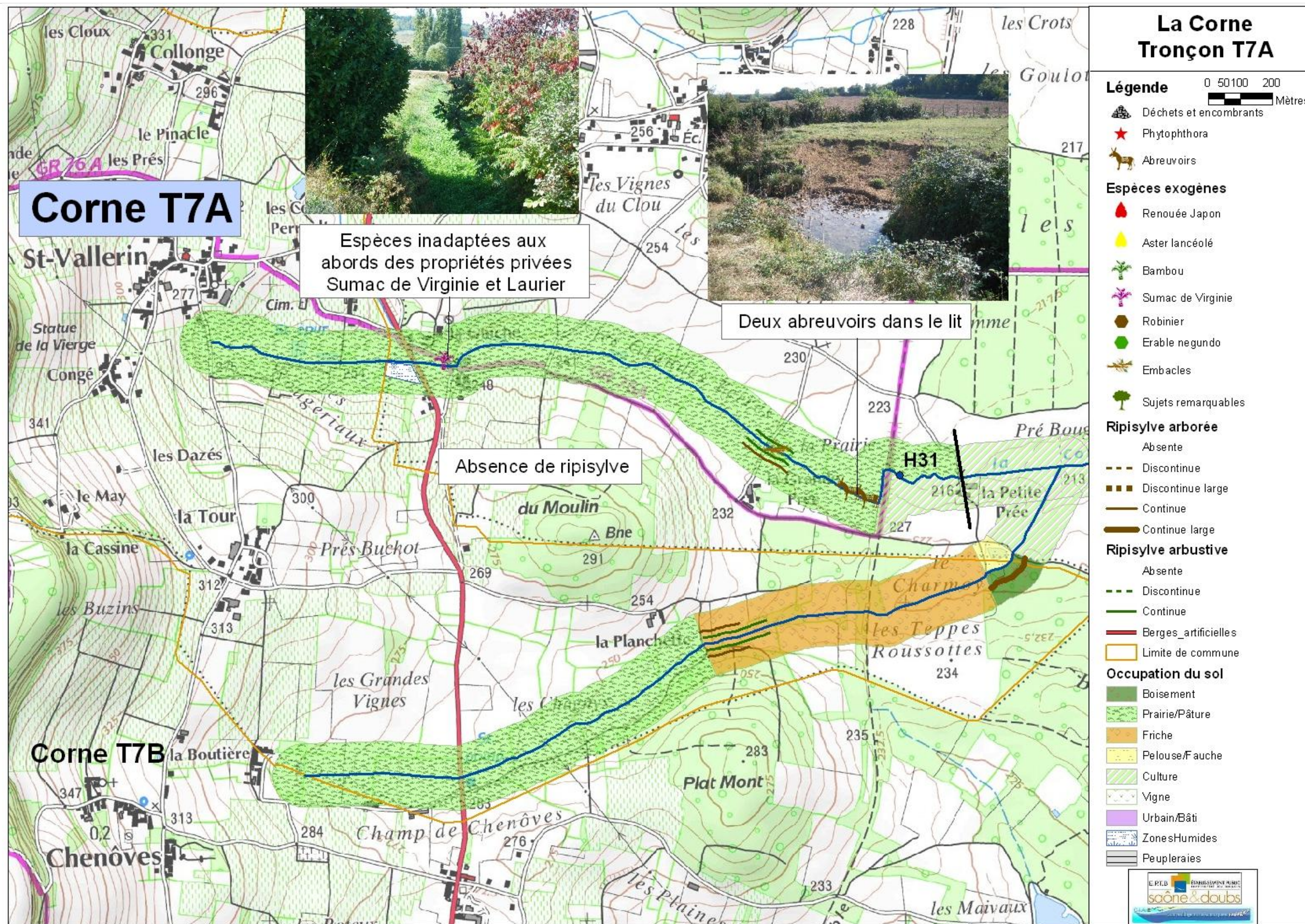
Deux sites d'abreuvement sont observés.

### 3.1.1.25 Potentialités d'accueil pour la faune :



Les vitesses d'écoulement sont assez importantes sur ce secteur (de 25 à 75 cm/s) ce qui permet d'atteindre une note moyenne. Le substrat est néanmoins dominé par les sables et limons. On note également la présence de granulats grossiers sur ce secteur.











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T7A

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Absence de jeunes	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Sumac, laurier amande
quelques pieds		Individus ponctuels	Sumac
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	Laurier amande

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Noyer	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Menthe aquatique
		Eglantier		Roseau	
		Prunellier		Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables								
Nombreux sujets			Quelques sujets			Aucun ou anecdotique		X
Précisions si nécessaire								
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :		
Précisions si nécessaire				X				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation								
Note	1/12	Facteur de dégradation		ripisylve peu présente, abreuvoir dans le lit et présence d'espèces exogènes				

### Tronçon de la Corne T7B :

<b>Rivière</b> : La Corne	<b>Communes traversées</b> : Saint-Vallerin, Jully-lès-Buxy
<b>Code tronçon</b> :COR-T7B	<b>Limite aval</b> : La Petite Prée
<b>Longueur</b> : 2 750 m	<b>Limite amont</b> : Amont du confluent
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des milieux ouverts (prairies , friches).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 4,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### 3.1.1.26 Diagnostic détaillé de la végétation :

Ce tronçon T7B est un petit affluent rive droite de la Corne. Le ru est à sec lors de notre passage.

La ripisylve arborée est insuffisamment présente sur ce linéaire tout au plus représentée par quelques arbres isolés. Les berges herbacées sont fauchées tous les ans. Le lit est enherbé avec un cortège floristique dominé par le hélrophytes et les plantes de milieux frais –Epilobe hirsute, Menthe aquatique, Jonc glauque, Morelle douce-amère, Carex, Myosotis des marais, Pulicaire dysenterique, Salicaire...

Quelques baliveau de Frênes, Erables champêtre et Chêne pédonculé sont présent sur les talus, on note également la présence du Saule marsault.



L'absence de ripisylve est directement liée aux pratiques d'entretien avec fauche de la bande enherbée jusqu'à la crête de berge. Le potentiel de régénération d'une ripisylve est présent le long du ru.





En amont de la confluence avec la Corne, le ru longe un bassin en rive gauche. Le ru est encaissé avec une ripisylve perchée partiellement déstabilisée en rive droite et des protections de berges rustiques le long de la rive gauche tentant de maintenir les talus au substrat très friable.



#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Le cortège des strates arborée et arbustive est peu diversifié et insuffisamment développé. Seuls quelques baliveaux sont présents.

#### *3.1.1.27 Bois morts et embâcles :*



Aucun embâcle n'a été observé.

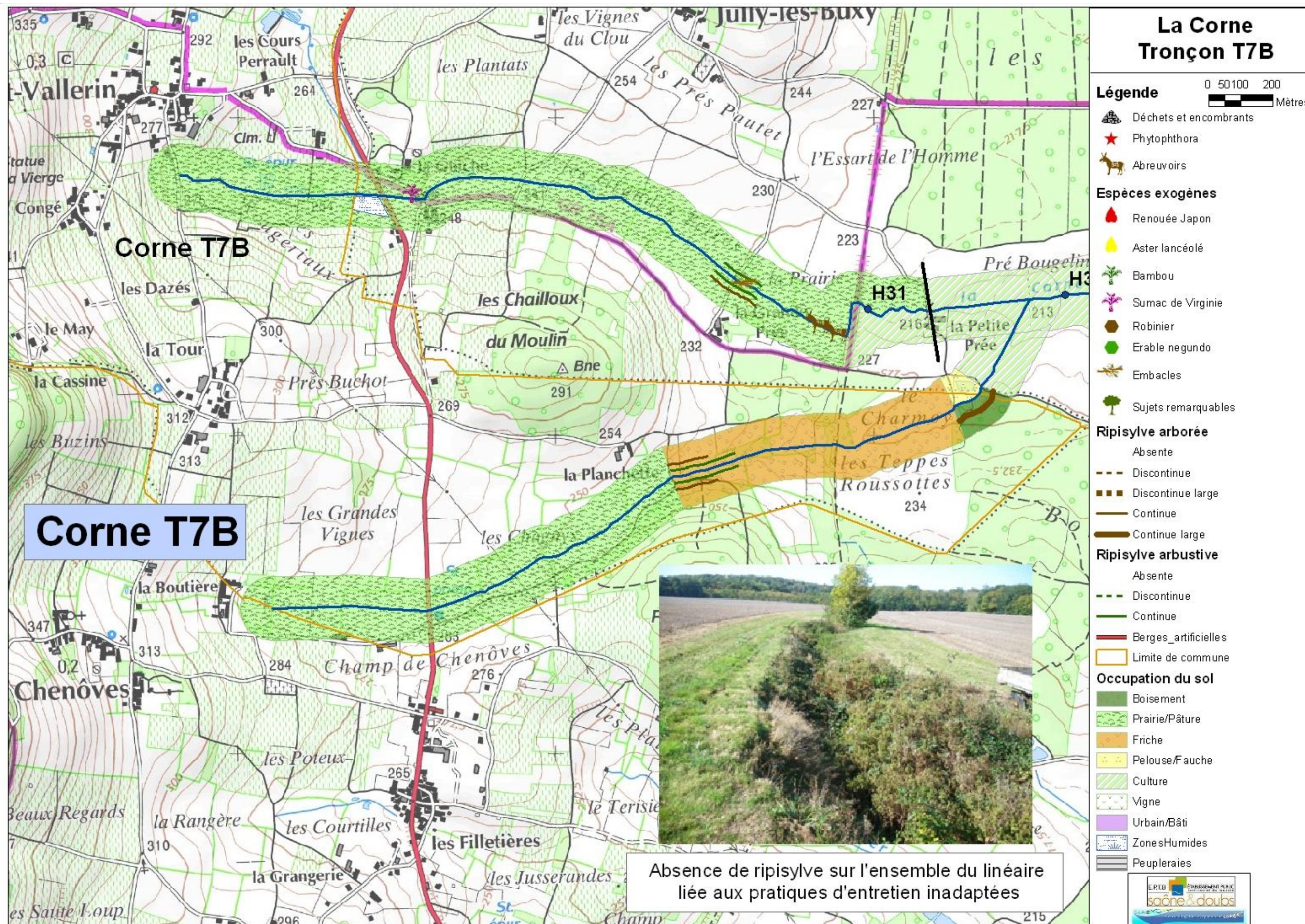
Présence d'un ouvrage en travers au droit de l'étang.

#### *3.1.1.28 Potentialités d'accueil pour la faune :*

Le ru est temporaire et ne présente pas une végétation rivulaire apte à l'accueil d'une faune diversifiée.













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T7B

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2-5 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

&lt; 25 %

25 – 50 %

50-75 % ..... &gt; 75%

Eclairement du lit	D2		D1
--------------------	----	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Jonc glauque
		Eglantier	X	Roseau	Lycophe d'Europe
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Pulicaire dysentérique
		Morelle douce amère	X	Menthe aquatique	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	La ripisylve, lorsqu'elle existe, est perchée		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire				Pratiques d'entretien	
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	4,5/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve insuffisamment développée		

### Tronçon de la Fontaine couverte T1:

<b>Rivière :</b> La Fontaine couverte	<b>Communes traversées :</b> Saint-Rémy
<b>Code tronçon :</b> FCOU-T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec la Corne
<b>Longueur :</b> 1820 m	<b>Limite amont :</b> bois communal de Cortolin
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Cultures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 7/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Peuplement rivulaire dense localement
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Etat sanitaire – largeur de la formation

#### 3.1.1.29 Diagnostic détaillé de la végétation :

Ce ru de petit calibre (inférieur à 3 m de large) est bordé sur l'essentiel du linéaire par une ripisylve arborée étroite et continue sur les deux rives.

La strate arbustive est absente à clairsemé en aval de Faugouret et localement dense en amont.







Le ru est quasiment à sec lors de notre passage. L'ombrage important de la strate arborée limite le développement de la couverture herbacée. Le fond du lit est colonisé dans les zones les plus lumineuses par le Poivre d'eau (*Polygonum hydropiper*).

#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Le cortège floristique est assez diversifié avec la présence du Saule blanc, du Frêne, de l'Aulne et du Chêne pédonculé. La strate arbustive est dominée par les épineuse mais comporte également le Fusain, le Houblon, le Saule marsault, le Noisetier. Les classes d'âges sont diversifiées.

#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**



Les saules blanc présentent des signes de dessèchement, le phytophthora est présent sur le linéaire.

#### *3.1.1.30 Bois morts et embâcles :*

Pas d'embâcles observés mais présence de quelques arbres déstabilisés et encroués en travers du lit.

#### *3.1.1.31 Potentialités d'accueil pour la faune :*

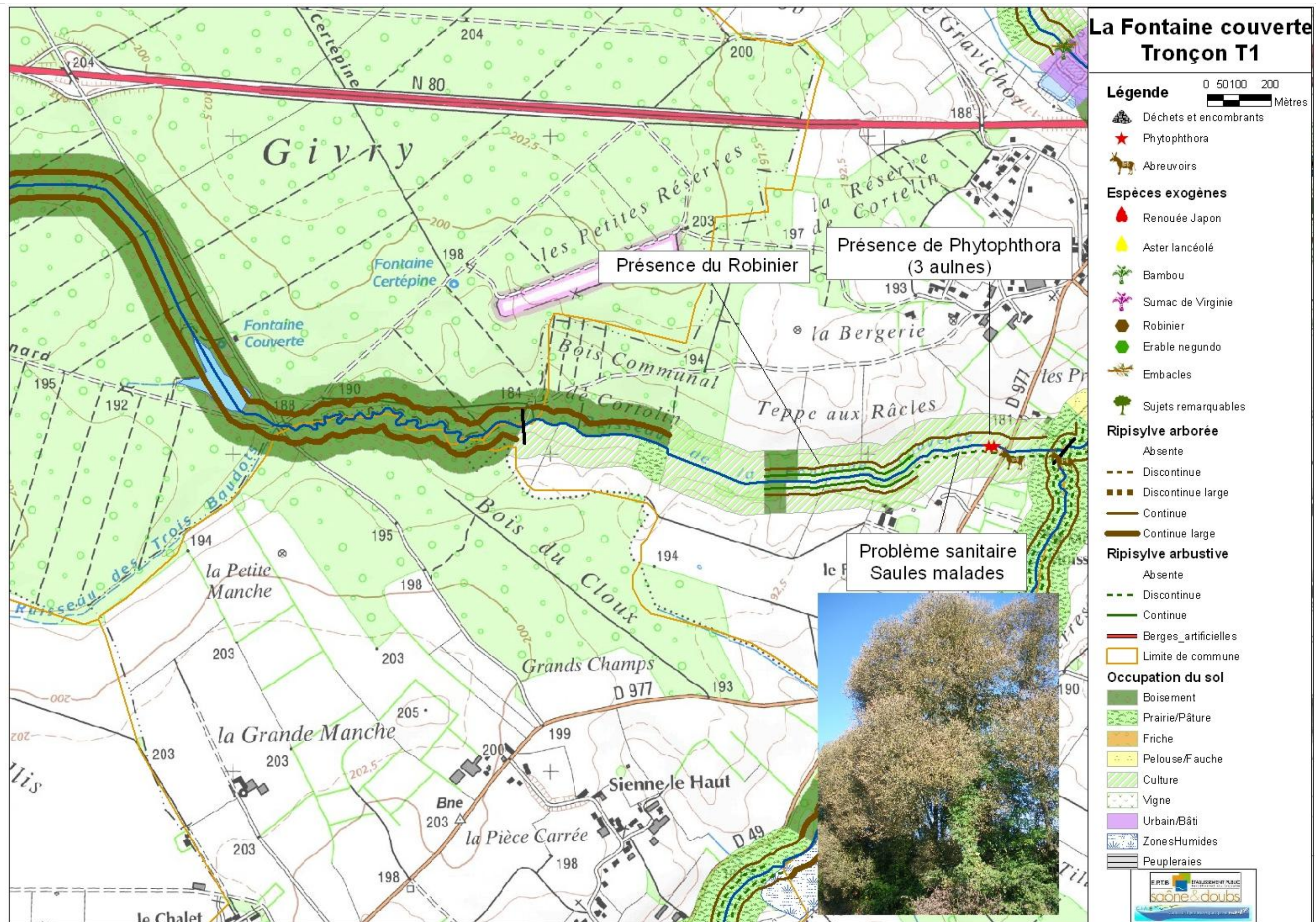


Le peuplement rivulaire dense constitue un site d'accueil pour la faune.

La présence d'arbres morts sur pied est favorable à la diversité faunistique.













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : FONTAINE COUVERTE T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	<2	2-5 m	<2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D1
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

&lt; 25 %      25 – 50 %      50-75 % ..... &gt; 75%

Eclairement du lit	D1	D2		
--------------------	----	----	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants – Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Robinier
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	X

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Poivre d'eau
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets	X	Aucun ou anecdotique	
Précisions si nécessaire	Quelques beaux chênes pédonculés				
Facteur déclassant	Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire			X		
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	7/12	Facteur de dégradation	Etat sanitaire – largeur de la formation		

### Tronçon de la Fontaine couverte T2:

<b>Rivière :</b> La Fontaine couverte	<b>Communes traversées :</b> Givry
<b>Code tronçon :</b> FCOU-T2	<b>Limite aval :</b> Bois communal de Cortolin
<b>Longueur :</b> 3510 m	<b>Limite amont :</b> Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol :</b> Bois	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 9/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b> Ruisseau forestier – ripisylve connectée
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Présence d'un étang sur le cours du ru – dégradation ponctuelle de la ripisylve

#### 3.1.1.32 Diagnostic détaillé de la végétation :

Le ru traverse la forêt de Givry, boisement aéré de Chêne pédonculé, Charme, Frêne et Peuplier tremble. La strate arbustive est clairsemée, on note la présence du Groseillier rouge, de l'Aubépine à deux styles. Localement la couverture herbacée est dominée par la Petite pervenche.



En amont, le ru de la Fontaine couverte alimente et traverse un étang.





En amont de l'étang, le ru toujours à sec, s'écoule au travers un boisement humide constitué d'une saulaie cendrée sous aulnaie. Le frêne et le Chêne pédonculé sont présents.

La strate arbustive est dense, elle comporte le Saule cendré, la Ronce, le Fusain, le Cornouiller sanguin et la Bourdaine.

### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Peuplement forestier

### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Le long de l'étang quelques Aulnes sont touchés par le phytophthora

### *3.1.1.33 Bois morts et embâcles :*



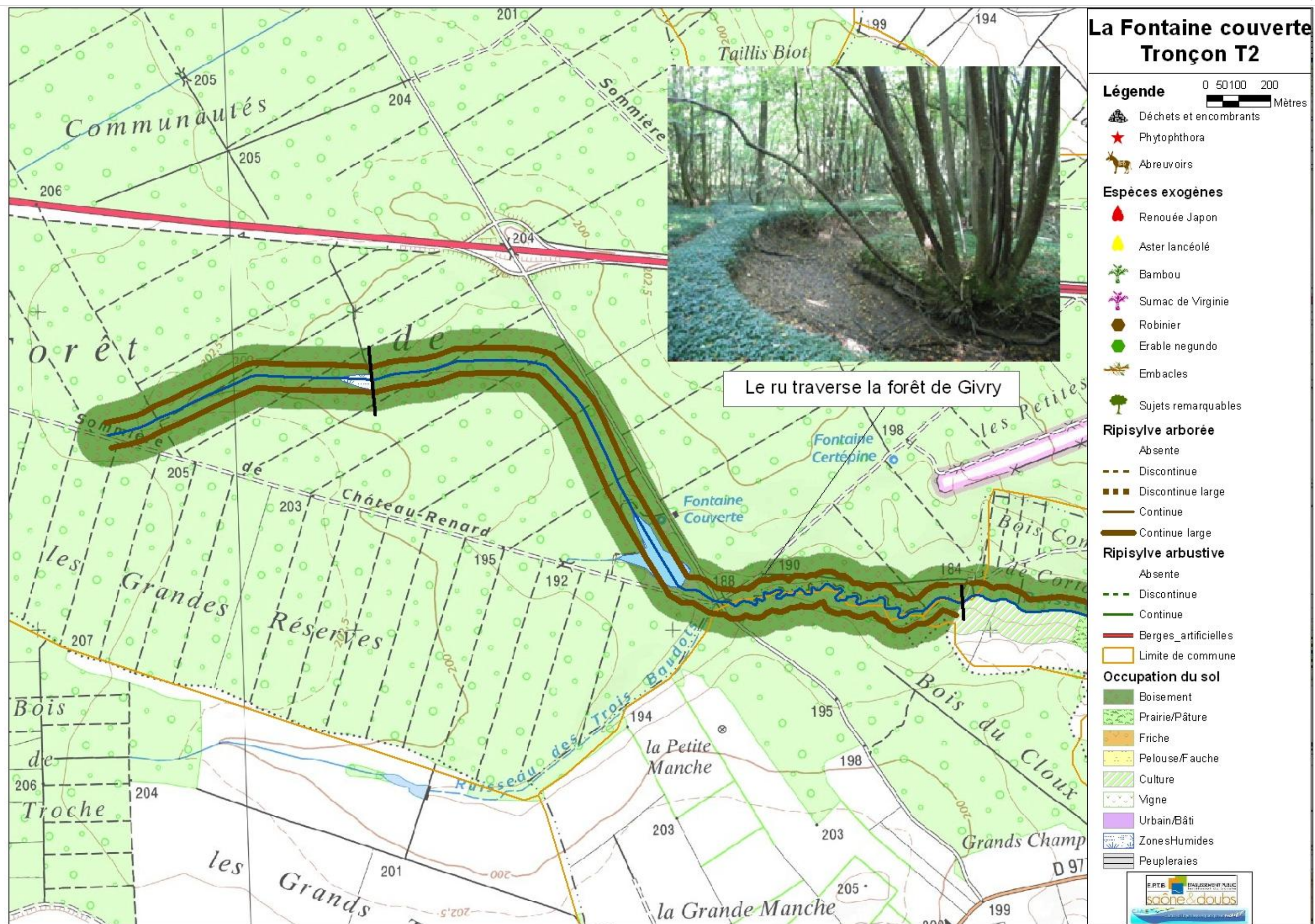
Le ru est à sec lors de notre passage. Quelques bois morts de petit diamètre améliorent la diversité des habitats.

### *3.1.1.34 Potentialités d'accueil pour la faune :*

Le ru est à sec lors de notre passage.













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : FONTAINE COUVERTE T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	>5 m	> 5 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit	D1		
--------------------	----	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Phytophthora			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Saule cendré	X	Renouée à feuille de patience	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubanier rameux
Chêne pédonculé	X	Troène	X	Jonc épars	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier	X	Scrophulaire aquatique	Cresson de cheval
Hêtre	X	Bourdaine	X	Menthe aquatique	Myosotis des marais
Peuplier tremble	X	Aubépine épineuse	X	Baldingère	
Charme	X	Ronce	X	Scirpe des bois	
		Groseillier rouge	X	Prêle des marais	
		Morelle douce amère	X	Lycophe d'Europe	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :
Précisions si nécessaire				
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation				
Note	9/12	Facteur de dégradation		

### Tronçon du ru de la Ratte T1 :

<b>Rivière</b> : Ru de la Ratte	<b>Communes traversées</b> : Buxy, Jully-lès-Buxy
<b>Code tronçon</b> :RAT- T1	<b>Limite aval</b> : Confluence avec la Corne
<b>Longueur</b> : 2 390 m	<b>Limite amont</b> : Le moulin Savin
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des milieux ouverts (cultures, pâtures).	

COUVERTURE DES BERGES	
<b>Note globale</b> : 4,5/12	
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>	Nombreux vieux Saules blancs taillés en têtard
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b>	Ripisylve insuffisamment développée

#### 3.1.1.35 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve sur ce tronçon de ru de la Ratte, est absente ou réduite à un cordon arboré peu dense. La strate arbustive est également clairsemée à absente.



Le long des pâtures la ripisylve se constitue d'alignements discontinus de Saules blancs menés en têtard associé à quelques Frênes.

La strate arbustive est absente ou constitué ponctuellement des bosquets denses de ronces.



Quelques courts linéaires tranchent et montre une ripisylve développée et dense notamment en amont du moulin Perreau le peuplement rivulaire arborée se compose d'une haie dense d'Erable champêtre, perchée sur le haut de berge. On note la présence de nombreux baliveaux d'Erable et quelques beaux vieux sujets d'Erable champêtre.



Quelques linéaires situés entre le Moulin Perreau et la Tuilerie montrent une ripisylve dominée par les épineuses, perchée sur le haut de berge et taillée à une hauteur de 1,20 m environ

### 3.1.1.35.1 Diversité des essences et des classes d'âges :

La ripisylve est d'une manière générale insuffisamment développée sur ce linéaire, la diversité arborée et arbustive est faible



Les talus abrupts sur une partie du linéaire sont peu propices à l'installation d'un cordon d'hélophytes en pied de berge.

Quelques linéaires au talus en pente plus douce sont favorables à l'installation de macrophytes (Baldingères, Véronique mouron d'eau et Callitriche)

### 3.1.1.35.2 Etat sanitaire de la ripisylve :

Les saules souffrent d'un manque d'entretien et sont largement parasités par le gui

### 3.1.1.36 Bois morts et embâcles :



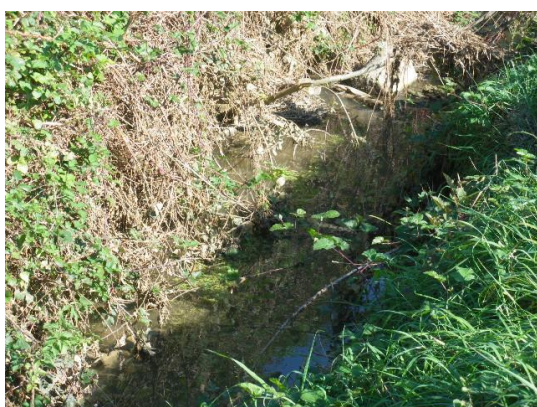
Un gros embâcle, constitué par le houppier d'un saule têtard perturbe les écoulements. On note par ailleurs la présence de nombreux petits branchages dans le lit, notamment liée à la réalisation de taille d'entretien des arbres têtard, entretien réalisé sans exportation ni mise en stères.

### 3.1.1.37 Abreuvoir et autres points noirs

Présence d'un abreuvoir dans le lit

### 3.1.1.38 Potentialités d'accueil pour la faune :

La présence de nombreux vieux saules têtard constituent des abris hivernaux pour les petits mammifères (chauve-souris, léro, belette...), des lieux de nidification pour certaines espèces d'oiseaux (mésange cavernicole, chouette chevêche...). Les arbres morts sur pied (totem) constituent également un biotope précieux pour de nombreux groupes faunistiques.



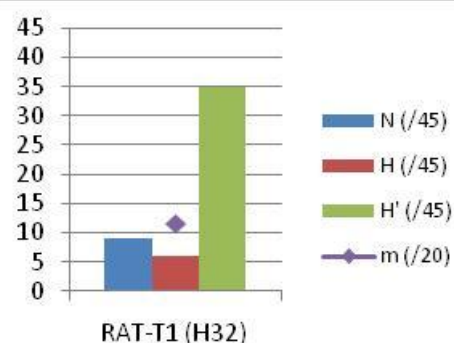
Le ru recalibré présente des potentialités d'accueil moyennes. Les vitesses d'écoulement sont diversifiées (3 classes de d'écoulement) mais les substrats sont peu diversifiés. La largeur mouillée régulière associée au tracé rectiligne ne permet pas l'installation d'un profil en travers asymétrique. Les talus quasi verticaux limitent la colonisation végétale des pieds de berges.

#### Relevé H32

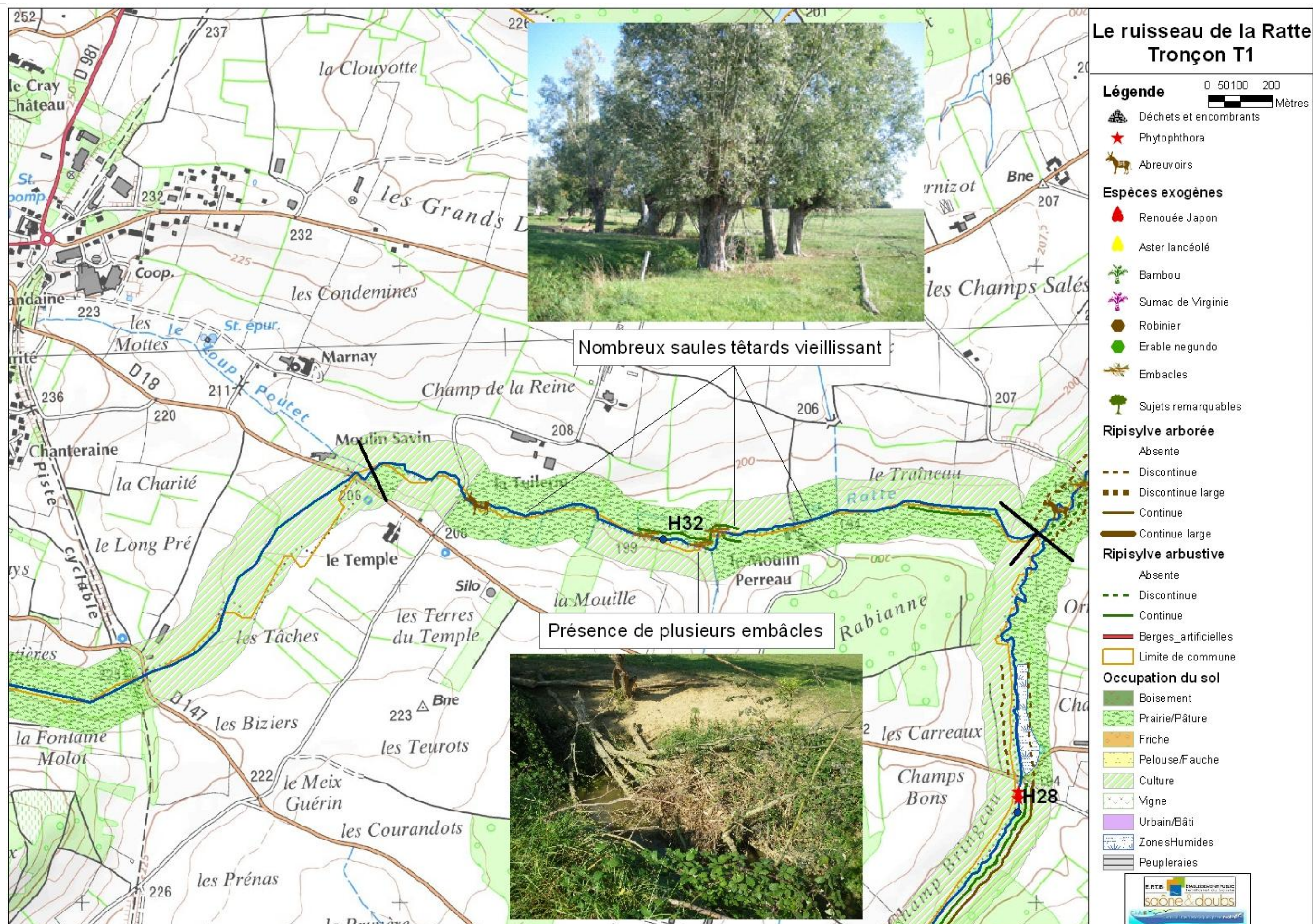
Note globale : **11,5/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Ru de la Ratte T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	<2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	D1
Équilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)	D3	Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	X

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Que des vieux sujets	
< 25 %	25 – 50 %	50-75 % .....	> 75%

Eclaircissement du lit			
		D2	D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs parasités par le gui		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier	X	Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène	X	Carex sp.	Myosotis des marais
Noyer	X	Aubépine monogyne	X	<b>Baldingère</b>	<b>Véronique mouron d'eau</b>
		Ronce	X	Grande glycérie	<b>Callitriche</b>
		Eglantier		Roseau	
		Prunellier		Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire		X		

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	4,5/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve insuffisamment développée

### Tronçon du ru de la Ratte T2 :

<b>Rivière</b> : Ru de la Ratte	<b>Communes traversées</b> : Buxy, Jully-lès-Buxy
<b>Code tronçon</b> : RAT-T2	<b>Limite aval</b> : Le moulin Savin
<b>Longueur</b> : 3 170m	<b>Limite amont</b> : Amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Cultures et pâtures dominantes.	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 1,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve inexistante

#### 3.1.1.39 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve arborée est quasiment absente sur ce tronçon, réduite à quelques arbres isolés. La strate arbustive est également quasi inexistante sauf très localement en amont du bassin, où, dominée par les ronces, elle constitue un bosquet dense recouvrant le ru sur une trentaine de mètres.



En amont du moulin de la Ratte, le ru traverse une zone viticole. Il est bordé de part et d'autre par une pâture.



**Diversité des essences et des classes d'âges :**

La ripisylve est trop peu développée pour présenter un cortège floristique diversifié.

**Etat sanitaire de la ripisylve :**

Pas de problèmes sanitaires observés sur les quelques arbres présents.

*3.1.1.40 Bois morts et embâcles :*

Aucun embâcle gênant l'écoulement n'a été observé.

*3.1.1.41 Abreuvoirs et autres points noirs*

En amont du bassin, le ru traverse une pâture. Le lit non protégé d'une clôture montre des signes de piétinement sur la quasi totalité du linéaire.

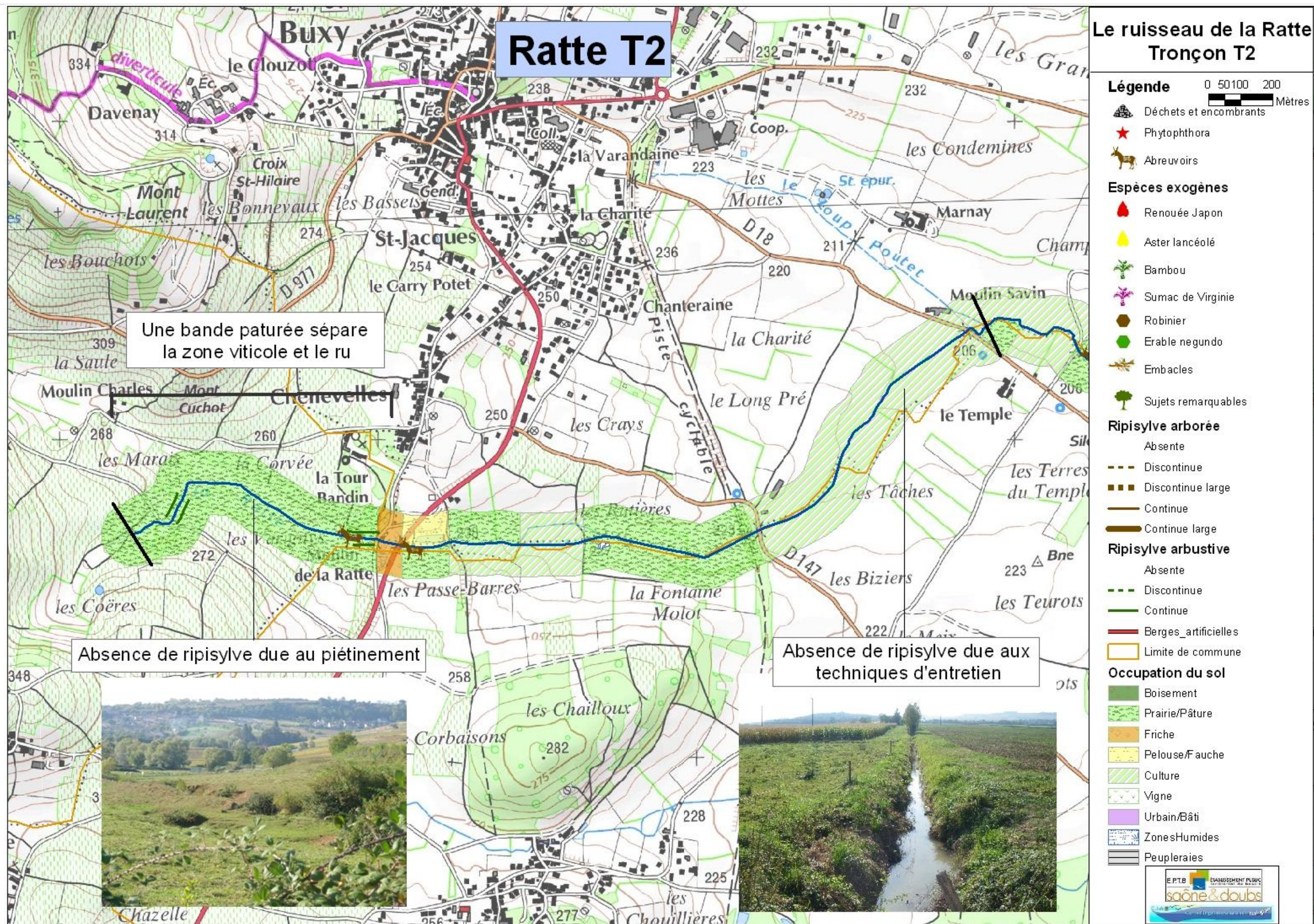
*3.1.1.42 Potentialités d'accueil pour la faune :*

Le ru recalibré présente des potentialités d'accueil réduites. Les vitesses d'écoulement sont uniformes (0-5 cm/s) et les substrats peu diversifiés. La largeur mouillée régulière associée au tracé rectiligne ne permet l'installation d'un profil en travers asymétrique. Les talus quasi verticaux limitent la colonisation végétale des pieds de berges. Une petite rupture de pente en aval du bassin apporte une courte amélioration de la diversité des habitats.















## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : RU DE LA RATTET2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	<2 m	0

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Pas de régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubanier rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne		Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			X
Précisions si nécessaire	Ripisylve perchée		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant	Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire			X		
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	1,5/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve inexistante		

### Tronçon du ru de Jamble T1 :

<b>Rivière :</b> Ru de Jamble	<b>Communes traversées :</b> Saint-Désert
<b>Code tronçon :</b> JAM- T1	<b>Limite aval :</b> Confluence avec le ru de Curles
<b>Longueur :</b> 3805 m	<b>Limite amont :</b> Le Moulin Neuf
<b>Environnement, occupation du sol :</b> dominance des milieux ouverts (cultures et pâtures)	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 2,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée, présence de la Renouée du japon – Abreuvoirs et circulation du bétail dans le lit.

#### 3.1.1.43 Diagnostic détaillé de la végétation :

Dans la traversée des pâtures, la strate arborée est absente ou constituée tout au plus de quelques arbres isolés (Saules blancs, Noyer et peuplier d'Italie). En aval de la N80, de nombreux Saules blancs présentent un sanitaire médiocre.



La strate arbustive, lorsqu'elle est présente est très largement dominée par les ronces.







Le long des cultures ou des chemins agricoles la représentation des strates arborée et arbustive est encore plus faible, le ru sur certains linéaires s'apparente à un fossé agricole

#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Ripisylve insuffisamment développée. La Renouée est présente sur ce tronçon.

#### **Etat sanitaire de la ripisylve :**

Etat sanitaire des saules blanc médiocre. Alignement de Peupliers d'Italie largement parasité par le gui.

#### *3.1.1.44 Bois morts et embâcles :*

Aucun embâcle gênant l'écoulement n'a été observé mais une succession de petits seuils en planches en aval de la N80 (usage abreuvement ?).

#### *3.1.1.45 Abreuvoirs et autres points noirs*



Les abreuvoirs dans le lit et la circulation du bétail dans le cours d'eau constituent l'un des points noirs de ce petit ru.

#### *3.1.1.46 Potentialités d'accueil pour la faune :*

Le ru entre la N80 et le lieu-dit Tambourinette présente une alternance de zones courantes et de zones lenticules. Les rétrécissements de la section d'écoulement favorisent la mise en vitesse des écoulements et le maintien d'un substrat peu ou pas colmaté. Sur ces sections rétrécies la qualité de l'habitat aquatique est bonne.

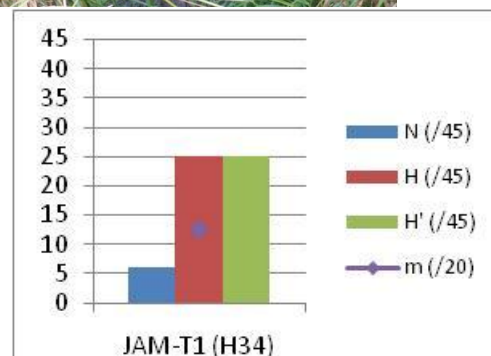


### Relevé H34

Note globale : **12,5/20**

Potentialité d'accueil : **Bonne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)



A l'opposé les sections surcalibrées présentent des vitesses d'écoulement faibles et uniformes et des substrats colmatés. Les potentialités d'accueil de l'habitat en sont fortement amoindries.

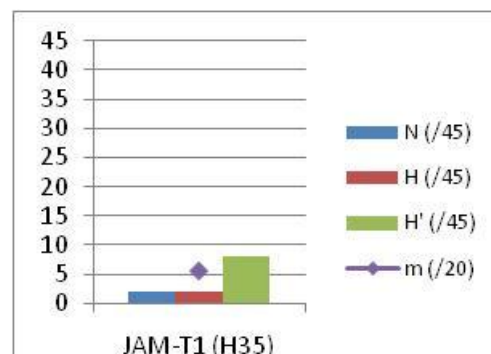


### Relevé H35

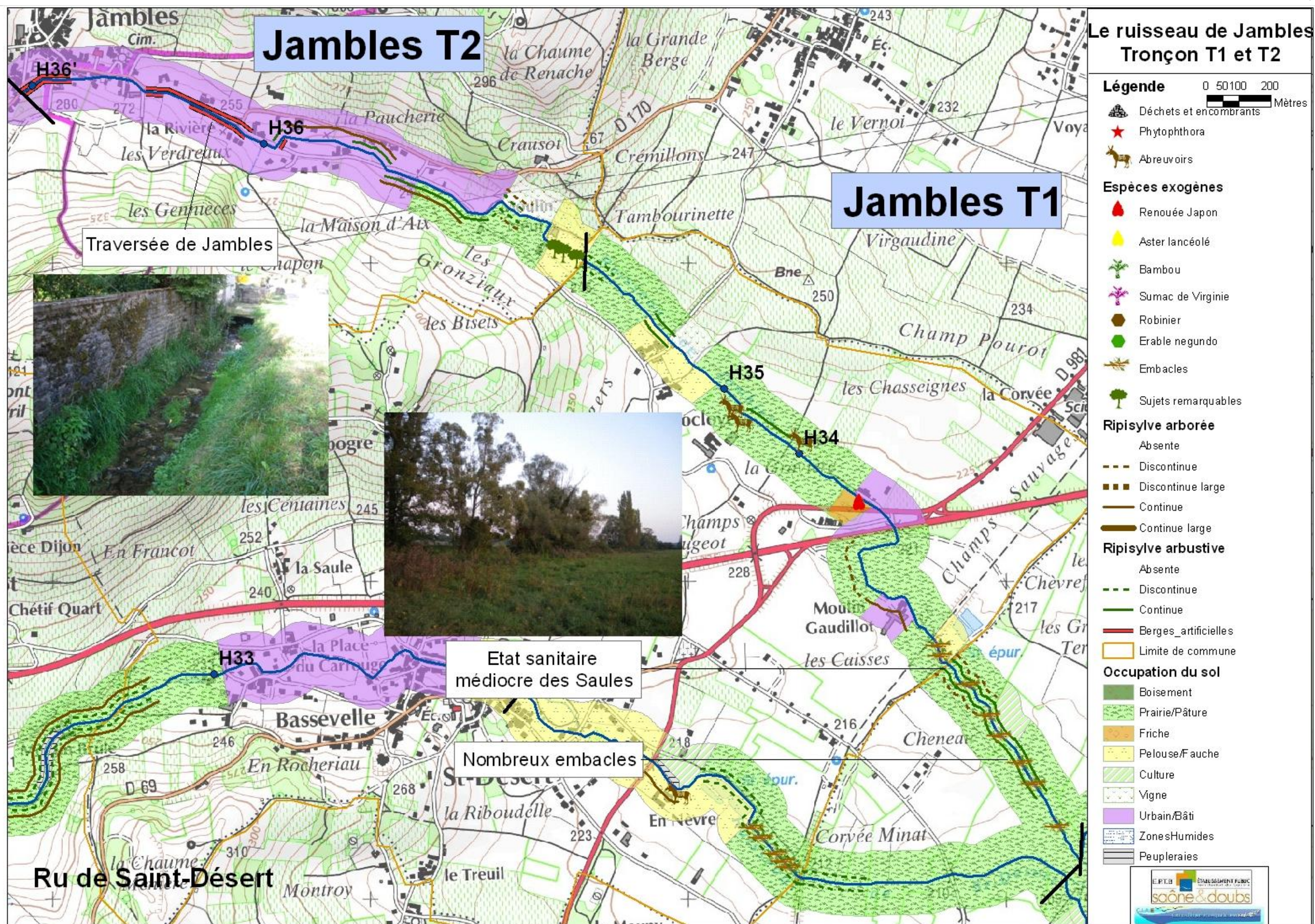
Note globale : **5,6/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : RU DE JAMBLE T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	D2
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D3
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	X

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclaircissement du lit	D2	D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants	X
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants – peuplier d'Italie parasités par le gui		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Renouée du japon	Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée	X	Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
Peuplier d'Italie	X	Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
Noyer	X	Ronce	X	Grande glycérie	Callitriche
Peuplier noir	X	Eglantier		Roseau	Ache faux cresson
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Scrophulaire aquatique
		Morelle douce amère	X	Menthe aquatique	Lycople d'Europe

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire		X		

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	2,5/1 0	Facteur de dégradation	Ripisylve insuffisamment développée

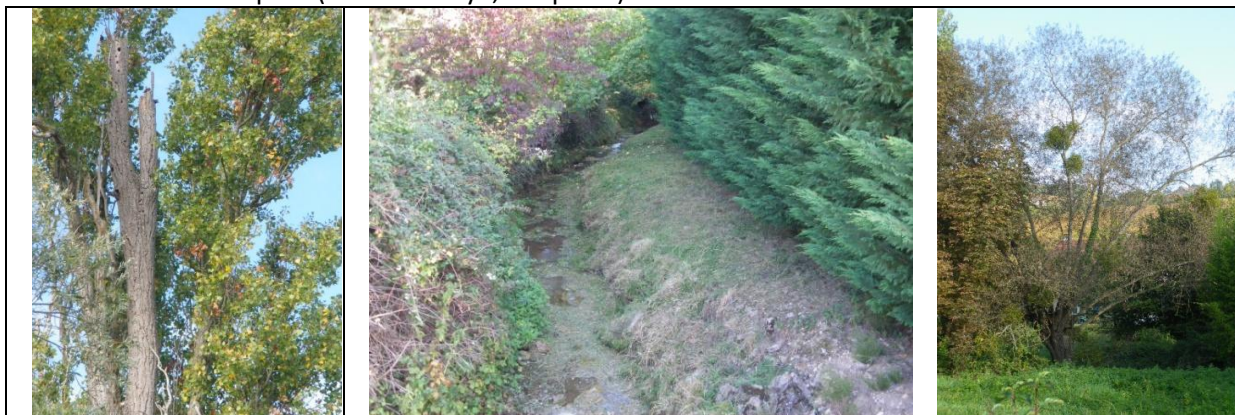
### Tronçon du ru de Jamble T2 :

<b>Rivière</b> : Ru de Jamble	<b>Communes traversées</b> : Jambles
<b>Code tronçon</b> : JAM-T2	<b>Limite aval</b> : Moulin Neuf
<b>Longueur</b> : 2060 m	<b>Limite amont</b> : amont du ru
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Urbain et prairie	

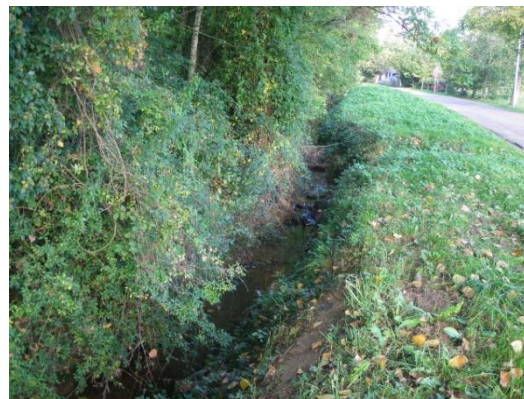
COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 3,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve trop peu développée

#### 3.1.1.47 Diagnostic détaillé de la végétation :

En amont du moulin Neuf, le ru traverse le bourg de Jamble. La ripisylve arborée est le plus souvent absente voire inadaptée (haie de Thuya, Peupliers).



Dans la traversée de Jambles, le ru s'apparente par secteur à un fossé en bord de route, aux berges artificielles et/ou fauchées.





### 3.1.1.47.1 Diversité des essences et des classes d'âges :

La ripisylve est peu présente sur ce tronçon. Les linéaires arborés sont généralement perchés et sont plus des haies de fonds de jardins que des peuplements rivulaires. Ils comportent des Peupliers d'Italie, des Erables sycomore, des Noyers, des Marronniers, des Charmes associés à quelques Saules blancs et Frênes.



Dans la traversée de Jamble on note la présence de *Groenlèndia densa* –Potamot dense – Espèce végétale déterminante en Bourgogne

### 3.1.1.47.2 Etat sanitaire de la ripisylve :

Les saules blancs montrent des signes de dessèchement

### 3.1.1.48 Bois morts et embâcles :

Aucun embâcle observé.

### 3.1.1.49 Potentialités d'accueil pour la faune :



H36'

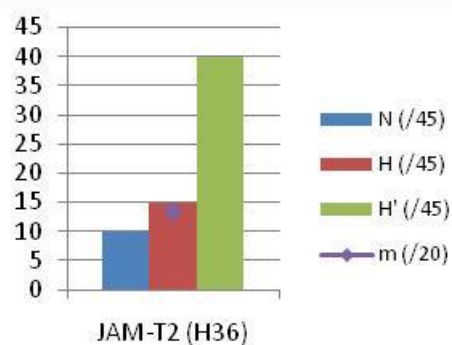
Cette portion présente une bonne potentialité d'accueil. On observe une dominance des granulats grossiers et une vitesse dominante de 25 à 75 cm/s. Les hélophytes sont également présentes avec *Veronica beccabunga*, *Epilobium parviflorum*, *Apium*.

#### Relevé H36

Note globale : **13,3/20**

Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
m =  $\sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)





H36

Les potentialités d'accueil diminuent lorsque l'écoulement ralenti (H26'). Sur ces portions les blocs et les granulats sont encore présents mais colmatés par les limons.

### Relevé H36'

Note globale : **10,5/20**

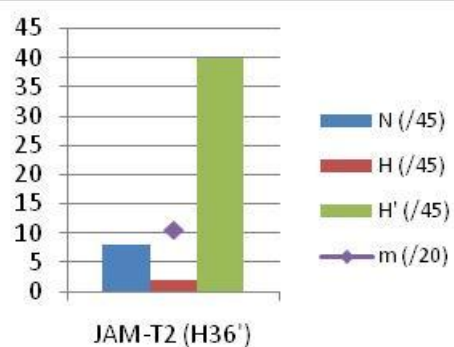
Potentialité d'accueil : **Moyenne**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

$H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

$H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

$m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)





## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : RU DE JAMBLES T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge		Pas de régénération	
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit				D1
--------------------	--	--	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain		Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Thuya, Peuplier
quelques pieds		Individus ponctuels	Peuplier
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	Thuya

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Peuplier d'Italie	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Potamot dense
		Eglantier	X	Roseau	Ache faux cresson
		Prunellier	X	Glycérie flottante	Cresson des fontaines
				Menthe aquatique	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire		Présence de Groenlandia densa – déterminante en Bourgogne			
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire					
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	3,75/1 2	Facteur de dégradation		Ripisylve trop peu développée	

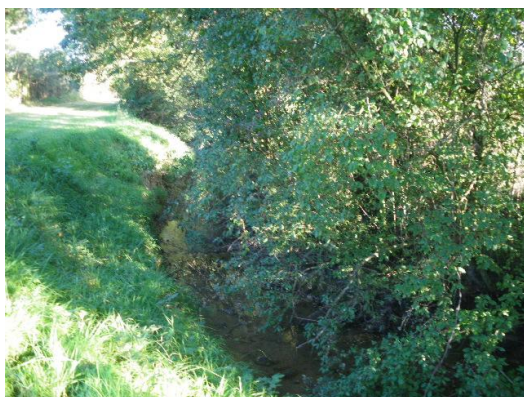
### Tronçon du ruisseau de Saint-Désert T1:

<b>Rivière</b> : ru de Saint-Désert	<b>Communes traversées</b> : Saint-Désert, Granges
<b>Code tronçon</b> : CUR-T3	<b>Limite aval</b> : Confluence avec le ru des Curles
Longueur : 2230 m	<b>Limite amont</b> : Franchissement de la D69
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Pâtures, cultures et prairies fauchées	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 5,75/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve trop peu développée

#### 3.1.1.50 Diagnostic détaillé de la végétation :

Dans la traversée des pâtures et des cultures la ripisylve est absente ou réduite à quelques arbres isolés, la strate arbustive est clairsemée. Le fort ensoleillement du ru favorise dans les sections élargies la prolifération du Cresson des fontaines et des algues filamenteuses.



Le long de la station d'épuration, le ru est bordé d'une ripisylve dense dominée par le Frêne et l'Aulne.

En amont de la Step et jusqu'à l'entrée de Saint-Désert la ripisylve se constitue d'un peuplement étroit et discontinu de vieux sujets de Saule Blancs, Frênes et Aulnes



### 3.1.1.50.1 Diversité des essences et des classes d'âges :

Le peuplement arboré, lorsqu'il est présent, est assez diversifié en essence et classe d'âge.

### 3.1.1.50.2 Etat sanitaire de la ripisylve :

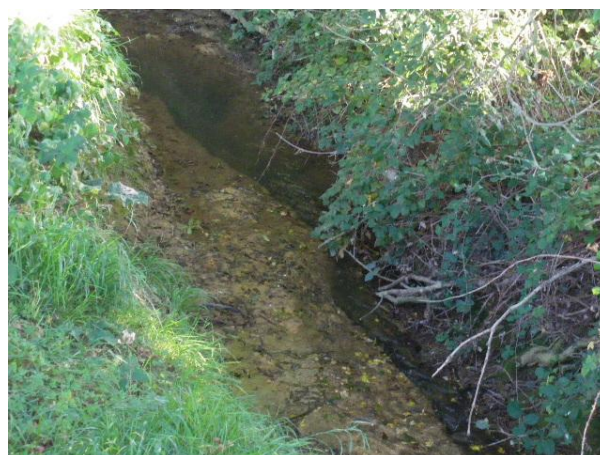
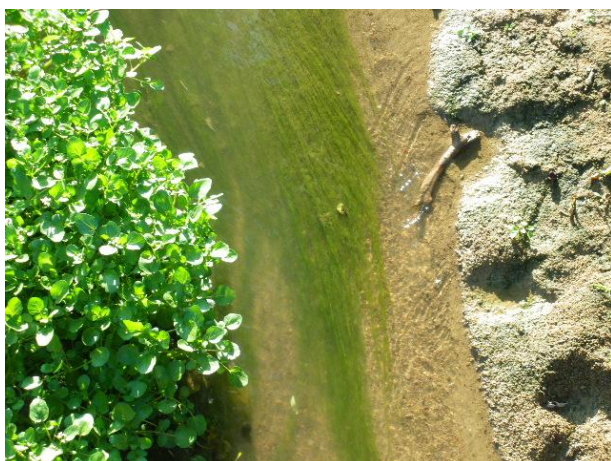
Les vieux sujets sont à restaurer (parasitage par le gui, bois mort au sein de l'arbre).

### 3.1.1.51 Bois morts et embâcles :



De nombreux embâcles sont observés en aval de la Step, souvent liés à de mauvaises pratiques d'entretien.

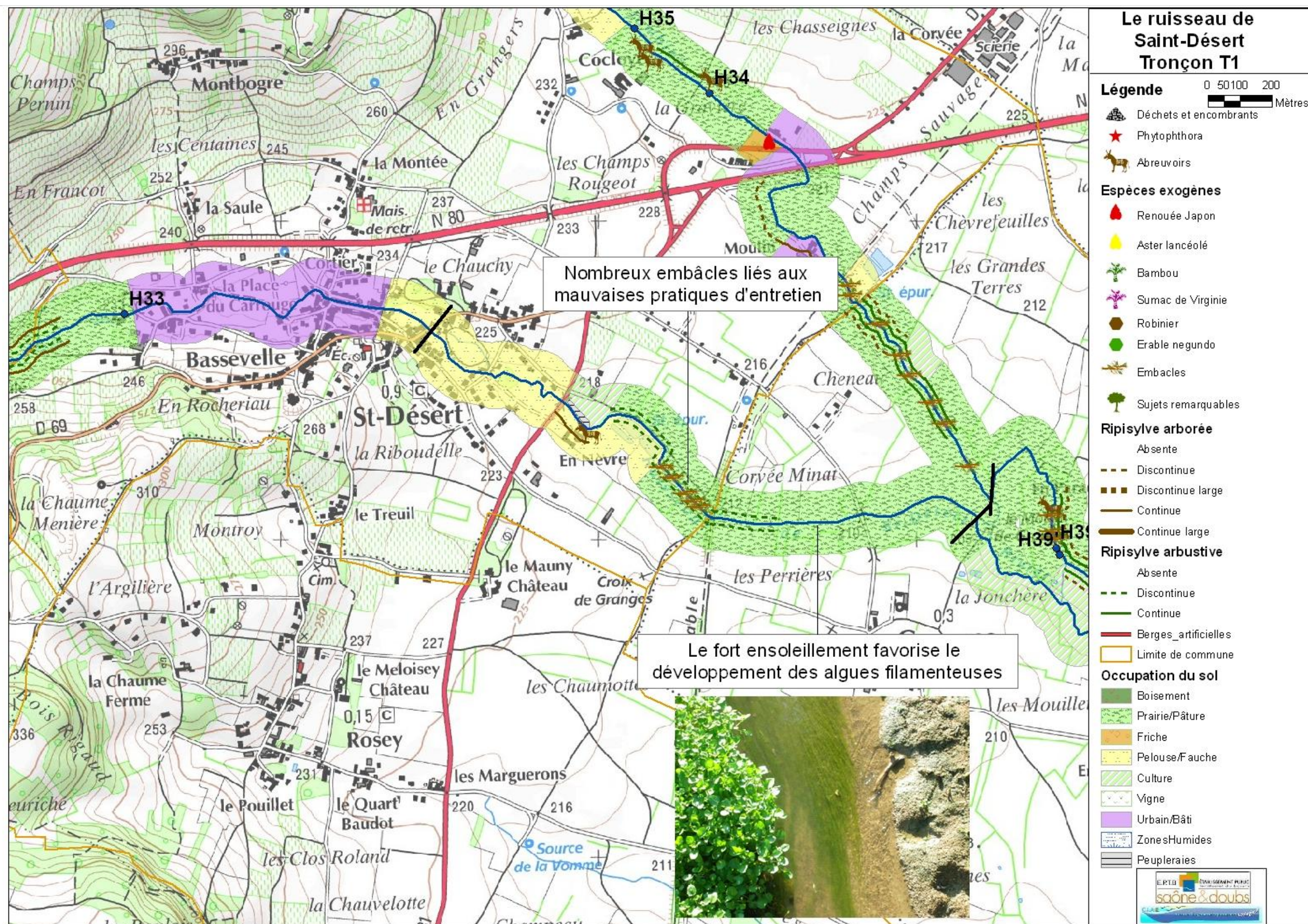
### 3.1.1.52 Potentialités d'accueil pour la faune :



Le ruisseau de Saint-Désert présente un substrat très sableux avec quelques granulats grossiers. La vitesse de courant sont de l'ordre de 25 à 75 cm/s. On note également le développement du Cresson de fontaines et de la Baldingère ainsi qu'une forte présence d'algues filamenteuses.













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : ru de Saint-Désert T1

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D2
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D2	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit	D2	D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs parasités par le gui		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicairé	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubanière rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Peuplier noir	X	Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Cresson des Fontaines
		Eglantier	X	Roseau	Scrophulaire aquatique
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire			

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire		X		

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	5,75/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve trop peu développée

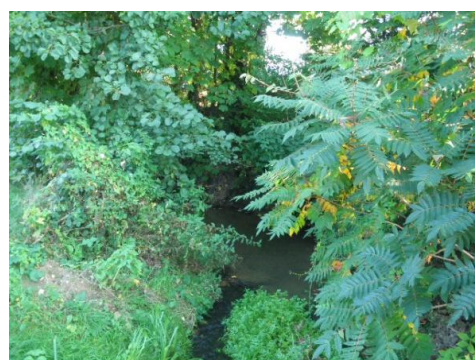
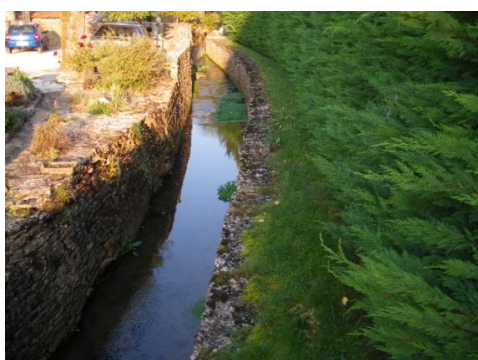
### Tronçon du ruisseau de Saint-Désert T2:

<b>Rivière</b> : ru de Saint-Désert	<b>Communes traversées</b> : Moroges, Saint-Désert
<b>Code tronçon</b> :CUR- T4	<b>Limite aval</b> : Confluence avec le ru des Curles
Longueur : 2470 m	<b>Limite amont</b> : Franchissement de la D69
<b>Environnement, occupation du sol</b> : Pâtures et urbain	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale:</b> 6/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Traversée de nombreuses propriétés privées closes

#### 3.1.1.53 Diagnostic détaillé de la végétation :

La traversée de Saint-Désert se traduit par de nombreuses protections de berges artificielles et des berges herbacées entretenues par tontes ou fauchage. Les strates arborée et arbustive sont quasiment inexistantes ou plantées d'essences inadaptées (Bambou, Sumac, Thuya...). L'éclaircissement important du ru favorise le développement du Cresson des Fontaines, sur les gros blocs se développent quelques touffes de Fontinelles.





En amont de Saint-Désert, le ru traverse de nouveau des zones prairiales, la strate arbustive est présente, dominée par les ronces. Quelques peupleraies bordent le ru.



#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Insuffisamment développée. Présence d'espèces inadaptées.

#### *3.1.1.54 Bois morts et embâcles :*

Pas d'embâcles observés.

#### *3.1.1.55 Potentialités d'accueil pour la faune :*

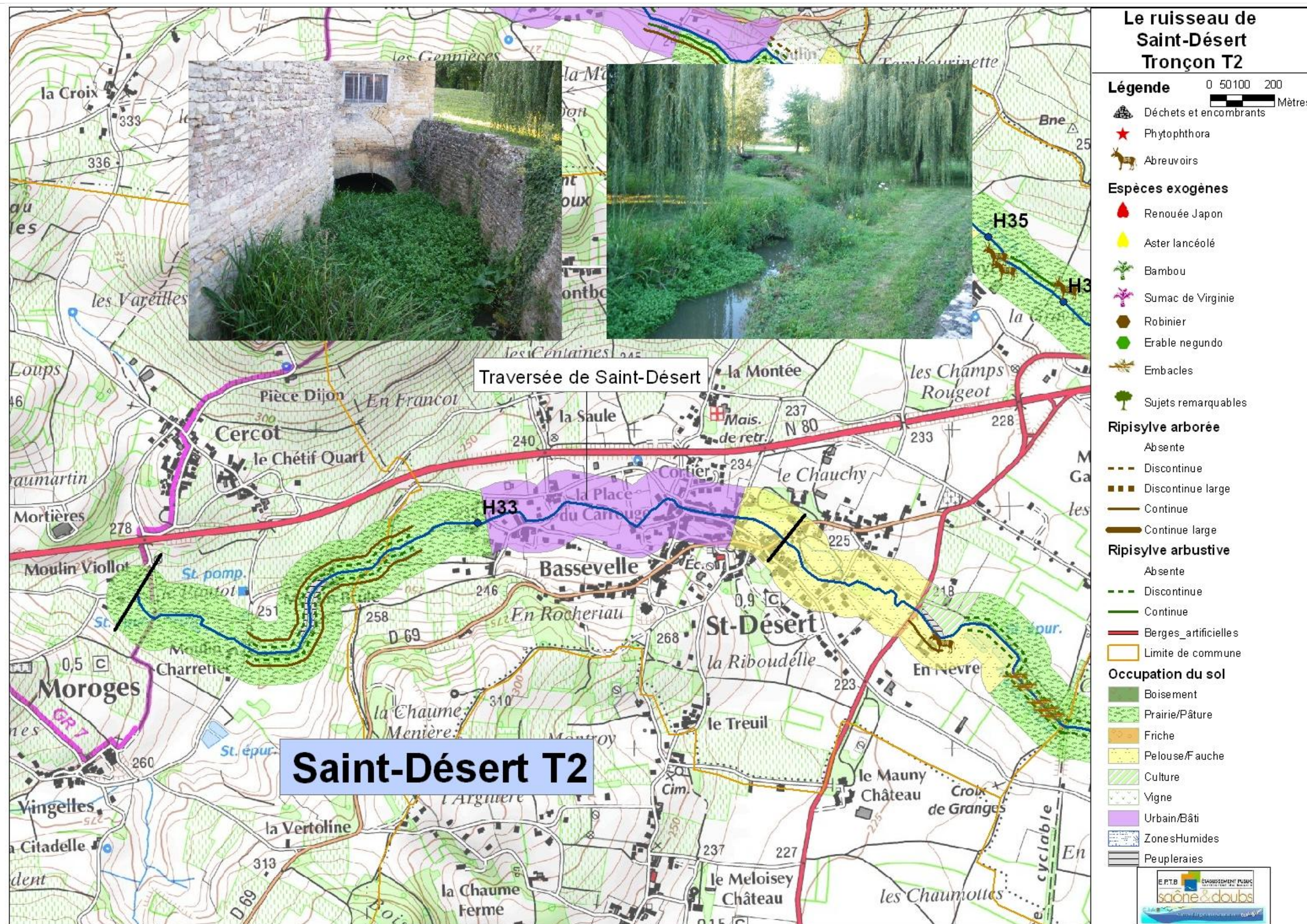
H33	

Les potentialités d'accueil de ce ru peuvent être localement bonnes (H33) dues aux fortes vitesses d'écoulement (de 25 à 75 cm/s) et à la dominance des granulats grossiers. Les sables et limons ne représentent que 30% du substrat. La Fontinelle se développe sur les blocs.

En amont de Saint-Désert, on retrouve un écoulement lent et un fort colmatage du substrat.













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : RU DU DESERT T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	<2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15<d <30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6<d>15 m)	D2	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)	X	Equilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

&lt; 25 %

25 – 50 %

50-75 % .....&gt; 75%

Eclairement du lit		D2		D1
--------------------	--	----	--	----

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants			

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes	Bambou,	Espèces présentes	Peuplier, Sumac
quelques pieds	Bambou	Individus ponctuels	Sumac
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	Peupliers

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé		Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore	X	Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Cresson des Fontaines
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables						
Nombreux sujets		Quelques sujets			Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire		Nombreuses protections de berges				
Facteur déclassant		Zone de dépôt		Abreuvoir dans le lit		Autre :
Précisions si nécessaire						
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation						
Note	6/12	Facteur de dégradation		Traversée de Saint-Désert		

### Tronçon du ru des Curles T1A:

<b>Rivière</b> : ru de Curles	<b>Communes traversées</b> : Granges, Buxy
<b>Code tronçon</b> : CUR-T1A	<b>Limite aval</b> : Confluence avec la Corne
<b>Longueur</b> : 3310 m	<b>Limite amont</b> : Confluence du ru de Couramble
<b>Environnement, occupation du sol</b> : dominance des milieux ouverts (cultures, prairies de fauche, friches).	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 8,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Largeur de la formation et faible diversité floristique

#### 3.1.1.56 Diagnostic détaillé de la végétation :

La ripisylve arborée montre un développement assez équilibré sur ce tronçon. Les densités observées sont de 6/15 m à 15/30 m ce qui constituent un optimum pour ce calibre de cours d'eau (largeur de l'ordre de 5 m). Quelques linéaires montrent des densités plus importantes avec un peuplement arboré constitué de perches de Saules blancs de diamètre 20/30 et de densité 2/6m.







La strate arbustive est clairsemée à absente dans la traversée des pâturages. La colonisation s'intensifie le long des cultures au lieu-dit les « Terres des cours »

#### 3.1.1.56.1 Diversité des essences et des classes d'âges :

Le cortège est peu diversifié en essences. Les classes de taille sont équilibrées

#### 3.1.1.56.2 Etat sanitaire de la ripisylve :



Quelques sujets de Saules blancs sont parasités par le Gui

#### 3.1.1.57 Bois morts et embâcles :

Aucun embâcle constituant une gêne à l'écoulement n'a été observé.

#### 3.1.1.58 Potentialités d'accueil pour la faune :



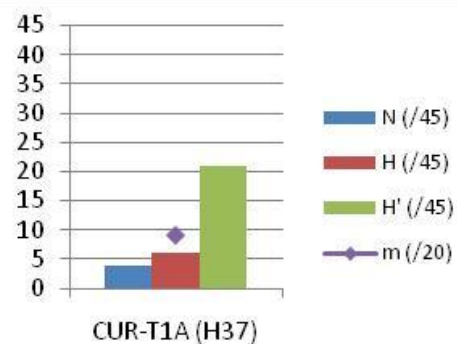
Les capacités d'accueil de ce tronçon sont moyennes. Seule la présence de quelques bois morts et l'accélération du courant sur certains secteurs permettent de rehausser la note. Le substrat est colmaté. On note la présence de la Zannichelie des marais à proximité du lieu-dit la « Terre des Cours », espèce déterminante en Bourgogne.

**Relevé H37**Note globale : **9,1/20**Potentialité d'accueil : **Moyenne**

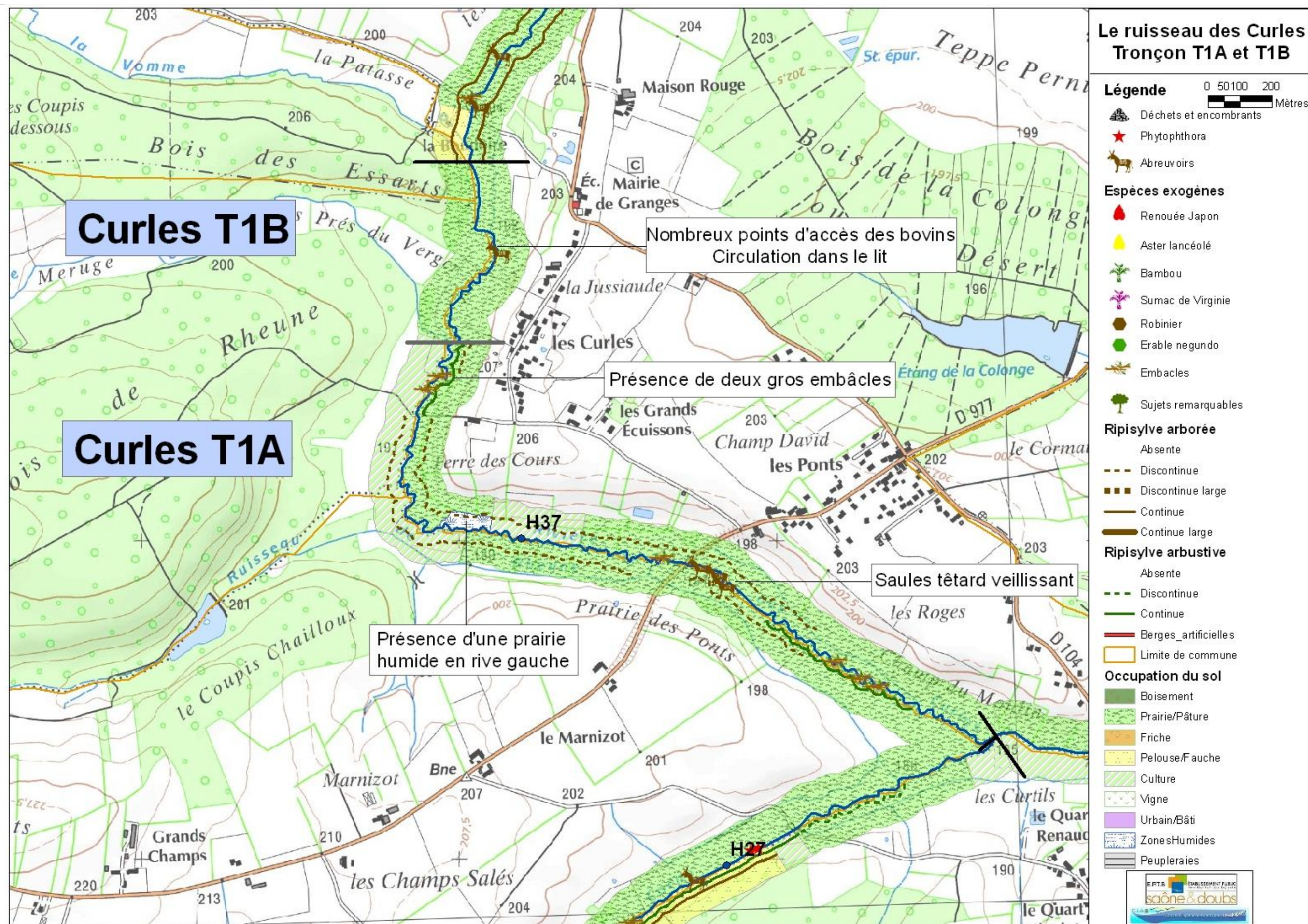
N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)











## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : Ru des Curles T1A

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	< 2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m		Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)	D2	Très clairsemé épars et peu dense	D1
Équilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)	D3	Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	X
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	

Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge

< 25 %	25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclaircissement du lit	D1	

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	Quelques sujets dépérissants	X	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs parasité par le gui		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	Robinier
quelques pieds		Individus ponctuels	X
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	Zannichellie des marais
		Eglantier	X	Roseau	Epiaire des marais
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve	X		
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire	Présence de Zannichellia palustris déterminante en Bourgogne			
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire		X		

Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation			
Note	8,5/1 2	Facteur de dégradation	Largeur de la formation et faible diversité

### Tronçon du ru des Curles T1B:

<b>Rivière</b> : ru de Curles	<b>Communes traversées</b> : Buxy
<b>Code tronçon</b> : CUR-T1B	<b>Limite aval</b> : Confluence du ru de Couramblé
<b>Longueur</b> : 800 m	<b>Limite amont</b> : La Bouduire
<b>Environnement, occupation du sol</b> : pâtures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 3,5/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b> Ripisylve insuffisamment développée

#### 3.1.1.59 Diagnostic détaillé de la végétation :



Le ru traverse des pâtures et n'est bordé que de quelques arbres isolés.  
La strate arbustive est absente.

#### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

Le Saule blanc domine sur ce linéaire. Les classes de tailles sont déséquilibrées. Aucune régénération du peuplement n'est possible compte tenu du broutage et du piétinement du bétail.

#### 3.1.1.60 Bois morts et embâcles :

Aucun embâcle constituant une gêne à l'écoulement n'a été observé.



## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : ru de CURLES T1B

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; > 5 m	0	< 2 m	0 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D1	Absente	D1
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Équilibrée (6 < d < 15 m)		clairsemée	
Moyennement dense (2 – 6 m)		Moyenne (continue et peu dense)	
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (< 10 %)	X	Équilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)		Moyennement équilibré	
Instable (> 30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%
Eclairement du lit			D1

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...			
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants	Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose	Saules blancs dépérissants		

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux		Saule Marsault		Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain		Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin		Reine des prés	Rubanière rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir		Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre		Houblon		Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène		Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne		Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier		Roseau	
		Prunellier		Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve			
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables				
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique
Précisions si nécessaire				
Facteur déclassant	Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire		X		
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation				
Note	3,5/1 2	Facteur de dégradation	Ripisylve insuffisamment développée	

### Tronçon du ru des Curles T2:

<b>Rivière</b> : ru de Curles	<b>Communes traversées</b> : Granges, Buxy
<b>Code tronçon</b> : CUR-T2	<b>Limite aval</b> : La Bouduire
<b>Longueur</b> : 2985 m	<b>Limite amont</b> : Confluence du ru de Jambles
<b>Environnement, occupation du sol</b> : pâtures et cultures	

COUVERTURE DES BERGES
<b>Note globale</b> : 7/12
<b>Points forts du tronçon de ripisylve</b>
<b>Points faibles du tronçon de ripisylve</b>

#### 3.1.1.61 Diagnostic détaillé de la végétation :

L'amont du ru de Curles se caractérise par une formation rivulaire dense tantôt dominée par le Saule blanc qui constitue alors des perches plus ou moins stables, soit par l'Erable champêtre qui forme un cordon étroit perché sur le haut de berge.



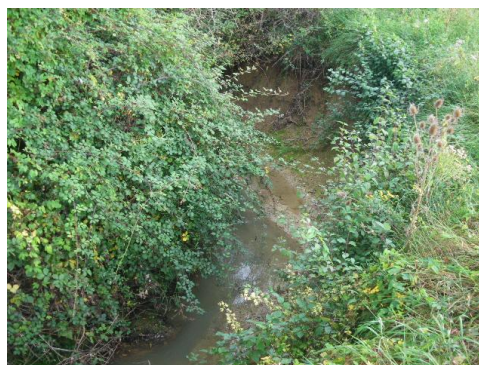
Perchis de saules blancs



Haie étroite et perchée d'érables champêtres

Cette colonisation arborée faiblit en amont du tronçon et est remplacée par une colonisation arbustive (et arborée) au niveau du pont de la Croix de Fer et en amont du tronçon au lieu-dit « en Paradis ».





### **Diversité des essences et des classes d'âges :**

La strate arborée est assez peu diversifiée sur ce tronçon. La strate arbustive, dominée par les épineuses, présente malgré tout un cortège assez diversifié avec le Cornouiller sanguin, le Troène, le Sureau noir, le Houblon, le Fusain...

#### **3.1.1.61.1 Etat sanitaire de la ripisylve :**



La forte densité arborée de la ripisylve ne permet pas une croissance équilibrée mais la constitution de perches peu vigoureuses, parasitées par le gui et parfois instables

#### **3.1.1.62 Bois morts et embâcles :**



Le risque d'embâcles sur le secteur est important. Un chablis de diamètre 80/100 encombre le lit sur le secteur amont.

#### **3.1.1.63 Abreuvoirs**

Trois pâtures non équipées d'abreuvoirs et comportant de nombreux point d'accès et de circulation dans le ru sont recensés.



### 3.1.1.64 Potentialités d'accueil pour la faune :

Le ru a été recalibré et présente presque systématiquement une largeur mouillée excessive. Les écoulements sont faibles et le substrat dominé par les éléments fins organiques.

Le système racinaire de la ripisylve ou encore les petits embâcles permettent de rétrécir localement la section d'écoulement et apportent de ce fait une diversification des vitesses d'écoulement favorable à l'augmentation des potentialités d'accueil du milieu (H39).

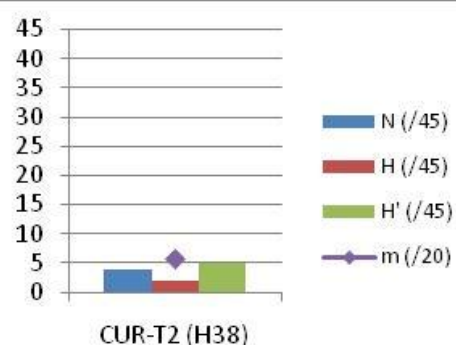


#### Relevé H38

Note globale : **5,6/20**

Potentialité d'accueil : **Médiocre**

$N = n.n'$  : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)  
 $H = S.V$  : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)  
 $H' = S'.V'$  : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)  
 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)



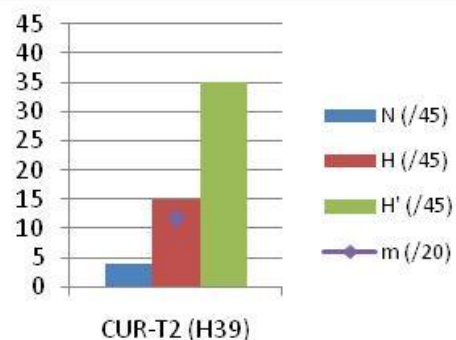


**Relevé H39**Note globale : **11,8/20**Potentialité d'accueil : **Moyenne**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

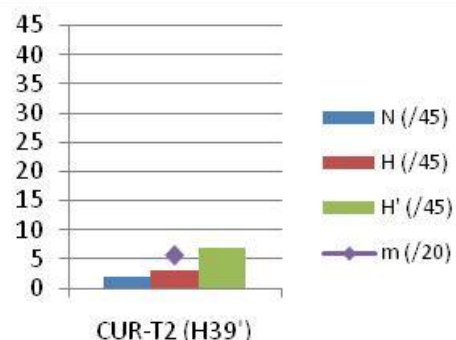
H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)**Relevé H39'**Note globale : **5,7/20**Potentialité d'accueil : **Médiocre**

N = n.n' : mesure l'hétérogénéité de l'habitat (échelle /45)

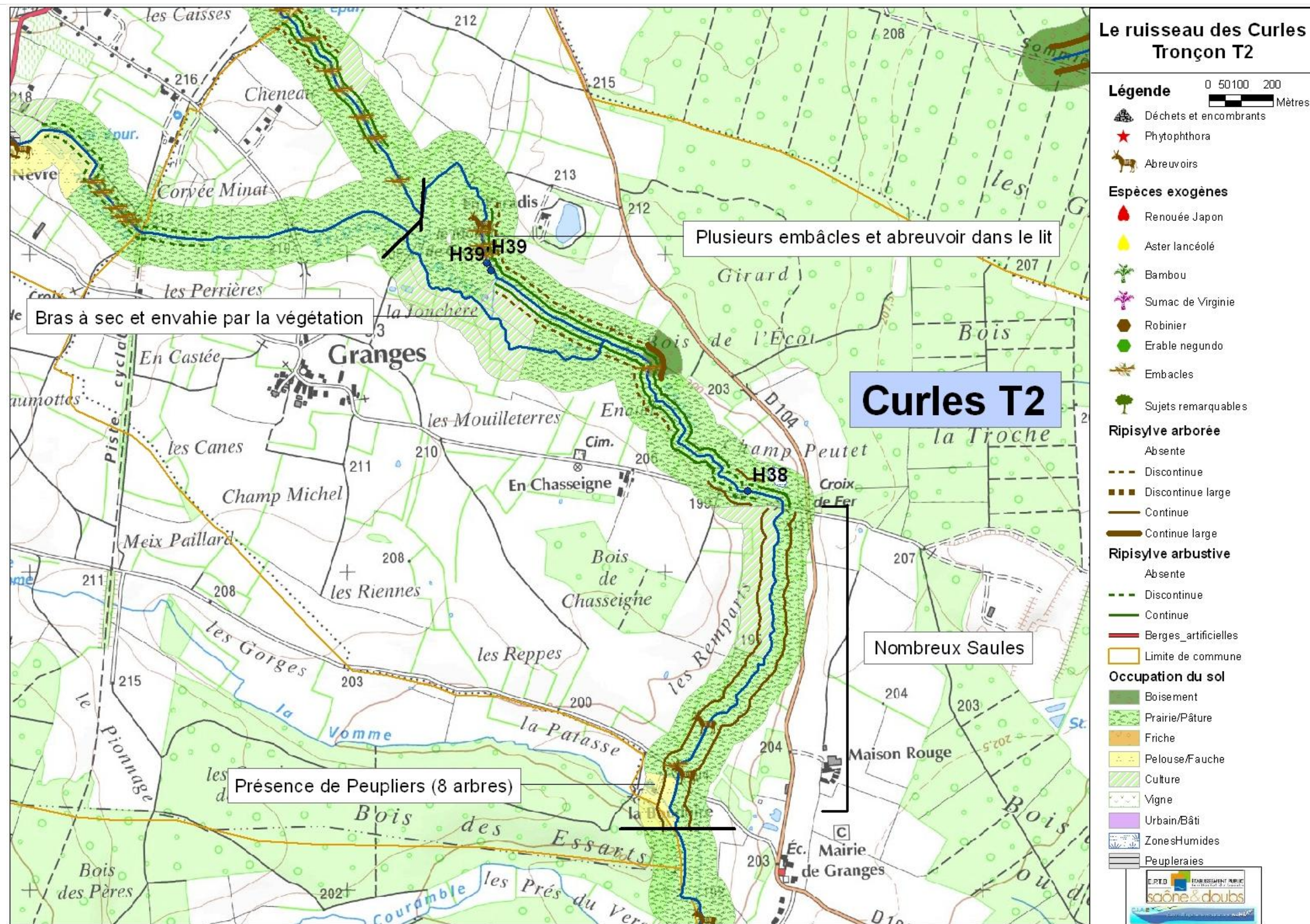
H = S.V : mesure la qualité de l'habitat dominant sur la station (échelle /45)

H' = S'.V' : mesure la qualité de l'habitat le plus biogène de la station (échelle /45)

 $m = \sqrt{N} + \sqrt{H} + \sqrt{H'}$  (échelle /20)













## FICHE DESCRIPTIVE DE LA RIPISYLVE TRONCON : CORNE T2

	Mini	maxi	plus fréquente
Largeur < 2 m ; 2-5 m ; >5 m	0	2-5 m	<2 m

Densité de la strate arborée		Densité de la strate arbustive	
Absente ou d > 30 m	D3	Absente	
Arbres isolés (15 < d < 30 m)		Très clairsemé épars et peu dense	
Equilibrée (6 < d < 15 m)	D1	clairsemée	D1
Moyennement dense (2 – 6 m)	D2	Moyenne (continue et peu dense)	D2
Dense (1 – 2 m)		Dense et continue	

Stabilité des arbres		Classes d'âges	
Stables (<10 %)		Equilibré	
Moyennement stables (10 – 30 %)	X	Moyennement équilibré	
Instable (>30 %)		Déséquilibré	X
Précision sur le type de déséquilibre lié à la diversité des classes d'âge			
< 25 %		25 – 50 %	50-75 % ..... > 75%

Eclairement du lit	D1	D2		
--------------------	----	----	--	--

Dépérissement, maladie, (espèces concernées)...				
Peuplement sain	X	Quelques sujets dépérissants		Nombreux sujets dépérissants
Espèces et Diagnose				

Espèces exogènes envahissantes ou plantations inadaptées			
Espèces présentes		Espèces présentes	
quelques pieds		Individus ponctuels	
Bien implantée		Plantation d'alignement ou taillis dense	

Principales essences observées					
Arborée		Arbustive		Hélophytes/hydrophytes/algues	
Aulne glutineux	X	Saule Marsault	X	Salicaire	Lentille d'eau
Frêne commun	X	Viorne aubier		Iris des marais	Lentille minuta
Saule Blanc	X	Fusain	X	Epilobe hirsute	Fontinelle
Tilleul à petites feuilles		Cornouiller sanguin	X	Reine des prés	Rubaniar rameux
Chêne pédonculé	X	Sureau noir	X	Sureau yèble	Cératophylle épineux
Erable Champêtre	X	Houblon	X	Eupatoire chanvrine	Nénuphar jaune
Erable Sycomore		Noisetier		Lysimache vulgaire	Cresson de cheval
Hêtre		Troène	X	Carex sp.	Myosotis des marais
		Aubépine monogyne	X	Baldingère	Véronique mouron d'eau
		Ronce	X	Grande glycérie	
		Eglantier	X	Roseau	
		Prunellier	X	Glycérie flottante	

Ripisylve	connectée	peu connectée	Déconnectée
Connexion de la ripisylve		X	
Précisions si nécessaire	Nombreuses protections de pieds de berges, berges artificielles		

Espèces ou sujets remarquables					
Nombreux sujets		Quelques sujets		Aucun ou anecdotique	X
Précisions si nécessaire					
Facteur déclassant		Zone de dépôt	Abreuvoir dans le lit	Autre :	
Précisions si nécessaire			X		
Qualité globale de la ripisylve et facteurs de dégradation					
Note	7/12	Facteur de dégradation			