

Définition d'un plan de gestion pour la restauration de zones humides forestières sur le bassin versant de la Galaure (Isère et Drôme)

JANVIER 2012

ANNEXES



PARTENAIRES TECHNIQUES :



LISTE DES ANNEXES

- **ANNEXE 1**..... p 2

ETAT DES LIEUX FLORISTIQUE ET PEDOLOGIQUE DES DIX ZONES HUMIDES EN
TETE DE BASSIN VERSANT DE LA GALAURE (*données issues du rapport d'AVENIR*)

- **ANNEXE 2**..... p 49

ETAT DES LIEUX FLORISTIQUE DE TROIS SITES EN VALLEE DE LA GALAURE
(*données issues du rapport du CREN*)

- **ANNEXE 3**..... p 73

RESULTATS DE L'ETUDE HYDROBIOLOGIQUE SUR LA GALAURE ET SES
AFFLUENTS (*données issues du rapport de GEN-TEREO*)

- **ANNEXE 4**..... p 85

RESULTATS DES PECHEES ELECTRIQUES SUR LA GALAURE (*données recueillies par
la fédération de pêche de la Drôme*)

ANNEXE 1 :

ETAT DES LIEUX FLORISTIQUE ET PEDOLOGIQUE DES DIX ZONES HUMIDES EN TETE DE BASSIN VERSANT DE LA GALAURE (données issues du rapport d'AVENIR)

LISTE DES ZONES HUMIDES CONCERNEES :

1- Grande Rivière (Commune de Roybon).....	p 3
2- Combe de Font Lombard (Commune de Roybon).....	p 7
3- Combe de la Digonne (Commune de Roybon).....	p 12
4- Combe de Poméra Aval (Commune de Roybon)	p 19
5- Combe de Poméra Amont (Commune de Roybon).....	p 25
6- Grand Plateau (Commune de Roybon)	p 28
7- } Combe de Mollard-Beaumon (Commune de Roybon)	p 31
8- }	
9- Combe Millet Amont (Commune de Roybon)	p 40
10- Combe Fouaty (Commune de Roybon).....	p 43

1. Grande Rivière (Commune de Roybon)

La zone étudiée est, dans sa morphologie, assez proche des tourbières de la Combe de Mollard Beaumont. La tourbière en elle-même se situe sur un replat surmonté d'un petit talus sous lequel les écoulements sont issus. Ce petit talus est couvert de myrtille et de callune, ensuite s'étend une plantation d'épicéa. En aval, et ceci jusqu'au ruisseau de «Grande Rivière», une plantation d'épicéas entrecoupée de quelques rangées de boisements de type chênaie-charmaie, vestiges de l'habitat naturel présent avant l'enrésinement. La partie Est de cette tourbière n'a pas été enrésinée et a été l'objet d'une coupe récente qui a favorisé quelques jolis chênes. Un massif d'Osmonde royale a été noté, il se situe à l'Ouest du transect.

Un projet de décharge sur une parcelle située en amont est en cours.

1.1. Transect T1 : Direction plein Nord

Le transect débute au contact du ruisseau de la Grande Rivière, au niveau d'un gros chêne. Il coupe successivement des rangées d'épicéas et de chênaie-charmaie pour terminer dans des boisements plus hygrophiles. On peut noter, en plus de l'omniprésence de la sphaigne dans ces derniers boisements denses, la présence de «gouilles» en eau.



Photo n° : Grande Rivière – Transect T1

a) Quadrat 1 (Q1T1) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Roger MARCIAU et Nicolas BIRON le 09/06/2011

Point GPS : E 00518382 – N 4516512 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations d'Epicéas** (Code Corine : 83.3111)

Strate arborée à 90 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 10 % (moy. 5 m)

Strate herbacée à 10 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 15 %

Sol forestier → Sol argileux

(Sol limoneux gris avec cailloux, plus argileux vers 25 cm (taches oxydation) puis trop de cailloux)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1GrandeRivière	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q1T1GrandeRivière	<i>Corylus avellana</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

Q1T1GrandeRivière	<i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandeRivière	<i>Convallaria majalis L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandeRivière	<i>Betula</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Populus tremula L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandeRivière	<i>Polygonatum multiflorum (L.) All.</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Luzula pilosa (L.) Willd.</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Lamium</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Abies alba Mill.</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandeRivière	<i>Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.</i>	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Roger MARCIAU et Nicolas BIRON le 09/06/2011

Point GPS : E 00518390 – N 4516530 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Chênaie-charmaie acidiphile** (Code Corine : 41.2*41.5)

Strate arborée à 80 % (moy. 15 m)

Strate arbustive à 20 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 40 % (moy. 25 cm)

Strate muscinale à 10 %

Sol forestier

(Sol brun jaune sec puis frais plutôt limoneux)

Pente faible (Sud)

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1GrandeRivière	<i>Quercus robur L.</i>	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Quercus petraea Liebl.</i>	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Carpinus betulus L.</i>	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Picea abies (L.) H.Karst.</i>	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Corylus avellana L.</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Rubus L.</i>	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Lonicera xylosteum L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q2T1GrandeRivière	<i>Abies alba Mill.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Galeopsis</i>	h	+ : très peu abondant
Q2T1GrandeRivière	<i>Deschampsia flexuosa (L.) Trin.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandeRivière	<i>Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

c) Quadrat 3 (Q3T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Roger MARCIAU et Nicolas BIRON le 09/06/2011

Point GPS : E 00518394 – N 4516544 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations d'Épicéas** (Code Corine : 83.31111)

Strate arborée à 90 % (moy. 30 m)

Strate herbacée à 5 % (moy. 30 cm)

Strate muscinale à 20 %

Sol forestier (Sol brun forestier, jaune foncé, grumeleux, plus massif vers 45 cm)

Pente faible (Sud)

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q3T1GrandeRivière	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q3T1GrandeRivière	<i>Betula pendula</i> Roth.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandeRivière	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandeRivière	<i>Rubus</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

d) Quadrat 4 (Q4T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Roger MARCIAU et Nicolas BIRON le 09/06/2011

Point GPS : E 00518394 – N 4516580 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Boulaie-aulnaie sur sphaignes et ronces** (Code Corine : 44.91*44.A1)

Strate arborée à 55 % (moy. 10 m)

Strate arbustive à 50 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 60 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 10 %

Sol Argilo-tourbeux

(Sol : 5 cm de tourbe puis argile grise avec gravier et trace d'oxydation surtout (peu de réduction))

Pente très faible (Sud)

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q4T1GrandeRivière	<i>Betula pendula</i> Roth	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Quercus robur</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Prunus padus</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q4T1GrandeRivière	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q4T1GrandeRivière	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Rubus</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	+ : très peu abondant
Q4T1GrandeRivière	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q4T1GrandeRivière	<i>Pinus strobus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q4T1GrandeRivière	<i>Sphagnum</i> L.	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1GrandeRivière	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	m	+ : très peu abondant
Q4T1GrandeRivière	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	a	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

e) Quadrat 5 (Q5T1)

8 m x 7 m → 50m²

Relevés effectués par Roger MARCIAU et Nicolas BIRON le 09/06/2011

Point GPS : E 00518397 – N 4516593 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Aulnaie-sausaie tourbeuse sur sphaignes** (Code Corine : 44.922*44.91)

Strate arborée à 10 % (moy. 8 m)

Strate arbustive à 70 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 50 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 70 %

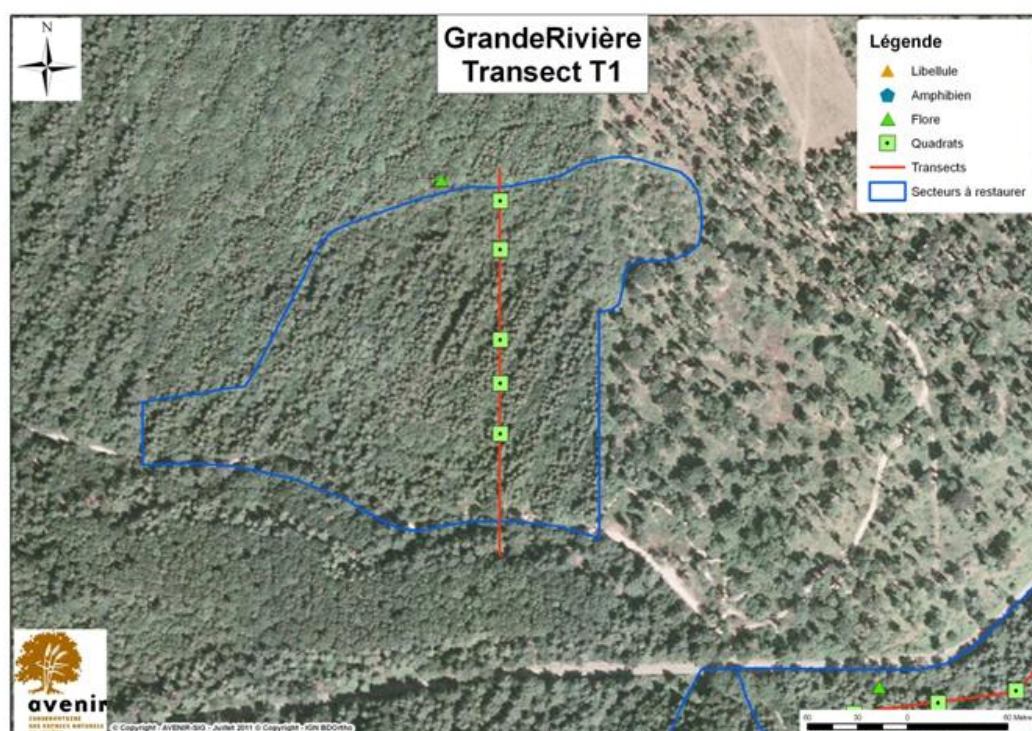
Sol argilo-tourbeux

(Tourbe blonde jusqu'à 30 cm (fibrique), l'argile (tourbeuse) arrive vers 80 cm, puis argile avec cailloux vers 100 cm)

Pente très faible (Sud)

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q5T1GrandeRivière	<i>Betula alba</i> subsp. <i>Alba</i>	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Salix aurita</i> L.	a	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q5T1GrandeRivière	<i>frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Betula pendula</i> Roth	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) <i>H.P.Fuchs</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Lamium</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Carex vesicaria</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1GrandeRivière	<i>Sphagnum</i> L.	m	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q5T1GrandeRivière	<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) <i>Ångstr.</i>	m	+ : très peu abondant
Q5T1GrandeRivière	<i>Thuidium Schimp.</i>	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale



Carte n° : Grande Rivière – Transect T1

Le travail de restauration de ce secteur passera par la coupe de tous les épicéas situés en aval de la tourbière de pente. Ceci va permettre, d'une part de favoriser les boisements hygrophiles de type aulnaie sur les abords du ruisseau de Grande Rivière, d'autre part de retrouver des boisements de feuillus plus ou moins hygrophiles sur les abords de la tourbière. Un apport de lumière supplémentaire permettra peut être à l'Osmonde royale de s'épanouir davantage sur ce secteur.

2. Combe de Font Lombard (Commune de Roybon)

En juillet 2010, Thomas LEGLAND (CBNA), Laura JAMEAU & Mathieu JUTON (AVENIR) ont effectués des relevés phytosociologiques sur l'ensemble du secteur de Font Lombard. Afin d'étudier la recolonisation végétale suite à une coupe importante de résineux, un transect en trois orientations successives a été placé dans la longueur et non dans la largeur de la combe.

3 faciès se dessinent dans cette combe :

- un faciès (ouvert) relativement humide en aval où l'on observe une dynamique importante avec la présence de jeunes aulnes, bouleaux et bourdaines, ainsi que quelques tapis de sphaigne en progression (ces dernières commencent à recouvrir certains rémanents datant de la coupe). La ronce domine à quelques endroits. Notons aussi qu'un jeune massif d'Osmonde royale à vue le jour récemment sur cette portion bien humide ;
- un faciès (ouvert) plus sec au centre, où la ronce prédomine avec des espèces non hygrophiles comme le Genêt à balais (*Cytisus scoparius*) ou la Laiche à pilules (*Carex pilulifera*) ;
- un faciès qui n'a pas subi la coupe forestière, ce faciès situé en amont du secteur de Font Lombard est couvert d'un boisement relativement jeune d'Aulne glutineux et de Bouleau verruqueux avec quelques saules arbustifs et chênes éparses.

Des seuils ont été installés sur le cours d'eau, le long de la partie ouverte. Faits d'une planche de bois bloquée par des pieux, et de nombreux galets qui permettent le passage des poissons, ces seuils ont permis un rehaussement de la nappe et ainsi de favoriser la recolonisation d'espèces hygrophiles.

Des sondages pédologiques ont été réalisés cette année afin de compléter les relevés phytosociologiques.

a) Quadrat 1 (Q1T1) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Thomas LEGLAND (CBNA), Laura JAMEAU & Mathieu JUTON (AVENIR) le 07/07/2010

Point GPS : E 00518550 – N 4516423 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : Prairie humide à molinie de reconquête d'un ancien boisement (Code Corine : 51.2*31.8D), Coupe récente, présence de rémanents

Sol forestier → Sol argileux

(Sol brun de plus en plus argileux avec taches d'oxydation dès 15cm. Présence de nombreuses pierres)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1FontLombard	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	+ : très peu abondant
Q1T1FontLombard	<i>Betula pendula</i> Roth	a	+ : très peu abondant
Q1T1FontLombard	<i>Corylus avellana</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q1T1FontLombard	<i>Rubus fruticosus</i> L.	sa	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T1FontLombard	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	sa	+ : très peu abondant
Q1T1FontLombard	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	sa	+ : très peu abondant
Q1T1FontLombard	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	h	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q1T1FontLombard	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	+ : très peu abondant
Q1T1FontLombard	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1FontLombard	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; sa : strate sous-arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Thomas LEGLAND (CBNA), Laura JAMEAU & Mathieu JUTON (AVENIR)
le 07/07/2010

Point GPS : E 00518589 – N 4516423 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Roncier ayant colonisé une coupe forestière humide et acide**

(Code Corine : 31.831*31.8D), coupe récente et nombreux rémanents

Sol forestier → Sol argileux

(Sol brun de plus en plus argileux avec taches d'oxydation dès 15cm. Présence de nombreuses pierres)

Terrain en pente douce vers l'ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1FontLombard	<i>Rubus fruticosus</i> L.	sa	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q2T1FontLombard	<i>Betula pendula</i> Roth	sa	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	sa	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	sa	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1FontLombard	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1FontLombard	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1FontLombard	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Hypericum humifusum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Galium palustre</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	h	+ : très peu abondant
Q2T1FontLombard	<i>Carex pallescens</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; sa : strate sous-arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

c) Quadrat 3 (Q3T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Thomas LEGLAND (CBNA), Laura JAMEAU & Mathieu JUTON (AVENIR)
le 07/07/2010

Point GPS : E 00518626 – N 4516429 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Fourrés arbustifs humides et acides à Aulne glutineux et Fougère aigle avec présence sphaignes** (Code Corine : 31.8D*31.86). Coupe récente avec présence de rémanents.

Sol argilo-tourbeux (Sol tourbeux jusqu'à 20 cm puis limono-argileux jusqu'à 44 cm. Ensuite une couche de roche bloque le sondage)

Terrain en pente douce vers l'ouest.

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q3T1FontLombard	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1FontLombard	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Salix aurita</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Betula pendula</i> Roth	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1FontLombard	<i>Rubus fruticosus</i> L.	sa	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1FontLombard	<i>Salix aurita</i> L.	sa	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	sa	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Frangula alnus</i> Miller	sa	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Castanea sativa</i> Miller	sa	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q3T1FontLombard	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %

Q3T1FontLombard	<i>Carex pairae</i> F.W. Schultz	h	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	h	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	h	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	h	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Juncus effusus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1FontLombard	<i>Sphagnum</i> L.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; sa : strate sous-arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

d) Quadrat 4 (Q4T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Thomas LEGLAND (CBNA), Laura JAMEAU & Mathieu JUTON (AVENIR)
le 07/07/2010

Point GPS : E 00518661 – N 4516458 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Prairie à Canche flexueuse, à Genêt à balais et à Molinie s'établissant sur une friche forestière acide** (Code Corine : 51.2*31.84), coupe récente avec présence de rémanents.

Strate arborée à 70 % (moy. 25 m)

Strate herbacée à 5 % (moy. 30 cm)

Strate muscinale à 95 %

Sol forestier → Sol argileux

(Sol brun jaunâtre puis argileux vers 25 cm avec de nombreux cailloux)

En pente vers ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q4T1FontLombard	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1FontLombard	<i>Betula pendula</i> Roth	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1FontLombard	<i>Rubus fruticosus</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q4T1FontLombard	<i>Salix cinerea</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q4T1FontLombard	<i>Pinus</i> sp.	a	+ : très peu abondant
Q4T1FontLombard	<i>Quercus robur</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q4T1FontLombard	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q4T1FontLombard	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q4T1FontLombard	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q4T1FontLombard	<i>Linaria repens</i> (L.) Miller	h	+ : très peu abondant
Q4T1FontLombard	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	h	+ : très peu abondant
Q4T1FontLombard	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q4T1FontLombard	<i>Carex pilulifera</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; sa : strate sous-arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

e) Quadrat 5 (Q5T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Thomas LEGLAND (CBNA), Laura JAMEAU & Mathieu JUTON (AVENIR)
le 07/07/2010

Point GPS : E 00518724 – N 4516473 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Friche forestière avec regains de bouleaux et avec une domination de la Fougère aigle et de la Ronce** (Code Corine : 31.8D*31.86), coupe récente avec présence de rémanents

Sol forestier → Sol argileux

(Sol brun, vite argileux avec traces d'oxydoréduction, quelques cailloux)

En pente faible NO

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q5T1FontLombard	<i>Betula pendula</i> Roth	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q5T1FontLombard	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	a	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Salix aurita</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Rubus fruticosus</i> L.	sa	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q5T1FontLombard	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	sa	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Pinus</i> sp.	sa	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	sa	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1FontLombard	<i>Juncus effusus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q5T1FontLombard	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q5T1FontLombard	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q5T1FontLombard	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q5T1FontLombard	<i>Carex pilulifera</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Agrostis capillaris</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Lotus corniculatus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Carex pairae</i> F.W. Schultz	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>Polygonum persicaria</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q5T1FontLombard	<i>sphagnum</i> L.	m	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; sa : strate sous-arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

f) Quadrat 6 (Q6T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Thomas LEGLAND (CBNA), Laura JAMEAU & Mathieu JUTON (AVENIR)

le 07/07/2010

Point GPS : E 00518766 – N 4516470 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Jeune boisement humide et acide à Bouleau verruqueux et essences variées** (Code Corine : 31.8D*44.912)

Sol forestier → Sol argileux

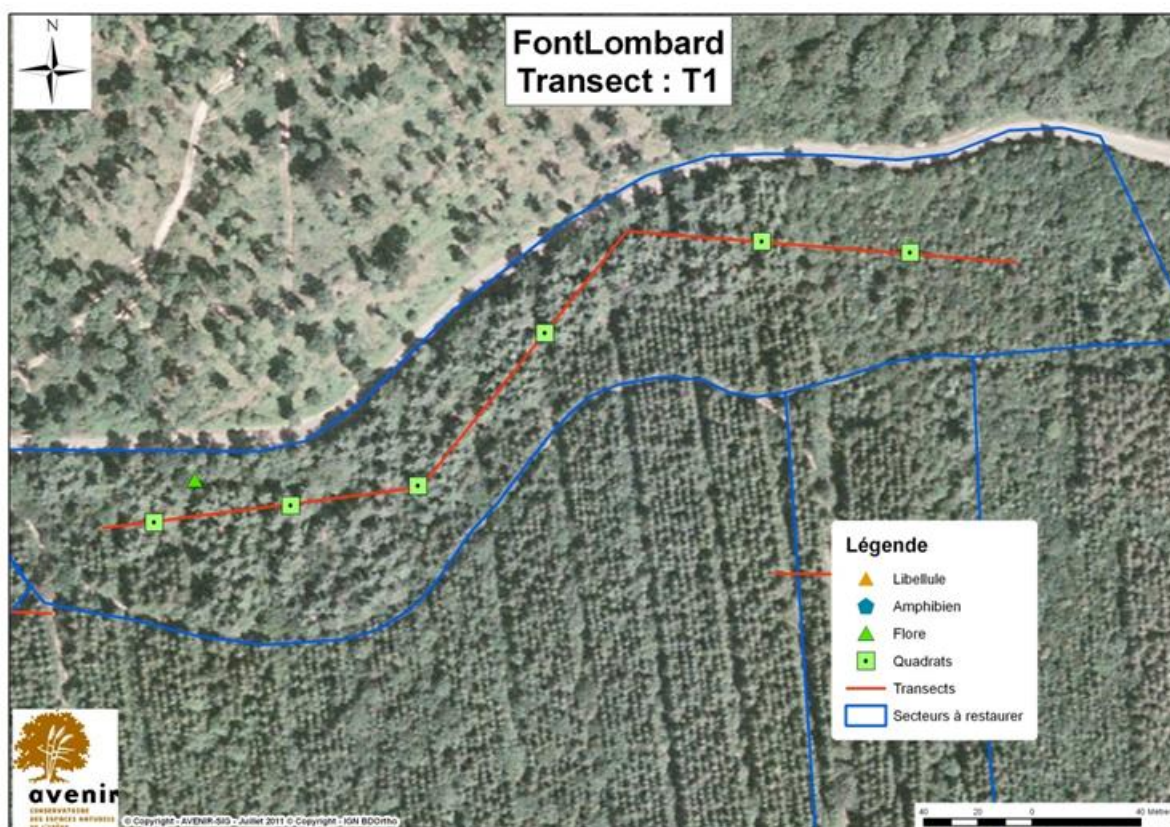
(Sol brun jaunâtre, puis argileux vers 35 cm sans taches d'oxydation, gorgé d'eau en profondeur)

En pente faible ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q6T1FontLombard	<i>Quercus robur</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q6T1FontLombard	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	A	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q6T1FontLombard	<i>Betula pendula</i> Roth	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q6T1FontLombard	<i>Tilia</i> sp.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Corylus avellana</i> L.	a	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q6T1FontLombard	<i>Frangula alnus</i> Miller	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Thuja</i> sp.	a	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Salix caprea</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Quercus robur</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Fagus sylvatica</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Pyrus communis</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	sa	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	sa	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q6T1FontLombard	<i>Rubus fruticosus</i> L.	sa	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q6T1FontLombard	<i>Ilex aquifolium</i> L.	sa	+ : très peu abondant

Q6T1FontLombard	<i>Thuja sp.</i>	sa	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Quercus robur L.</i>	sa	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Frangula alnus Miller</i>	sa	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Castanea sativa Miller</i>	sa	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Molinia caerulea subsp. arundinacea</i>	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q6T1FontLombard	<i>Deschampsia flexuosa (L.) Trin.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Carex pilulifera L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Teucrium scorodonia L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Blechnum spicant (L.) Roth</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Hypericum pulchrum L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Polygonatum multiflorum (L.) All.</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Lysimachia nemorum L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Prenanthes purpurea L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</i>	h	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.</i>	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Sphagnum palustre L.</i>	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q6T1FontLombard	<i>Cytisus scoparius (L.) Link</i>	sa	+ : très peu abondant
Q6T1FontLombard	<i>Viola riviniana Reichenb.</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; sa : strate sous-arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale



Carte n° : Fond Lombard – Transect T1

3. Combe de la Digonne (Commun de Roybon)

Trois transects ont été effectués. Secteur en longueur, qui relie l'étang de la Digonne (en amont) au secteur de Font Lombard (en aval), où le ruisseau de la Digonne rejoint celui de la Grande Rivière. La rive gauche a été enrésinée sur quasi toute sa longueur d'Epicéa en rangs serrés, laissant peu de lumière arriver au sol. En rive droite, les essences sont plus diversifiées avec une dominance de Pin weymouth, on peut noter aussi quelques Cyprès rabougris.

3.1. Transect T1 : Direction plein Est

Le tiers amont de ce secteur est relativement peu enrésiné. Sur la rive gauche, une rangée d'Epicéa sépare le lit majeur du ruisseau d'une piste forestière. Un boisement d'aulnaie-frênaie occupe les abords du ruisseau. Sur la rive droite, on quitte l'aulnaie frênaie envahie par la ronce pour trouver un peu de Pins weymouth, puis à nouveau un peu d'Aulne glutineux et de ronce et ensuite des milieux plus humides dominés par le bouleau et le Saule à oreillette. En ce lieu, on retrouve quelques taches de sphaignes. Quelques Pins weymouth ôtent un peu de lumière aux espèces autochtones.



Photo n° : Combe de la Digonne – Transect 1

a) **Quadrat 1 (Q1T1)**

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518750 – N 4516201 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Cours d'eau dans le quadrat

Type d'habitat : **Aulnaie-frênaie sur ronce** (Code Corine : 44.31*31.831)

Strate arborée à 70 % (moy. 23 m)

Strate arbustive à 2 % (moy. 1 m)

Strate herbacée à 100 % (moy. 50 cm)

Sol forestier → Sol argileux

(Sol d'abord brun gris puis argileux jaunâtre avec de nombreuses traces d'oxydoréduction, gorgé d'eau, la nappe remonte à 20 cm)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1CombedelaDigonne	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q1T1CombedelaDigonne	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %

Q1T1CombedelaDigonne	<i>Betula pendula</i> Roth	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedelaDigonne	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedelaDigonne	<i>Corylus avellana</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q1T1CombedelaDigonne	<i>Rubus</i> L.	h	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q1T1CombedelaDigonne	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedelaDigonne	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518772 – N 4516199 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Pins weymouth sur ronce** (Code Corine : 83.3122*31.831), quelques gros galets apparents

Strate arborée à 60 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 5 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 70 % (moy. 40 cm)

Sol argileux humide

(Sol gris humide avec de nombreux cailloux, impossible de descendre bas)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Pinus strobus</i> L.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Betula pendula</i> Roth	A	+ : très peu abondant
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Quercus robur</i> L.	A	+ : très peu abondant
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Rubus</i> L.	h	4 : recouvrement entre 50 et 75%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Juncus effusus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedelaDigonne	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

c) Quadrat 3 (Q3T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518789 – N 4516197 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Transition entre aulnaie sur ronce et boulaie claire sur saussaie, avec sphaignes et molinie** (Code Corine : 44.A1*44.31)

Strate arborée à 40 % (moy. 12 m)

Strate arbustive à 20 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 70 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 30 %

Sol argileux humide

(Sol gris limono-argileux avec quelques traces d'oxydation, bloqué à 40 cm, nappe présente dès 15 cm)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Betula pendula</i> Roth	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Salix aurita</i> L.	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Pinus strobus</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Rubus</i> L.	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Juncus effusus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Carex pilulifera</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Salix aurita</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Sphagnum</i> L.	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Polytrichum</i> Hedw.	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedelaDigonne	<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	m	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

La présence de la petite Scutellaire sur les berges de l'Étang de la Digonne situé en amont, laisse penser qu'une réouverture partielle du couvert végétale par coupe des résineux, pourrait favoriser son retour sur les abords du cours d'eau.



Carte n° : Combe de la Digonne – Transect T1

3.2. Transect T2 : Direction plein Est

Comme le précédent, ce transect débute au contact de la piste forestière en rive gauche, le premier habitat traversé est une pessière sombre, ensuite sur les abords du ruisseau, un seuil naturel a relevé le niveau de la nappe et a créé une plage de dépôts limoneux sur laquelle de nombreuses espèces végétales poussent. En rive droite, en un peu moins de 10 m, on arrive sur un petit talus qui limite la présence d'espèces hygrophiles. Quelques Pins weymouth occupent une partie de l'espace entre le cours d'eau et le talus. Au sol, quelques taches de sphaignes.



Photo n° : **Combe de la Digonne – Transect T2**

a) **Quadrat 1 (Q1T2)**

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518770 – N 4516299 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations d'Epicéas** (Code Corine : 83.3111)

Strate arborée à 70 % (moy. 25 m)

Strate herbacée à 5 % (moy. 30 cm)

Strate muscinale à 95 %

Sol forestier → Sol argileux

Sol brun jaunâtre sec puis frais limono-argileux et gravilloneux

En pente Est Nord Est

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T2CombedelaDigonne	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q1T2CombedelaDigonne	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedelaDigonne	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedelaDigonne	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedelaDigonne	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedelaDigonne	<i>Poa nemoralis</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) **Quadrat 2 (Q2T2)**

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518767 – N 4516298 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Aulnaie avec quelques Pins weymouth, sur ronce et sphaignes** (Code Corine : 83.3122*44.91)

Strate arborée à 50 % (moy. 23 m)

Strate herbacée à 90 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 15 %

Sol argileux humide

(Sol limono-argileux gris sombre, gorgé d'eau, bloqué à 35cm par cailloux)

En pente faible Nord

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Pinus strobus</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Betula pendula</i> Roth	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Rubus</i> L.	h	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Galium palustre</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Viola</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Viburnum opulus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Lysimachia nemorum</i> subsp. <i>nemorum</i>	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Poa nemoralis</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedelaDigonne	<i>Sphagnum</i> L.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

3.3. Transect T3 : Direction plein Est

Comme les précédents, ce transect part de la piste forestière. En rive gauche, une plantation dense d'Épicéa. Puis le cours d'eau et ensuite une zone de mélange avec Pin weymouth, Bouleau verruqueux, Aulne glutineux et Cerisier à grappe, sur un parterre de sphaignes et d'autres mousses. Ensuite le talus arrive vite avec, entre autres, quelques Cyprès.

a) Quadrat 1 (Q1T3)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518750 – N 4516405 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations d'Épicéas** (Code Corine : 83.3111)

Strate arborée à 50 % (moy. 17 m)

Strate herbacée à 5 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 95 %

Sol forestier → Sol argileux

(Sol brun jaunâtre un peu argileux puis bloqué à 40 cm)

En pente faible Nord Est

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T3CombedelaDigonne	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q1T3CombedelaDigonne	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T3CombedelaDigonne	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombedelaDigonne	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombedelaDigonne	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombedelaDigonne	<i>Quercus</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T3)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

PointGPS : E 00518773 – N 4516409 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Mélange d'aulnaie-boulaie et de Pin weymouth sur sphaignes** (Code Corine : 83.3122*44.A1)

Strate arborée à 70 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 30 % (moy. 5 m)

Strate herbacée à 20 % (moy. 30 cm)

Strate muscinale à 45 %

Sol tourbeux → Sol argilo-tourbeux

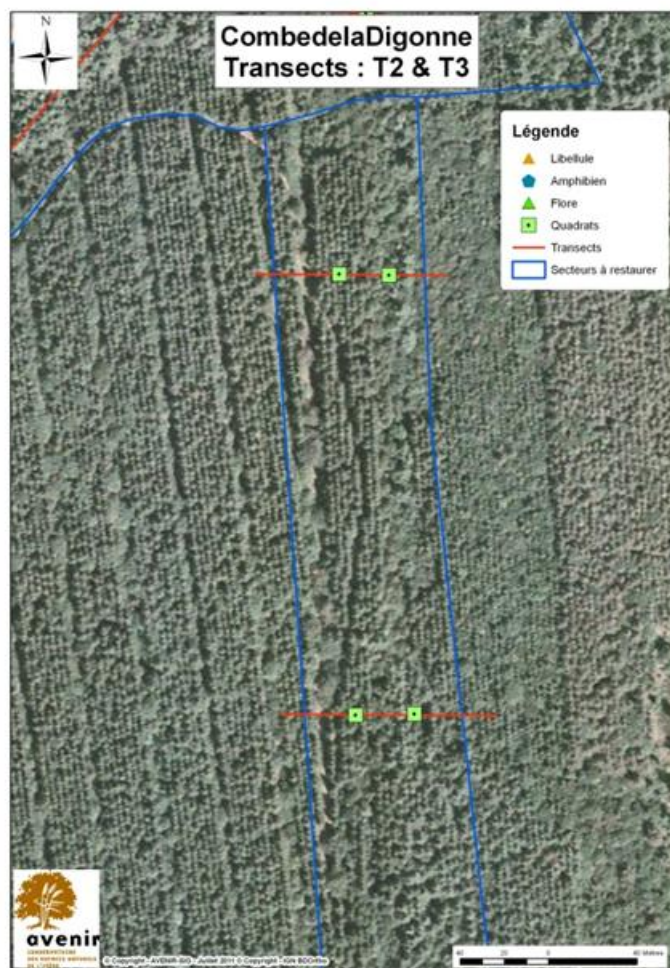
(Sol : 45 cm de tourbe blonde puis tranche de 5 cm de sable gravilloneux, puis tout mou jusqu'à 80 cm)

Pente légère vers l'Ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Pinus strobus</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Betula pendula</i> Roth	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Prunus padus</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Oxalis acetosella</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	h	+ : très peu abondant
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	+ : très peu abondant
Q2T3CombedelaDigonne	<i>sphagnum</i> L.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T3CombedelaDigonne	<i>Polytrichum</i> Hedw.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

Ce transect relativement sombre dû à sa ceinture de résineux est pourtant assez riche en espèces. Suite à une coupe des résineux, l'apport de lumière supplémentaire et l'opportunité aux habitats hygrophiles de s'étendre sera un plus indéniable pour que des espèces patrimoniales comme l'Osmonde royale puisse réapparaître. De plus, la présence d'une couche importante de tourbe en rive droite montre tout le potentiel de ce secteur.



Carte n° : *Combe de la Digonne – Transects T2 et T3*

4. Combe Poméra Aval (Commune de Roybon)

Deux transects ont été effectués sur ce secteur de bord de cours d'eau tout en longueur. La partie amont a subi une coupe partielle récente, un grand nombre de rémanents sont restés dans ou sur les abords du cours d'eau. La topographie est plutôt douce. La Sphaigne tapisse le sol d'une saussaie marécageuse surmontée d'Aulne glutineux et de Bouleau verruqueux, ceci sur une grande partie du linéaire étudié. Il s'agit d'un affluent du Ruisseau de la Grande Rivière.

4.1. Transect T1 (Aval) : Direction plein Est

Transect situé à un peu plus de 50 m de la route, il commence au pied d'un sapin, traverse le cours d'eau puis s'arrête au pied du talus (rive droite) situé à une dizaine de mètres du ruisseau. Les sphaignes sont bien présentes sous les boisements hygrophiles en place.

a) Quadrat 1 (Q1T1) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 10/06/2011

Point GPS : E 00518493 – N 4516409 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Sapins et Pins noir** (Code Corine : 83.3111*83.3112)

Strate arborée à 70 % (moy. 12 m)

Strate herbacée à 15 % (moy. 10 cm)

Strate muscinale à 30 %

Sol forestier → Sol argileux

(Sol brun clair limono-sableux sec puis argile avec traces oxydoréduction vers 35-40cm)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Abies alba</i> Mill.	A	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Pinus nigra</i> Arnold	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Quercus robur</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Abies alba</i> Mill.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Quercus robur</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedePoméraAval	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00518498 – N 4516405 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Boulaie-aulnaie sur saussaie marécageuse avec molinie et sphaignes** (Code Corine : 44.912*44.A1)

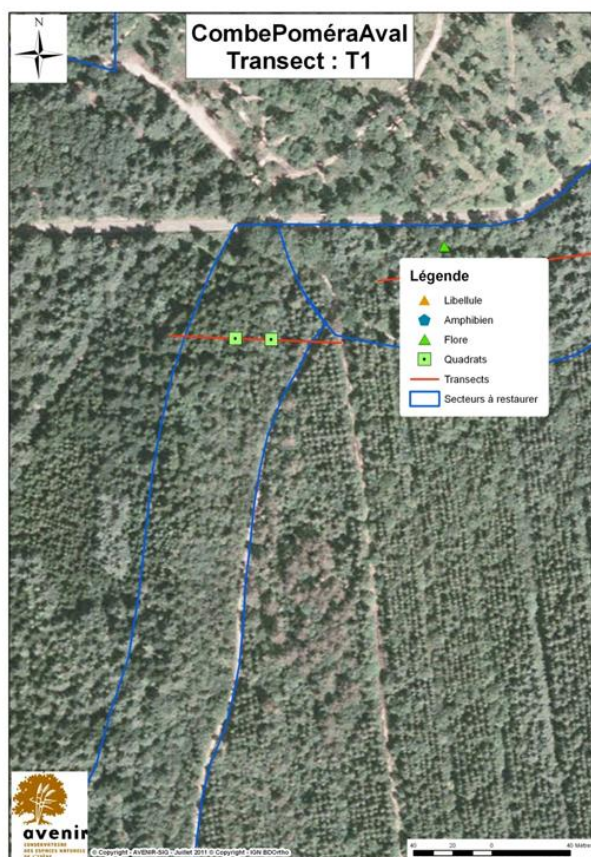
Strate arborée à 40 % (moy. 10 m)
 Strate arbustive à 60 % (moy. 3 m)
 Strate herbacée à 80 % (moy. 40 cm)
 Strate muscinale à 40 %

Sol argileux humide

(Sol argileux et gorgé d'eau jusqu'à 50 cm puis cailloux-graviers)
 Terrain plat (le coin NO en pente vers SE)

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Betula pendula</i> Roth	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Salix aurita</i> L.	a	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Rubus</i> L.	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Abies alba</i> Mill.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Carex echinata</i> Murray	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Sphagnum</i> L.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedePoméraAval	<i>Polytrichum</i> Hedw.	m	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale



Carte n° : Combe Poméra aval – Transect T1

4.2. Transect T2 (Amont) : Direction plein Est

Enrésinement des deux rives. Epicéa en rive droite et Douglas en rive gauche. Site peu encaissé, Sur la rive gauche, les douglas ont été éclaircis au cours d'une coupe partielle, nombreux rémanents.



Photo n° : Combe Poméra aval – Transect T2

a) Quadrat 1 (Q1T2)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 10/06/2011

Point GPS : E 00518405 – N 4516234 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Douglas claires sur ronces et régénération de charmes et de châtaigniers** (Code Corine : 83.3121*41.2)

Strate arborée à 40 % (moy. 35 m)

Strate arbustive à 10 % (moy. 2,5 m)

Strate herbacée à 65 % (moy. 30 cm)

Strate muscinale à 90 %

Sol forestier

(Sol brun de plus en plus jaune et de plus en plus compact)

Pente douce Est

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Castanea sativa</i> Mill.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Carpinus betulus</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Fagus sylvatica</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Quercus robur</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Rubus</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Castanea sativa</i> Mill.	h	+ : très peu abondant
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméraAval	<i>Poa</i> L.	h	+ : très peu abondant

Q1T2CombedePoméAval	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméAval	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	h	+ : très peu abondant
Q1T2CombedePoméAval	<i>Abies alba</i> Mill.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméAval	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	h	+ : très peu abondant
Q1T2CombedePoméAval	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméAval	<i>Carex pilulifera</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedePoméAval	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	h	+ : très peu abondant
Q1T2CombedePoméAval	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T2)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517407 – N 4514943 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Aulnaie-boulaie sur sphaignes** (Code Corine : 44.912*44.A1)

Strate arborée à 30 % (moy. 15 m)

Strate arbustive à 5 % (moy. 2 m)

Strate herbacée à 50 % (moy. 30 cm)

Strate muscinale à 90 %

Sol argileux humide

(Sol argileux gris brun gorgé d'eau, nappe visible à 10 cm)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T2CombedePoméAval	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Betula pendula</i> Roth	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Quercus robur</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Abies alba</i> Mill.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Fagus sylvatica</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q2T2CombedePoméAval	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Rubus</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Juncus effusus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Lysimachia nemorum</i> subsp. <i>nemorum</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Ajuga reptans</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedePoméAval	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Carex echinata</i> Murray	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedePoméAval	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedePoméAval	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedePoméAval	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedePoméAval	<i>Quercus robur</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedePoméAval	<i>sphagnum</i> L.	m	3 : recouvrement entre 25 et 50 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

c) Quadrat 3 (Q3T2)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués le 06/07/2011

Point GPS : E 00518422 – N 4516238 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantation de Sapins** (Code Corine : 83.3111)

Strate arborée à 80 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 2 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 5 % (moy. 20 cm)

Strate muscinale à 45 %

Sol forestier

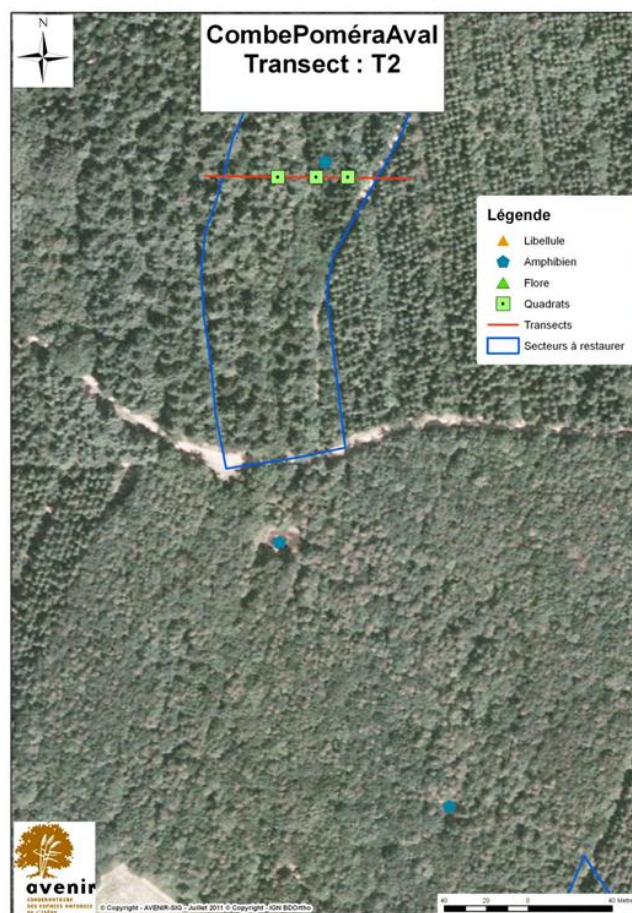
(Sol brun forestier qui tire vers le jaune plus on descend, de plus en plus caillouteux et impossible au delà de 30 cm)

Pente vers NO

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Abies alba Mill.</i>	A	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Fagus sylvatica L</i>	a	+ : très peu abondant
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Rubus L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Prenanthes purpurea L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Teucrium scorodonia L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Deschampsia flexuosa (L.) Trin.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt</i>	h	+ : très peu abondant
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Carpinus betulus L.</i>	a	+ : très peu abondant
Q3T2CombedePoméraAval	<i>Blechnum spicant (L.) Roth</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

Les coupes d'éclaircie effectuées sur les douglas et leur meilleure faculté à croître sur ce type de substrat font que la lumière pénètre davantage et permettent ainsi à une strate herbacée de se développer. Ce n'est pas le cas sur la rive droite et sa sapinière dense et sombre.



Carte n° : **Combe Poméra aval – Transect T2**

Des larves de Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) ont été repérées sur le second transect.

En amont de ce secteur, une portion des abords du ruisseau de la combe de Poméra, n'a pas été enrésiné. Il est intéressant de voir les habitats en place, et d'ainsi avoir un aperçu de ce que peut donner un travail de coupe et de restauration.

5. Combe Poméra Amont (Commune de Roybon)

Un seul transect a été effectué. Il s'agit d'un petit secteur à la topographie très peu marquée. Le cours d'eau non indiqué sur la carte IGN est très peu marqué et peu incisé. Il est limité en amont et en aval par des pistes empruntées par les engins d'exploitation forestière. Présences d'ornières importantes sur les pistes (odonates et batraciens). Ce secteur a récemment été partiellement déboisé. Dernièrement, en voulant accéder à un secteur plus lointain, un engin de débardage a traversé le cours d'eau à plusieurs reprises, endommageant le lit mineur du cours d'eau et les taches de sphaigne qui l'accompagnaient. A présent, il serait judicieux de remettre en état ce secteur. Recréer le lit mineur tel qu'il était semble difficile, c'est pourquoi il serait envisageable de créer une mare qui apparaîtrait comme un maillon supplémentaire au réseau de mares forestières présentes en aval et dans lesquelles ont retrouvé de belles populations d'odonates, de Grenouille verte (*Rana sp.*) et de Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*).

5.1. Transect T1 : Direction plein Nord

Transect situé au seul endroit où il reste encore des boisements de résineux en rive gauche et de résineux mélangés à des aulnes et des bouleaux en rive droite. Présence de nombreux rémanents sur le transect. Quelques taches de sphaignes proches du lit mineur du cours d'eau.

c) Quadrat 1 (Q1T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518540 – N 4515971 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Pins weymouth** (Code Corine : 83.3123), déboisée surtout autour.

Strate arborée à 70 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 10 % (moy. 1 m)

Strate herbacée à 10 % (moy. 20 cm)

Strate muscinale à 1 %

Sol forestier → Sol argileux

(Sol brun gris puis plus jaune et frais, carrément limono-argileux avec de nombreuses traces d'oxydation vers 55 cm, gorgé d'eau)

Pente très douce Nord-Ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Pinus strobus L.</i>	A	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Castanea sativa Mill.</i>	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Carpinus betulus L.</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Corylus avellana L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Rubus L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Molinia caerulea (L.) Moench</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Castanea sativa Mill.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Quercus robur L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Teucrium scorodonia L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedePoméraAmont	<i>Lonicera periclymenum L.</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

d) Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00518543 – N 4515988 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Mélange chênaie et boulaie-aulnaie avec 2-3 pins weymouth sur ronces et sphaignes** (Code Corine : 44.91*83.3122)

Strate arborée à 70 % (moy. 17 m)

Strate arbustive à 10 % (moy. 2 m)

Strate herbacée à 70 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 30 %

Sol argileux humide

(Sol brun gris puis argileux vers 30 cm avec traces d'oxydation, bloqué par gros galets vers 45 cm, gorgé d'eau, la nappe remonte à 10 cm)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Pinus strobus</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Quercus robur</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Betula alba</i> subsp. <i>Alba</i>	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Betula pendula</i> Roth	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Populus tremula</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Viburnum opulus</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Rubus</i> L.	a	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) <i>P. Beauv.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Viburnum opulus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>Quercus</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedePoméraAmont	<i>sphagnum</i> L.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale



Carte n° : **Combe Poméra amont – Transect T1**

Voici un complément d'inventaire pour ce secteur, qui depuis la récente coupe partielle, bénéficie d'une entrée de lumière importante qui favorise une strate herbacée bien fournie.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt
 Athyrium filix-femina (L.) Roth
 Hypericum humifusum L.
 Juncus effusus L.
 Carex ovalis Gooden.
 Luzula campestris (L.) DC.
 Juncus bulbosus L.

6. Grand Plateau (Commune de Roybon)

Un seul transect a été effectué. Secteur très semblable au secteur de Combe de Poméra Amont. En effet il s'agit d'un petit secteur à la topographie très peu marquée, le cours d'eau n'est même plus indiqué sur la carte IGN. Celui-ci est très peu marqué et peu incisé. Il est limité en amont et en aval par des pistes empruntées par les engins d'exploitation forestière. Le Pin weymouth domine les abords du secteur. Les eaux issues de ce secteur rejoignent ensuite la Combe de Mollard Beaumont.

6.1. Transect T1 : Direction plein Est

Transect situé au seul endroit où il reste encore des boisements de résineux en rive gauche et de résineux mélangés à des Aulnes glutineux et des Bouleaux verruqueux en rive droite. Présence de nombreux rémanents sur le transect. Quelques taches de sphaignes proches du lit mineur du cours d'eau.



Photo n° : **Grand Plateau – Transect 1**

e) **Quadrat 1 (Q1T1) :**

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00518442 – N 4515838 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Pins weymouth** (Code Corine : 83.3123)

Strate arborée à 80 % (moy. 20 m)

Strate herbacée à 10 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 1 %

Sol forestier → Sol argileux

(Sol limoneux, brun clair qui tend vers le jaune en descendant, quelques traces d'oxydation vers 50 cm)

Pente très douce vers le Nord

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1GrandPlateau	<i>Pinus strobus</i> L.	A	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q1T1GrandPlateau	<i>Betula pendula</i> Roth	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandPlateau	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandPlateau	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandPlateau	<i>Populus tremula</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandPlateau	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1GrandPlateau	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

Q1T1GrandPlaneau	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandPlaneau	<i>Castanea sativa</i> Mill.	h	+ : très peu abondant
Q1T1GrandPlaneau	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

f) Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00518468 – N 4515839 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Aulnaie claire avec saules et ronces en sous-bois** (Code Corine : 44.91*31.831)

Strate arborée à 30 % (moy. 15 m)

Strate arbustive à 30 % (moy. 2,5 m)

Strate herbacée à 100 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 10 %

Sol argileux humide

(Sol limono-argileux gris et humide, impossible au delà de 20cm (cailloux))

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1GrandPlaneau	<i>Betula pendula</i> Roth	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandPlaneau	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandPlaneau	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandPlaneau	<i>Salix aurita</i> L.	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1GrandPlaneau	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandPlaneau	<i>Rubus</i> L.	h	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q2T1GrandPlaneau	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1GrandPlaneau	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	+ : très peu abondant
Q2T1GrandPlaneau	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

g) Quadrat 3 (Q3T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00518481 – N 4515839 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Mélange plantations de Pins weymouth et boulaie sur sphaignes** (Code Corine : 44.A1*83.3122)

Strate arborée à 50 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 15 % (moy. 2,5 m)

Strate herbacée à 70 % (moy. 30 cm)

Strate muscinale à 20 %

Sol forestier → Sol argileux

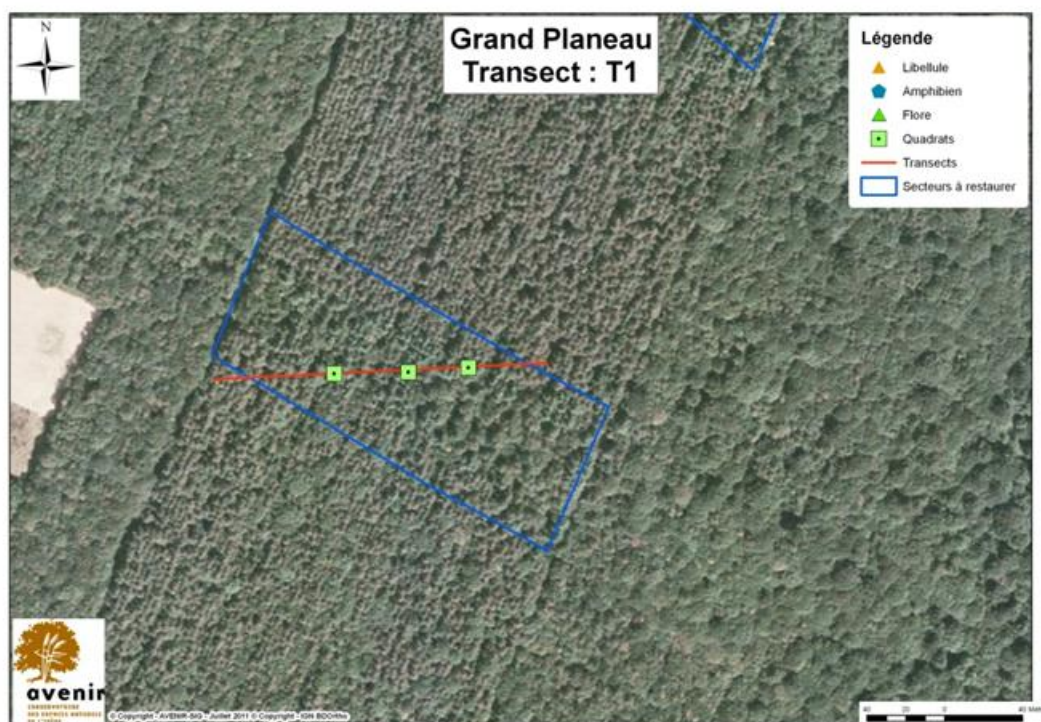
(Sol limoneux sec et gris puis un peu plus humide (peu) avec gravier et trace d'oxydoréduction)

Pente douce vers ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q3T1GrandPlaneau	<i>Pinus strobus</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1GrandPlaneau	<i>Betula pendula</i> Roth	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlaneau	<i>Castanea sativa</i> Mill.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlaneau	<i>Quercus robur</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlaneau	<i>Quercus robur</i> L.	a	+ : très peu abondant

Q3T1GrandPlateau	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Salix caprea</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Populus tremula</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Rubus</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Poa</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Castanea sativa</i> Mill.	h	+ : très peu abondant
Q3T1GrandPlateau	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	+ : très peu abondant
Q3T1GrandPlateau	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1GrandPlateau	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	h	+ : très peu abondant
Q3T1GrandPlateau	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1GrandPlateau	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	h	+ : très peu abondant
Q3T1GrandPlateau	<i>Ilex aquifolium</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q3T1GrandPlateau	<i>Sphagnum</i> L.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1GrandPlateau	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale



Carte n° : **Grand Plateau – Transect T1**

7 et 8. Combe de Mollard Beaumont (Commune de Roybon)

La zone étudiée de cette combe se décline en deux secteurs séparés par une piste forestière. Le secteur amont est dans le parc de la Verrière. Il s'agit d'une végétation de tourbière de pente présentant des faciès plus ou moins argileux. En termes de topographie, ces 2 secteurs de tourbière de pente sont surmontés d'un léger talus matérialisant l'origine des écoulements. Ces deux secteurs sont cernés de résineux (Douglas et Pin weymouth principalement). Le cœur des deux secteurs est riche en sphaignes qui semblent se plaire sous une double strate arbustive/arborée complexe et pourtant claire, faite d'Aulne glutineux, de Bouleaux verruqueux et de Saule à oreillette. Les tourbières de pente de la Combe de Mollard Beaumont possèdent aussi de jolis massifs d'Osmonde royale (*Osmunda regalis*), espèce rare en Isère et protégée dans l'Ain.

7. Partie Combe de Mollard Beaumont Amont

Ce secteur part quasiment de la clôture à l'ouest. Il reste très linéaire et se résume à une succession de suintements en pied de talus. Dans sa partie Est, la zone s'étend en aval et prend une forme plus arrondie. Les écoulements plus importants mais diffus s'étalent pour se concentrer au niveau de la piste et ensuite rejoindre le cours d'eau sous la forme d'un petit ruisseau. Quelques Pins weymouth et surtout les Douglas dominent les abords de ce secteur.

7.1. Transect T1 : Direction NNE

Le transect débute au contact avec la vieille piste forestière, il se termine sous la première rangée de résineux en amont de la tourbière.



Photo n°: Combe de Mollard Beaumont amont – Transect T1

a) **Quadrat 1 (Q1T1) :**

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00517450 – N 4515804 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations claires de Douglas** (Code Corine : 83.3121)

Strate arborée à 60 % (moy. 25 m)

Strate arbustive à 5 % (moy. 1 m)

Strate herbacée à 70 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 15 %

Sol forestier

(Sol brun jaune, un peu argileux vers 50 cm avec présence de graviers et blocs - Nombreux rémanents au sol)

Pente vers Sud-Est

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	A	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Populus tremula</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Corylus avellana</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Corylus avellana</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Quercus robur</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Carex pilulifera</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Melampyrum pratense</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Viola</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Carpinus betulus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Poa nemoralis</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Betula alba</i> subsp. <i>Alba</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T1) :



Photo n° : Combe de Mollard Beaumont amont – Quadrat 2 Transect 1

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 18/07/2011

Point GPS : E 00517465 – N 4515819 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Boulaie-aulnaie claire et basse avec Saule à oreillette, molinie et sphaigne** (Code Corine : 44.912*44.A13)

Strate arborée à 20 % (moy. 7 m)

Strate arbustive à 45 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 80 % (moy. 50 cm)

Strate muscinale à 35 %

Sol argileux humide

(Sol brun sombre puis très vite argileux avec nombreuses traces d'oxydoréduction vers 35 cm, gorgé d'eau)

Pente vers Sud-Est.

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Betula alba</i> subsp. <i>Alba</i>	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Salix aurita</i> L.	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Betula pendula</i> Roth	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Osmunda regalis</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Sphagnum</i> L.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombedeMollardBeaumontAmont	<i>Juncus effusus</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; **a** : strate arbustive ; **h** : strate herbacée ; **m** : strate muscinale

Ce secteur est riche. Une réouverture du milieu a eu lieu il y a quelques années. Cet apport de lumière semble avoir été bénéfique à l'Osmonde royale (*Osmunda regalis*) (plus de 12 massifs). On peut noter aussi la présence d'une petite station de petite Scutellaire (*Scutellaria minor*) sur la vieille piste située en aval du secteur.



Photo n° : *Combe de Mollard Beaumont amont – Quadrat 2 Transect 1*

Voici la liste de quelques espèces supplémentaires présente sur le secteur

Calluna vulgaris (L.) Hull

Carex viridula subsp. *brachyrrhyncha* var. *elatior* (Schltr.) Crins

Potentilla erecta (L.) Rausch.

Carex echinata Murray

Castanea sativa Mill.

Blechnum spicant (L.) Roth

Lysimachia vulgaris L.

Lysimachia nemorum subsp. *nemorum*

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs

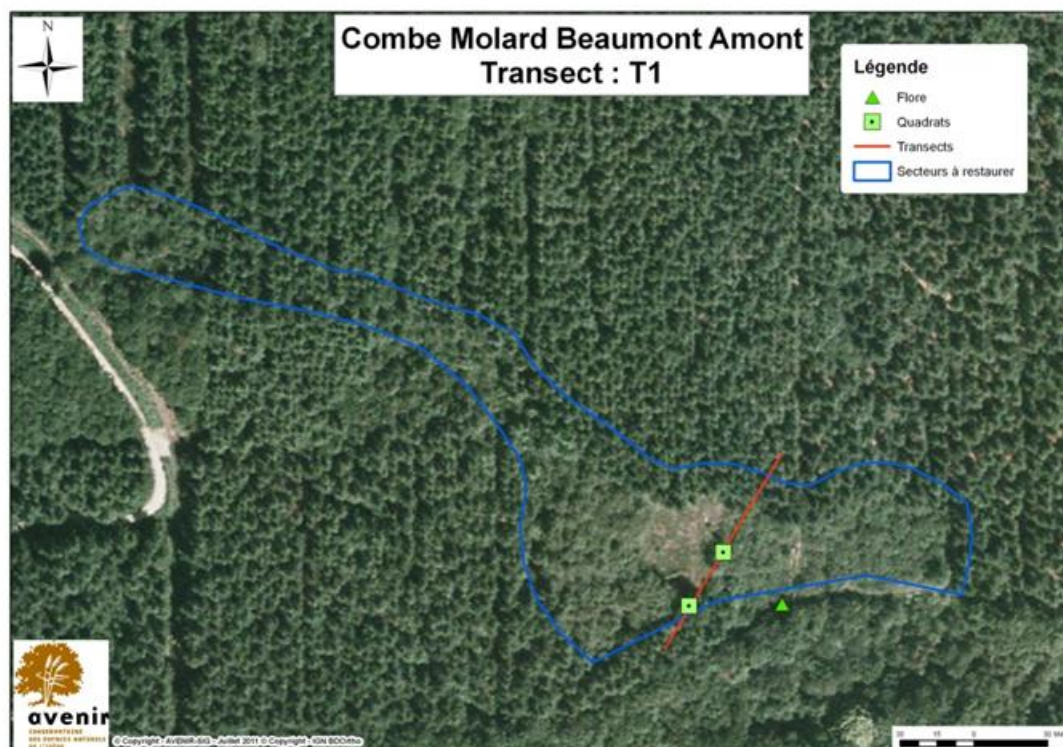
Scutellaria minor Huds.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.

Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.

Tout en longueur, ce secteur représente un obstacle pour l'exploitation forestière des plantations amont. Il est important de prévenir et d'organiser l'exploitation de manière à endommager le moins possible les écoulements. Une coupe des premières rangées de résineux qui entourent cette tourbière de pente permettra une entrée de lumière supplémentaire.



Carte n° : Combe de Mollard Beaumont amont –Transect T1

8. Partie Combe de Mollard Beaumont Aval

Tourbière haute, de pente. Même configuration que pour la partie amont de cette combe de Mollard Beaumont, c'est-à-dire, présence d'un talus en amont sous lequel les écoulements sortent. En amont, une plantation de Douglas avec du Pin weymouth dans les premières rangées, en aval, du Pin weymouth et quelques essences de feuillus en régénérescence. Cette tourbière est riche en sphaignes et en Osmonde royale, ceci surtout aux abords des trouées : ligne téléphonique qui traverse la zone et limite de la forêt domaniale de Chambaran (Canton de la Digonne et de l'Étoile) à l'ouest.

8.1. Transect T1 : Direction plein Nord

Le transect commence en aval, en bordure de la ligne électrique avant que celle-ci ne traverse les boisements humides.

a) Quadrat 1 (Q1T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517096 – N 4515851 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Pins weymouth avec régénération de charmes et de noisetiers**
(Code Corine : 83.3122*41.2)

Strate arborée à 70 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 10 % (moy. 1 m)

Strate herbacée à 10 % (moy. 20 cm)

Strate muscinale à 1 %

Sol argileux humide

(Sol brun gris puis plus jaune et frais, carrément limono-argileux avec nombreuses traces d'oxydation vers 55 cm, gorgé d'eau)

Pente très douce Nord-Ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Pinus strobus</i> L.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Carpinus betulus</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Rubus</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Carpinus betulus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Quercus robur</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Convallaria majalis</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Carex</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Hedera helix</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Poa</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

PointGPS : E 00517095 – N 4515862 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Frênaie sur ronce** (Code Corine : 44.31*31.831)

Strate arborée à 75 % (moy. 16 m)

Strate arbustive à 5 % (moy. 2 m)

Strate herbacée à 95 % (moy. 50 cm)

Strate muscinale à 10 %



Photo n°: Combe de Mollard Beaumont aval - Quadrat 2 Transect 1

Sol argileux humide

(Sol brun gris, de plus en plus gris limoneux avec trace oxydoréduction à partir de 30cm)

Pente vers Sud

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Betula pendula</i> Roth	A	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Quercus robur</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Rubus</i> L.	h	4 : recouvrement entre 50 et 75%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	2 : recouvrement entre 5 et 25%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	+ : très peu abondant
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Convallaria majalis</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Carex pallescens</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Viburnum opulus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5%
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

c) Quadrat 3 (Q3T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

PointGPS : E 00517093 – N 4515886 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Aulnaie-boulaie avec saules sur ronce** (Code Corine : 44.91*31.831)

Strate arborée à 75 % (moy. 15 m)

Strate arbustive à 20 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 100 % (moy. 50 cm)

Sol argileux humide

(Sol gris sombre, limono-argileux gris clair avec traces d'oxydoréduction à partir de 25 cm, puis de plus en plus argileux)

Pente vers Sud

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Betula pendula</i> Roth	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50%
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Rubus</i> L.	h	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Osmunda regalis</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Viburnum opulus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	+ : très peu abondant
Q3T1CombedeMollardBeaumontAval	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

8.2. Transect T2 : Direction SSE

A proximité de la limite de la forêt Domaniale de Chambaran.

h) Quadrat 1 (Q1T2) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00516988 – N 4515862 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Aulnaie-boulaie sur molinie avec sphaignes** (Code Corine : 44.912*44.A13)

Strate arborée à 25 % (moy. 10 m)

Strate arbustive à 20 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 90 % (moy. 50 cm)

Strate muscinale à 50 %

Sol argileux humide

(Sol gris noir, plus clair et argileux vers 30 cm avec quelques graviers, puis limono-argileux avec trace oxydoréduction)

Pente vers Sud

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Betula pendula</i> Roth	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Castanea sativa</i> Mill.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %

Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Rubus L.</i>	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Molinia caerulea (L.) Moench</i>	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Osmunda regalis L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Blechnum spicant (L.) Roth</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Teucrium scorodonia L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>sphagnum L.</i>	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.</i>	m	+ : très peu abondant
Q1T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Potentilla erecta (L.) Rausch.</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

i) Quadrat 2 (Q2T2) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00516997 – N 4515842 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Pins weymouth avec châtaigniers et charmes en régénérescence**

(Code Corine : 83.3122*41.2), en bordure Est d'une Aulnaie-Boulaie

Strate arborée à 60 % (moy. 20 m)

Strate arbustive à 10 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 50 % (moy. 30 cm)

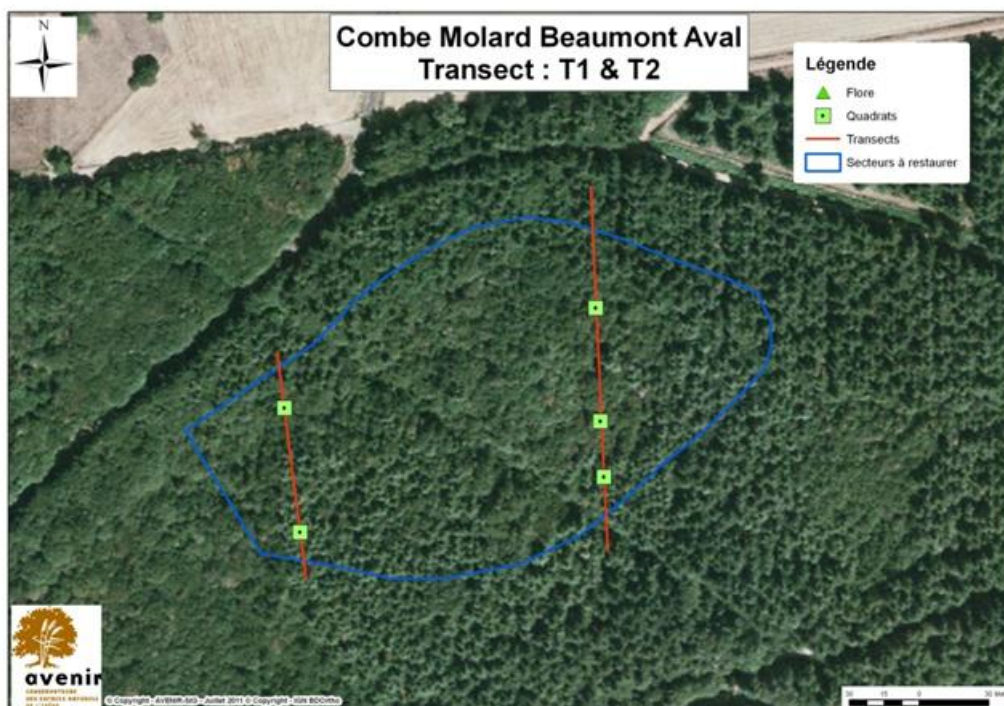
Sol forestier

(Sol brun friable)

Pente vers Sud

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Pinus strobus L.</i>	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Carpinus betulus L.</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Castanea sativa Mill.</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Corylus avellana L.</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Populus tremula L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Carpinus betulus L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Rubus L.</i>	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Quercus robur L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Lonicera periclymenum L.</i>	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</i>	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Molinia caerulea (L.) Moench</i>	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Viburnum opulus L.</i>	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombedeMollardBeaumontAval	<i>Ilex aquifolium L.</i>	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale



Carte n° : **Partie Combe de Mollard Beaumont Aval – Transects T1 et T2**

La restauration des milieux hygrophiles de ce secteur devra passer par une coupe des premières rangées de résineux qui cernent ces tourbières de pente afin de lui donner de l'air, de la lumière et de ne pas accentuer l'acidification du sol par les aiguilles tombées au sol.

De plus, il est important de surveiller l'entretien des lignes téléphonique et de la limite de forêt domaniale de manière à minimiser l'impact sur les tapis de Sphaignes, les massifs d'Osmonde royale et d'un point de vue plus global, sur les écoulements.

9. Combe Millet Amont (Commune de Roybon)

Lors de cet inventaire, c'est-à-dire le 06 Juillet 2011, le cours d'eau était à sec. L'eau stagnait dans quelques dernières « vasques ». La partie basse, au niveau de la confluence avec le ruisseau de Suiffon, le boisement est dominé par l'Aulne glutineux, le lit majeur de cette partie inférieure a été peu enrésinée, seuls quelques Epicéas et Douglas mériteraient d'être coupés entre autre afin d'augmenter l'apport de lumière. Étant donné le peu de résineux présents dans cette portion du secteur, aucun transect n'a été effectué. Dans la portion supérieure, plus encaissée, un transect a été réalisé.

9.1. Transect T1 : Direction SSO

Les deux rives de ce cours d'eau sont enrésinées. La rive droite est dominée par l'Epicéa alors que la rive gauche est dominée par le Douglas. Ce dernier plus haut et moins dense permet à des feuillus de croître en dessous. Ce transect traduit bien la morphologie de la partie supérieure de la combe Millet amont. On peut noter la présence de nombreux galets issus du ruisseau et de quelques rémanents au sol.

En termes de topographie, la rive droite est constituée d'une zone quasi plate d'environ 10 m représentant le lit majeur puis d'un important talus de plus de 2 m de haut. La rive gauche, elle, s'élève très progressivement permettant l'implantation proche de feuillus non hygrophiles comme par exemple le Charme.



Photo n° : *Combe Millet Amont - Transect T1*

a. **Quadrat 1 (Q1T1) :**

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517809 – N 4514886 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantation d'Epicéas** (Code Corine : 83.3111)

Strate arborée à 75 % (moy. 20 m)

Strate herbacée à 5 % (moy. 15 cm)

Strate muscinale à 80 %

Sol forestier

(Sol brun sec et caillouteux avec présence de galets dès la surface)

Pente très douce vers le Sud-Est

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1CombeMilletAmont	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q1T1CombeMilletAmont	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombeMilletAmont	<i>Carpinus betulus</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombeMilletAmont	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombeMilletAmont	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombeMilletAmont	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombeMilletAmont	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b. Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517801 – N 4514885 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Douglas claires avec régénération de charmes et noisetiers** (Code

Corine : 83.3121*41.2)

Strate arborée à 60 % (moy. 30 m)

Strate arbustive à 15 % (moy. 4 m)

Strate herbacée à 5 % (moy. 20 cm)

Strate muscinale à 15 %

Sol forestier

(Sol brun jaune sec avec galets)

Pente vers Nord-Est

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Carpinus betulus</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Carpinus betulus</i> L.	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Quercus robur</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeMilletAmont	<i>Populus tremula</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

Voici quelques autres espèces de ce secteur notées hors du transect effectué :

Salix aurita L.

Luzula pilosa (L.) Willd.

Galium sp.

Lamium galeobdolon subsp. *montanum* (Pers.) Hayek

Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub

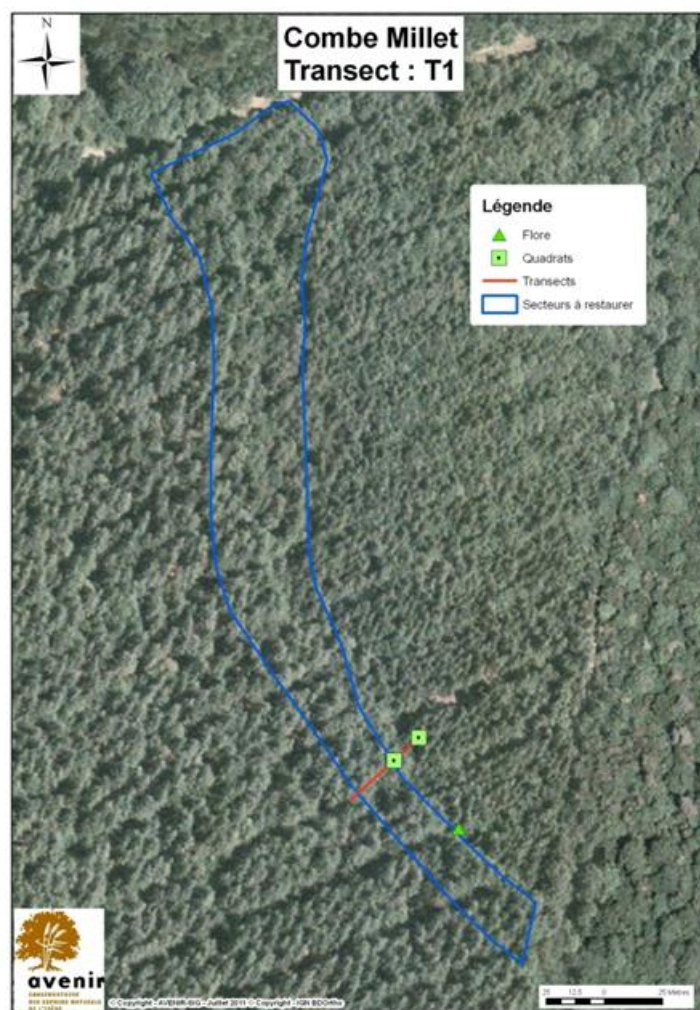
Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Lysimachia nemorum subsp. *nemorum*

Ranunculus flammula L.

La carte ci-dessous présente le transect évoqué ci-dessus :



Carte n° : **Combe Millet - transect T1**

Comme on peut le constater au tracé du cours d'eau visible sur la carte ci-dessus et aux pointages GPS, le périmètre du secteur concerné est décalé. Ceci semble lié à un décalage existant sur la carte IGN sur laquelle les secteurs ont été délimités. L'encaissement de la portion supérieure de ce secteur pourrait justifier la mise en place de seuil afin de rehausser, localement, le niveau de la nappe. Néanmoins, le faible écoulement, ici présent, risque de minimiser les efforts de restauration de ce secteur. De plus, si on regarde le boisement amont (non enrésiné), situé sur la commune de Varacieux, on s'aperçoit que la place des essences hygrophiles se résume à un cordon linéaire souvent discontinu.

La présence de quelques pieds de Petite Douve (*Ranunculus flammula*), au niveau de quelques seuils naturels, souligne tout de même qu'un simple rehaussement de la nappe pourrait être, localement, bénéfique à une végétation typiquement hygrophile.

10. Combe Fouaty (Commune de Roybon)

Trois Transects ont été effectués sur ce secteur tout en longueur. Dans l'ensemble de la combe, les deux rives sont bien enrésinées, Le Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) domine en rive gauche, à l'exception de la partie amont. L'Epicéa (*Picea abies*) domine en rive droite.

Le lit majeur à proprement parlé est occupé, dans sa partie aval, par une frênaie relativement haute envahie par la ronce, avec quelques zones suintantes et peuplées de carex. La partie intermédiaire est la plus raide, le lit majeur est plus étroit et la végétation hygrophile se résume bien souvent à un cordon de part ou d'autre du lit mineur. La partie amont, c'est-à-dire au dessus de la mare, est certes encaissée (talus imposants), mais elle possède un fond assez plat qui permet à une saussaie marécageuse à sphaigne de s'épanouir.

10.1. Transect T1 (Amont) : Direction SSE

Grande hétérogénéité entre la rive droite (Q1) fortement enrésinée et la rive gauche (Q2) qui présente en ce lieu un faciès beaucoup plus naturel. De part et d'autre du cours d'eau, le talus arrive vite, le site est assez encaissé. Ce transect traduit bien la morphologie de la partie supérieure de la Combe Fouaty



Photo n° : CombeFouaty – Transect T1

c. Quadrat 1 (Q1T1) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517569 – N 4514748 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantation d'Epicéas** (Code Corine : 83.3111)

Strate arborée à 60 % (moy. 17m)

Strate arbustive à 10 % (moy. 2m)

Strate herbacée à 70 % (moy. 40cm)

Strate muscinale à 25 %

Sol forestier → **Sol argileux**

(Sol sec, brun clair jusqu'à 35 cm, ensuite de plus en plus argileux avec traces d'oxydoréduction)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T1CombeFouaty	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %

Q1T1CombeFouaty	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T1CombeFouaty	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombeFouaty	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombeFouaty	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T1CombeFouaty	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

d. Quadrat 2 (Q2T1)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517573 – N 4514742 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Aulnaie-boulaie sur ronce, molinie et sphaigne** (Code Corine : 44.912*44.A13)

Strate arborée à 45 % (moy. 8 m)

Strate arbustive à 25 % (moy. 2 m)

Strate herbacée à 95 % (moy. 50 cm)

Strate muscinale à 50 %

Sol argilo-tourbeux

(Sol tourbeux puis plus gris (argileux), gorgé d'eau jusqu'à socle de gravier à 40 cm)

Pente très douce vers le Nord-Ouest

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T1CombeFouaty	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Betula pendula</i> Roth	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Salix aurita</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Frangula dodonei</i> subsp. <i>Dodonei</i>	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Rubus</i> L.	h	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	h	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeFouaty	<i>Betula pendula</i> Roth	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeFouaty	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeFouaty	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T1CombeFouaty	<i>Sphagnum</i> L.	m	3 : recouvrement entre 25 et 50 %
Q2T1CombeFouaty	<i>Quercus robur</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q2T1CombeFouaty	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	a	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

On peut retenir :

- la présence d'importants tapis de sphaignes couvrant environ 1/3 de la surface inventoriée ;
- une diversité de fougères notable avec entre autre la Fougère des montagnes (*Oreopteris limbosperma*) peu fréquente dans l'ensemble du département.

10.2 Transect T2 (Intermédiaire) : Direction plein Ouest

Enrésinement des deux rives. Épicéa (*Picea abies*) en rive droite et Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) en rive gauche. Site encaissé, sur la rive gauche, on prend rapidement de la hauteur en s'éloignant du ruisseau.

a) Quadrat 1 (Q1T2)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517415 – N 4514950 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantation d'Épicéas** (Code Corine : 83.3111)

Strate arborée à 90 % (moy. 23 m)

Strate herbacée à 15 % (moy. 20 cm)

Strate muscinale à 10 %

Sol forestier

(Sol brun sec forestier)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T2CombeFouaty	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	A	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q1T2CombeFouaty	<i>Rubus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T2CombeFouaty	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T2)

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517407 – N 4514943 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Plantations de Douglas claires sur ronce et régénération de charmes et noisetiers** (Code Corine : 83.3121*41.2)

Strate arborée à 35 % (moy. 30 m)

Strate arbustive à 15 % (moy. 5 m)

Strate herbacée à 80 % (moy. 40 cm)

Strate muscinale à 5 %

Sol forestier

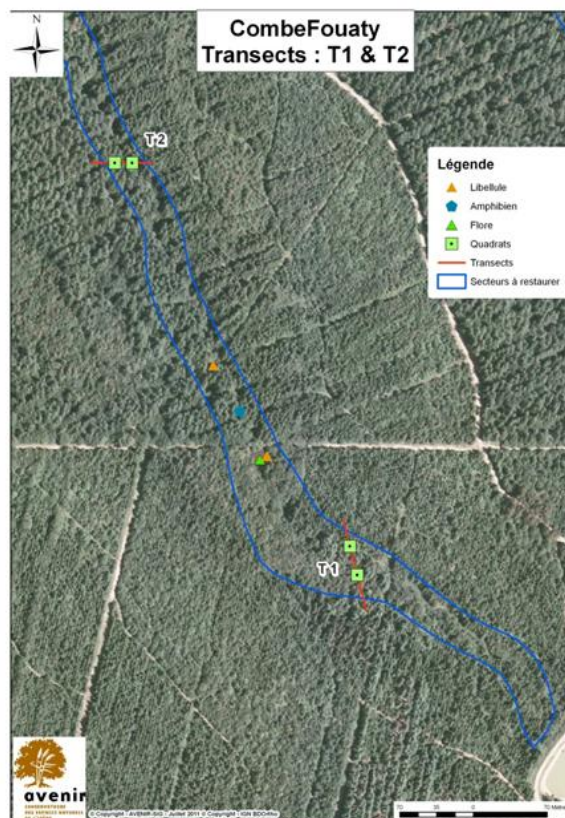
(Sol brun sec jusqu'à 40cm, plus graveleux entre 40 et 45cm puis impossible)

Pente douce vers l'Est

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T2CombeFouaty	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T2CombeFouaty	<i>Carpinus betulus</i> L.	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T2CombeFouaty	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombeFouaty	<i>Rubus</i> L.	h	4 : recouvrement entre 50 et 75 %
Q2T2CombeFouaty	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombeFouaty	<i>Corylus avellana</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombeFouaty	<i>Carpinus betulus</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T2CombeFouaty	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombeFouaty	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombeFouaty	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray	h	+ : très peu abondant
Q2T2CombeFouaty	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	h	+ : très peu abondant

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

Les coupes d'éclaircie effectuées sur les Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) et leur meilleure faculté à croître sur ce type de substrat font que la lumière pénètre davantage et permet ainsi à une strate herbacée de se développer. Ce n'est pas le cas sur la rive gauche et sa pessière dense et sombre.



Carte n° : **Combe de Fouaty - Transects T1 et T2**

La prospection systématique de l'ensemble du secteur a permis de découvrir la petite Scutellaire (*Scutellaria minor*) (espèce protégée en Rhône-Alpes). Sa station se situe au niveau de la petite mare. Quelques espèces de libellules vivent le long de ce cours d'eau, le Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii*) par exemple affectionne ces petits ruisseaux forestiers et est un indicateur d'une certaine qualité de l'eau.

Grenouille verte (*Rana sp.*) et Crapaud commun (*Bufo bufo*) ont été observés

10.3 Transect T3 (Aval) : Direction NE

Lit majeur important, homogénéité d'habitats naturels entre les deux rives. Il y a peu de résineux dans le lit majeur sur cette partie aval.

a) Quadrat 1 (Q1T3) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517122 – N 4515269 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Frênaie enrésinée de quelques douglas, sous-bois à ronce** (Code Corine : 44.31*83.3121)

Strate arborée à 40 % (moy. 30 m)

Strate arbustive à 20 % (moy. 4 m)

Strate herbacée à 95 % (moy. 70 cm)

Strate muscinale à 50 %

Sol forestier (Sol brun friable sec puis frais)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q1T3CombeFouaty	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Carpinus betulus</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Corylus avellana</i> L.	a	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Acer campestre</i> L.	a	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Rubus</i> L.	h	5 : recouvrement supérieur à 75 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i> (Pers.) Hayek	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Scrophularia auriculata</i> Loefl. ex L.	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Brassicaceae</i> G.B. Burnett	h	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q1T3CombeFouaty	<i>Stachys sylvatica</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Caryophyllaceae</i> A.L. Jussieu	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Myosotis</i>	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Ilex aquifolium</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Paris quadrifolia</i> L.	h	+ : très peu abondant
Q1T3CombeFouaty	<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	m	2 : recouvrement entre 5 et 25 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale

b) Quadrat 2 (Q2T3) :

10 m x 10 m → 100 m²

Relevés effectués par Nicolas BIRON le 06/07/2011

Point GPS : E 00517121 – N 4515279 WGS84 (en DegréMinuteDécimale)

Type d'habitat : **Frênaie à ronce** (Code Corine : 44.31*31.831)

Strate arborée à 30 % (moy. 30 m)

Strate arbustive à 20 % (moy. 3 m)

Strate herbacée à 100 % (moy. 60 cm)

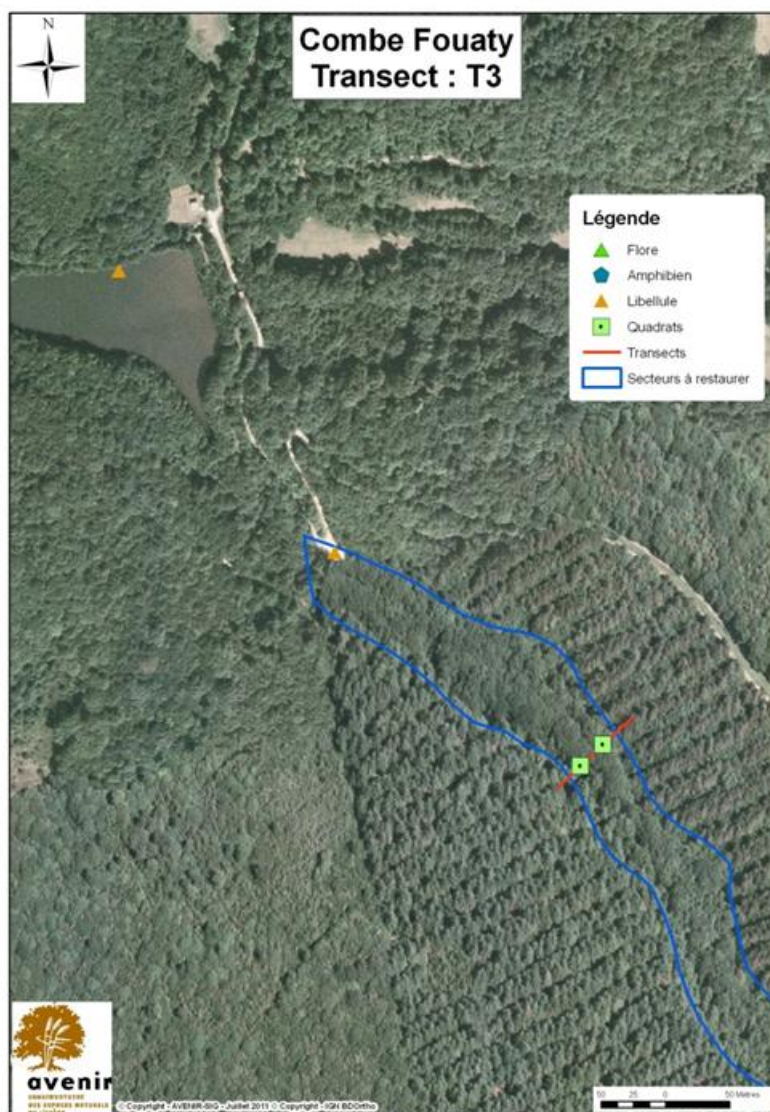
Sol forestier

(Sol brun plus sombre, frais)

Terrain plat

Nom	Espèce	Strate	Recouvrement
Q2T3CombeFouaty	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	A	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T3CombeFouaty	<i>Carpinus betulus</i> L.	A	1 : recouvrement inférieur à 5 %
Q2T3CombeFouaty	<i>Corylus avellana</i> L.	a	2 : recouvrement entre 5 et 25 %
Q2T3CombeFouaty	<i>Rubus</i> L.	h	5 : recouvrement supérieur à 75 %

A : strate arborée ; a : strate arbustive ; h : strate herbacée ; m : strate muscinale



Carte n° : **Combe de Fouaty : transect T3**

Dans l'ensemble, cette partie aval possède une strate herbacée relativement pauvre, la ronce omniprésente et spécialement dense à cet endroit ne permet pas à une autre flore de pousser.

ANNEXE 2 :

ÉTAT DES LIEUX FLORISTIQUE DE TROIS SITES EN VALLEE DE LA GALAURE

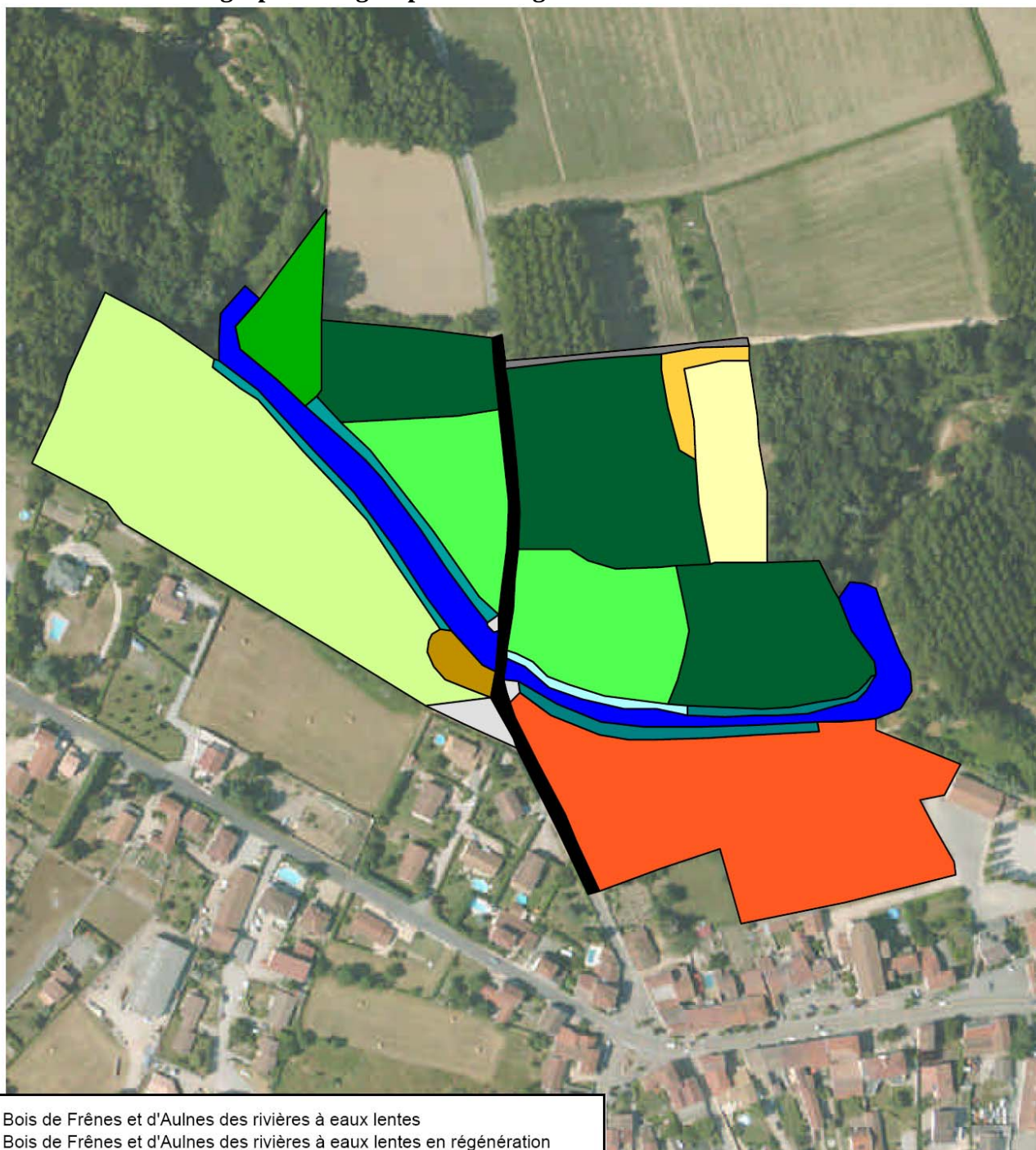
(données issues du rapport du CREN)

LISTE DES SITES CONCERNES :

- 1- Peupleraie de St-Uze / St-Barthélémy (parcelles de M. LEORAT)..... p 50**
- 2- Peupleraie de la Motte-de-Galaure (parcelle de M. LEORAT)..... p 58**
- 3- Peupleraie d’Hauterives (parcelle de M. FINTZ)..... p 65**

1. Peupleraie de St-Uze / St-Barthélémy (parcelles de M. LEORAT)

1.1. Cartographie des groupements végétaux



- Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes
- Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes en régénération
- Chemin
- Eaux courantes et bancs de graviers
- Friche avec repousse de Robinier faux acacia
- Friche envahie par la Renouée du Japon
- Ourlet de bord de cours d'eau dégradé (Renouée du Japon)
- Parc urbain
- Plantation de peuplier dégradée (Renouée du Japon et Ambroisie)
- Plantation de peuplier dégradée (Renouée du Japon)
- Plantation de peuplier dégradée (Robinier faux acacia, Renouée du Japon)
- Plantation de peuplier dégradée (Solidage verge d'or)
- Prairie mésophile
- Route
- Stationnement



30 mètres



**CONSERVATOIRE RHÔNE-ALPES
DES ESPACES NATURELS**

Cartographie : SIG CREN, Juillet 2011
Données: CREN, IGN 2006

Ce secteur correspond à des plantations de peupliers cultivar :

- en rive droite aval du pont : plantation mature
- en rive gauche aval du pont : jeune plantation
- en rive droite amont du pont : jeune plantation.

On observe un important développement des espèces invasives (Solidage verge d'or, Renouée du Japon, Ambrosie à feuille d'armoïse).

Liste des habitats relevés

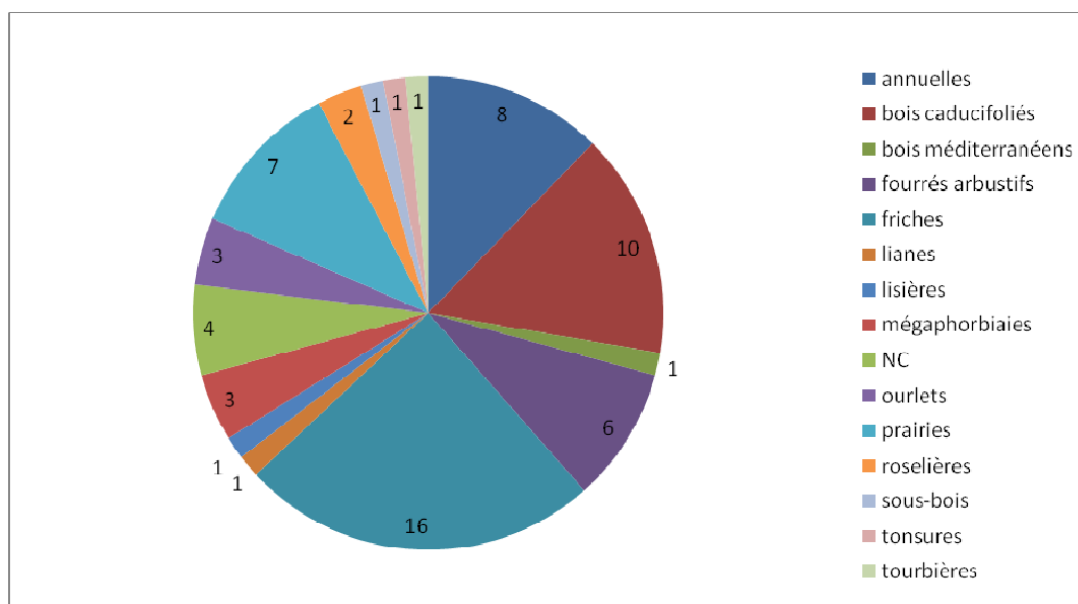
Intitulé	Corine biotope	Surface (ha)
Eaux courantes et bancs de graviers	24.1x24.2	0,55
Ourlet de bord de cours d'eau dégradé (Renouée du Japon)	37.71	0.04
Prairie mésophile	38	0.31
Route	87.2	0.17
Chemin	87.2	0.04
Stationnement	87.2	0,05
Parc urbain	85	1.44
Friche avec repousse de Robinier faux acacia	87.1x41.H	0.08
Friche envahie par la Renouée du Japon	87.1	0.06
Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes	44.33	0,013
Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes en régénération	44.33	0,14
Plantation de peuplier dégradée (Renouée du Japon et Ambrosie à feuille d'armoïse)	43.321	1.63
Plantation de peuplier dégradée (Solidage verge d'or)	43.321	1,77
Plantation de peuplier dégradée (Renouée du Japon)	43.321	0,9
Plantation de peuplier dégradée (Robinier faux acacia, Renouée du Japon)	43.321	0.22

1.2. Relevés de végétation

65 espèces ont été relevées sur la berge située en rive droite et en amont du pont (cf. partie 1.4). Selon la base de données Baseflor, la composition floristique se rapproche des habitats suivant :

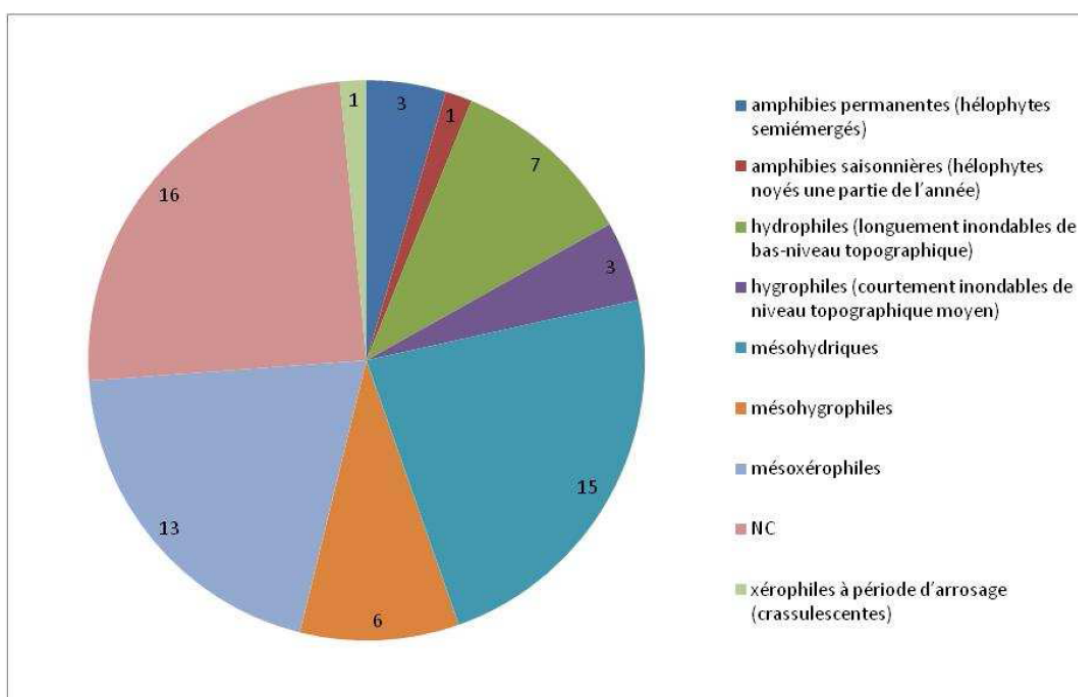
- Friches (16 espèces)
- Bois caducifoliés (10 espèces)

**Répartition de la composition floristique par type d'habitat
(nbre d'espèces)**



Concernant l'humidité du sol (coefficient d'Ellenberg), le relevé indique une majorité d'espèces à tendance mésohydrique ou mésoxérophile (sachant que 16 espèces ne sont pas indicées).

**Répartition de la composition floristique selon l'humidité du sol
(nbre d'espèce)**



1.3. Suivi des espèces ligneuses en bord de cours d'eau

3 transects de 60 m sur les 3 rives (rive droite en amont du pont , rive droite et rive gauche en aval du pont) avec comptage des espèces ligneuses présentes sur le haut de berge sur une largeur de 5 m. Un décamètre a été utilisé pour la mesure des points contact. Des photographies ont été réalisées à chaque extrémité des transects.

Transect 1- haut de berge en rive droite en amont du pont

Distance en mètre	Espèce	Nombre
60 m	Début (transect1_Photo1)	
	Aulne glutineux (rejet)	3
	Peuplier cultivar	7
	Fin (transect1_Photo2)	

transect1_Photo1



transect1_Photo2



Transect 2- berge en rive droite en aval du pont

Distance en mètre	Espèce	Nombre
60 m	Début (transect2_Photo1)	
	Aulne glutineux (rejet)	8
	Robinier faux acacia	4
	Frêne commun	1
	Sureau noir	1
	Noisetier	1
	Fin (transect2_Photo2)	

Transect2_Photo1



Transect2_Photo2



Transect 3- berge en rive gauche en aval du pont

Distance en mètre	Espèce	Nombre
60 m	Début (transect3_Photo1)	
	Noisetier	1
	Chêne pédonculé	1
	Aulne glutineux (rejet)	3
	Frêne commun	1
	Fin (transect3_Photo2)	

Transect3_Photo1



Transect3_Photo2



1.4. Relevé floristique

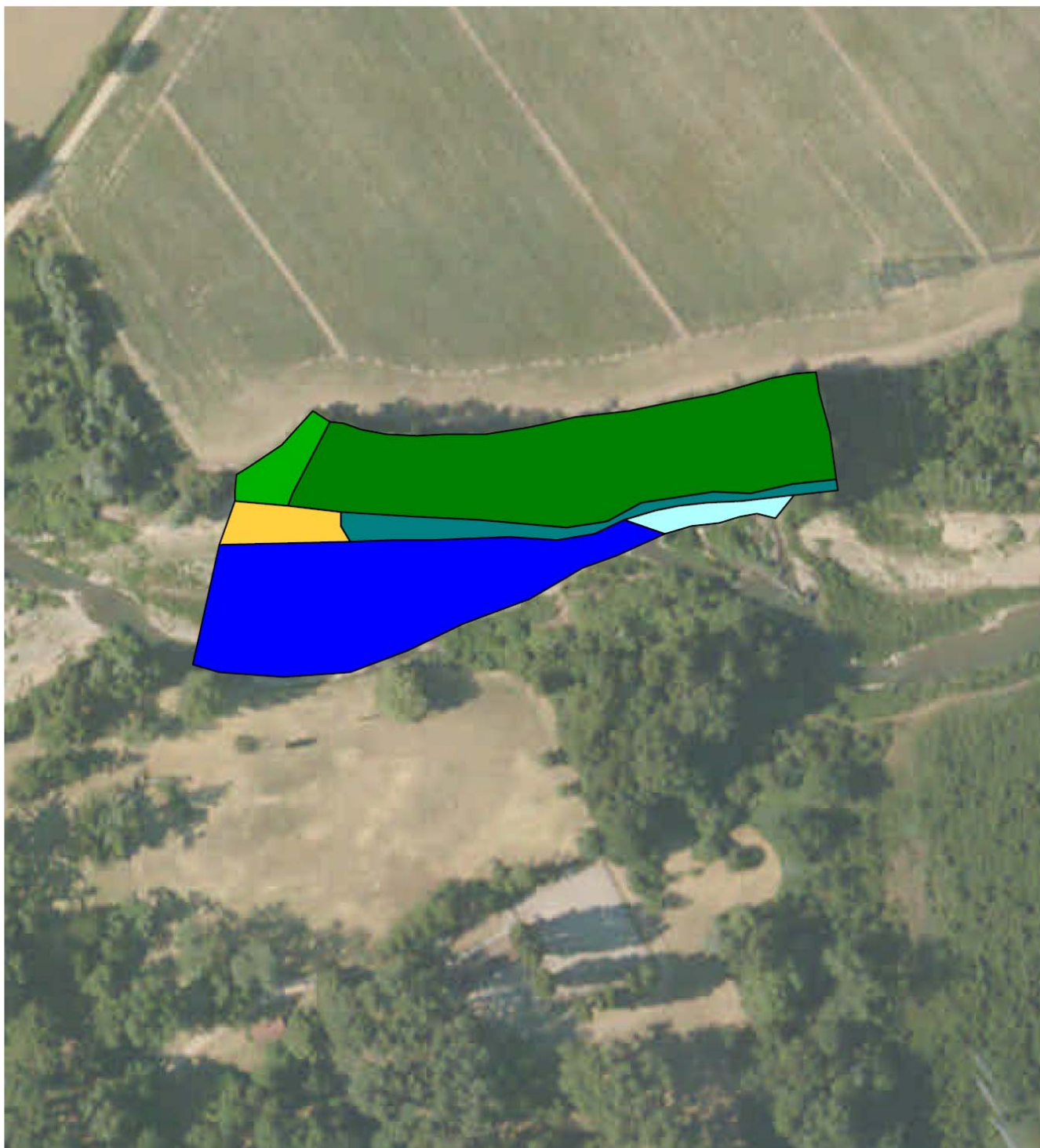
FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Aceraceae	Erable champêtre	<i>Acer campestre</i> L.	bois caducifolies médioeuropéens, planitiaux-collinéens, neutrophiles	mésohydriques
Aceraceae	Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	bois caducifolies médioeuropéens	mésohygrophiles
Apiaceae	Herbe-aux-goutteux	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	ourlets externes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques	mésohygrophiles
Apiaceae	Torilis des champs	<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link	annuelles commensales des moissons basophiles, mésothermes	mésoxérophiles
Araceae	Arum d'Italie	<i>Arum italicum</i> Miller	sous-bois herbacés médioeuropéens, basophiles	NC
Asteraceae	Ambrosie à feuilles d'armoise	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	friches annuelles européennes, subnitrophiles	mésoxérophiles
Asteraceae	Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	friches vivaces xérophiles européennes	mésohygrophiles
Asteraceae	Chardon de Marie	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner	friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes	NC
Asteraceae	Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles	NC
Asteraceae	Laiteron des champs	<i>Sonchus arvensis</i> L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	mésohydriques
Asteraceae	Pissenlit officinal	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	NC	NC
Asteraceae	Solidage verge d'or	<i>Solidago virgaurea</i> L.	ourlets acidophiles médioeuropéens	mésohydriques
Betulaceae	Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	bois caducifolies médioeuropéens, hydrophiles	amphibies permanentes (hélophytes semiémergés)
Brassicaceae	Radis ravenelle	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	annuelles commensales des cultures acidophiles	mésohydriques
Caesalpiniaceae	Arbre de Judée	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	bois méditerranéens sempervirents	NC
Cannabaceae	Houblon	<i>Humulus lupulus</i> L.	mégaphorbiaies planitiaux-collinéennes, eutrophiles, médioeuropéennes	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Caprifoliaceae	Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i> L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-collinéens à montagnard, psychrophiles, mésotrophiles à eutrophiles	mésohydriques
Caryophyllaceae	Saponaire officinale	<i>Saponaria officinalis</i> L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	mésohydriques
Caryophyllaceae	Silène commune	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, thermophiles	mésoxérophiles
Caryophyllaceae	Stellaire commune	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	annuelles commensales des cultures	NC
Celastraceae	Fusain d'Europe	<i>Evonymus europaeus</i> L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles	mésohydriques
Convolvulaceae	Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	mésoxérophiles

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Corylaceae	Noisetier	<i>Corylus avellana</i> L.	fourrés arbustifs méditerranéens, planitiaires-montagnards, méso à eutrophiles	NC
Cyperaceae	Carex élevé	<i>Carex pendula</i> Hudson	lisières et clarières vivaces méditerranéennes, eutrophiles, mésohygrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Equisetaceae	Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i> L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, méditerranéennes, psychrophiles	NC
Fabaceae	Mélilot blanc	<i>Melilotus albus</i> Medik.	friches vivaces mésoxérophiles, méditerranéennes	xérophiles à période d'arrosage (crassuléscentes)
Fabaceae	Robinier faux acacia	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	bois caducifoliés méditerranéens, planitiaires-collinéens, eutrophiles	mésoxérophiles
Fabaceae	Trèfle champêtre	<i>Trifolium campestre</i> Schreber	tonsures annuelles basophiles, européennes	mésoxérophiles
Fagaceae	Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i> L.	bois caducifoliés méditerranéens	NC
Grossulariaceae	Groseiller rouge	<i>Ribes rubrum</i> L.	fourrés arbustifs méditerranéens, planitiaires-collinéens, psychrophiles, mésotrophiles, hygrophiles, neutrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Hypericaceae	Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i> L.	friches vivaces xérophiles, méditerranéennes	mésoxérophiles
Iridaceae	Glaïeul	<i>Gladiolus</i> sp.	NC	NC
Lamiaceae	Galéopsis des moissons	<i>Galeopsis segetum</i> Necker	annuelles pionnières des éboulis méditerranéens	mésoxérophiles
Lamiaceae	Lamier à feuille incisée	<i>Lamium hybridum</i> Vill.	annuelles commensales des cultures sarclées basophiles, méditerranéennes, mésothermes	mésoshydriques
Lamiaceae	Menthe aquatique	<i>Mentha aquatica</i> L.	prairies européennes, hygrophiles longuement inondables	amphibies permanentes (hélophytes semiémergées)
Lythraceae	Grande Salicaire	<i>Lythrum salicaria</i> L.	mégaphorbiaies planitiaires-collinéennes, mésotrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Oenotheraceae	Onagre bisannuelle	<i>Oenothera biennis</i> L.	friches vivaces xérophiles, méditerranéennes	mésoxérophiles
Oleaceae	Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	bois caducifoliés méditerranéens	NC
Papaveraceae	Coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i> L.	annuelles commensales des cultures basophiles	mésoshydriques
Plantaginaceae	Grand plantain	<i>Plantago major</i> L.	prairies méditerranéennes, mésoshydriques, pâturées, surpiétinées, planitiaires à montagnards	mésoshydriques
Poaceae	Agrostide des chiens	<i>Agrostis canina</i> L.	tourbières basses méditerranéennes à boréo-subalpines, acidophiles	amphibies permanentes (hélophytes semiémergées)
Poaceae	baldingère faux-roseau	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	roselières et grandes cariçaies eurasiatiques	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Poaceae	Brachypode penné	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	ourlets basophiles méditerranéens	mésoxérophiles
Poaceae	Chiendent des champs	<i>Elytrigia campestris</i> (Godron & Gren.) Kerguelen	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, méditerranéennes	NC

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Poaceae	Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i> L.	prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées	mésohydriques
Poaceae	Folle-avoine	<i>Avena fatua</i> L.	annuelles commensales des cultures basophiles	mésohydriques
Poaceae	Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i> L.	prairies européennes	mésohygrophiles
Poaceae	Paturin commun	<i>Poa trivialis</i> L.	prairies européennes	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Poaceae	Vulpin des champs	<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson.	annuelles commensales des moissons basophiles, mésothermes	mésohydriques
Polygonaceae	Oseille	<i>Rumex acetosa</i> L.	prairies européennes	NC
Polygonaceae	Renouée bistorte	<i>Polygonum bistorta</i> L.	mégaphorbiaies boréosubalpines à montagnardes	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Polygonaceae	Renouée du japon	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles	hygrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Ranunculaceae	Clématite vigne-blanche	<i>Clematis vitalba</i> L.	lianes grimpantes sur parois et arbres	mésohydriques
Rosaceae	Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaires-montagnards, méso à eutrophiles	mésosérophiles
Rosaceae	Eglantier	<i>Rosa canina</i> L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaires-montagnards, méso à eutrophiles	mésosérophiles
Rosaceae	Ronce	<i>Rubus</i> sp.	NC	NC
Rubiaceae	Gaillet blanc	<i>Galium mollugo</i> L.	prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées	mésosérophiles
Rubiaceae	Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i> L.	friches annuelles européennes	NC
Salicaceae	Peuplier	<i>Populus cultivar</i>	NC	NC
Salicaceae	Peuplier blanc	<i>Populus alba</i> L.	bois caducifoliés médioeuropéens, hydrophiles, subméditerranéens	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Salicaceae	Saule blanc	<i>Salix alba</i> L.	bois caducifoliés médioeuropéens, hydrophiles, médioeuropéens	hygrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Salicaceae	Saule marsault	<i>Salix caprea</i> L.	bois caducifoliés médioeuropéens, acidophiles, oligotrophiles	mésohygrophiles
Tiliaceae	Tilleuil à petite feuille	<i>Tilia cordata</i> Mill.	bois caducifoliés médioeuropéens, planitiaires-collinéens	mésohydriques
Typhaceae	Massette à feuilles étroites	<i>Typha angustifolia</i> L.	roselières médioeuropéennes stabilisées	amphibies saisonnières (helophytes noyées une partie de l'année)
Urticaceae	Grande Ortie	<i>Urtica dioica</i> L.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles	mésohygrophiles

2. Peupleraie de la Motte de Galaure (parcelle de M. LEORAT)

2.1. Cartographie des groupements végétaux



-  Banc de graviers végétalisés
-  Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes dégradé (Robinier, Renouée)
-  Bois marécageux d'Aulne
-  Dépôt d'alluvions fluviales
-  Eau courante et banc de gravier
-  Plantation de Peuplier avec strate herbacée élevée



15 mètres



**CONSERVATOIRE RHÔNE-ALPES
DES ESPACES NATURELS**

Cartographie : SIG CREN, Août 2011
Données: CREN, IGN 2006

Ce secteur présente un aspect de « naturalité » plus élevé que sur les autres secteurs (peupleraies mature avec sous bois et strate herbacée développée). Il n'échappe néanmoins pas à l'invasion d'espèces envahissantes (Renouée du japon et Robinier faux acacia). En comparaison avec le secteur de St Uze, cette invasion est toutefois moindre.

Intitulé	Corine biotope	Surface (ha)
Eau courante et banc de gravier	24.1x24.2	0.26
Banc de graviers végétalisé	24.22	0.03
Dépôt d'alluvions fluviatiles	24.5	0.02
Bois marécageux d'Aulne	44.91	0.03
Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes dégradé (Robinier, Renouée du japon)	44.33	0.04
Plantation de Peuplier avec strate herbacée élevée	83.3211	0.32

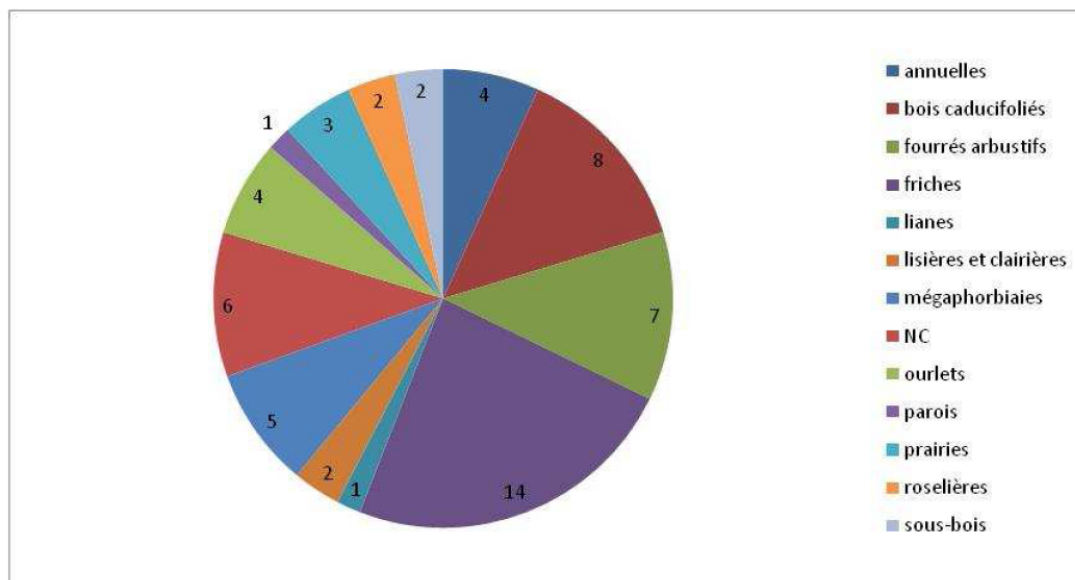
2.2. Relevés de végétation

59 espèces ont été relevées sur la berge en rive droite (cf. partie 2.4).

Selon la base de données Baseflor, la composition floristique se rapproche des habitats suivant :

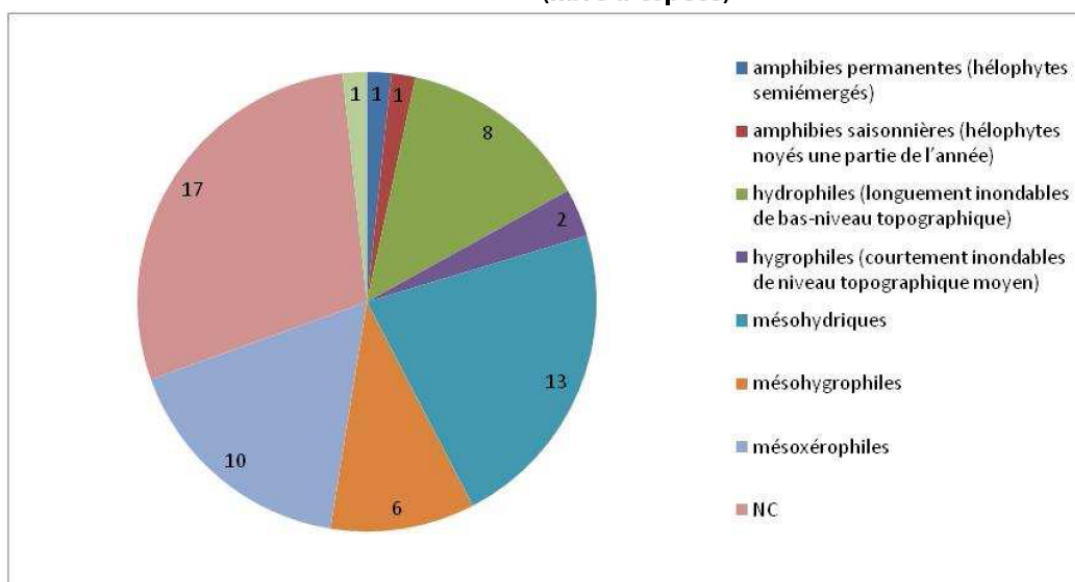
- Friches (14 espèces)
- Bois caducifoliés (8 espèces)
- Fourrés arbustifs (7 espèces)

**Répartition de la composition floristique par type d'habitat
(nbre d'espèces)**



Concernant l'humidité du sol (coefficient d'Ellenberg), le relevé indique une majorité d'espèces à tendance mésohydrique ou mésoxérophile (sachant que 17 espèces ne sont pas indicées).

**Répartition de la composition floristique selon l'humidité du sol
(nbre d'espèce)**



2.3. Suivi des espèces ligneuses en bord de cours d'eau

1 transect de 150 m environ (longueur parcelle) sur la rive droite avec comptage des espèces ligneuses présentes sur le haut de berge sur une largeur de 5 m. L'utilisation du décamètre n'a pas été possible sur cette parcelle (pas de décamètre ce jour là). Des photographies ont été réalisées à chaque extrémité du transect.

Transect 1 – berge en rive droite (150 m linéaire)

Transect	Espèce	Nombre
Tr1	Début - Chemin d'accès Ouest (noisetier) (transect1_Photo1)	
	Peuplier tremble	1
	Robinier faux acacia	47
	Noisetier	3
	Cornouiller sanguin	20
	Peuplier cultivar	2
	Sureau noir	1
	Troène commun (buisson+individu isolé)	16
	Noyer	1
	Aulne glutineux	16
	Saule blanc	4
	Fin -extrémité est - Buisson de saule blanc – (transect1_Photo2)	

Transect1_Photo1



Transect1_Photo2



2.4. Relevé floristique

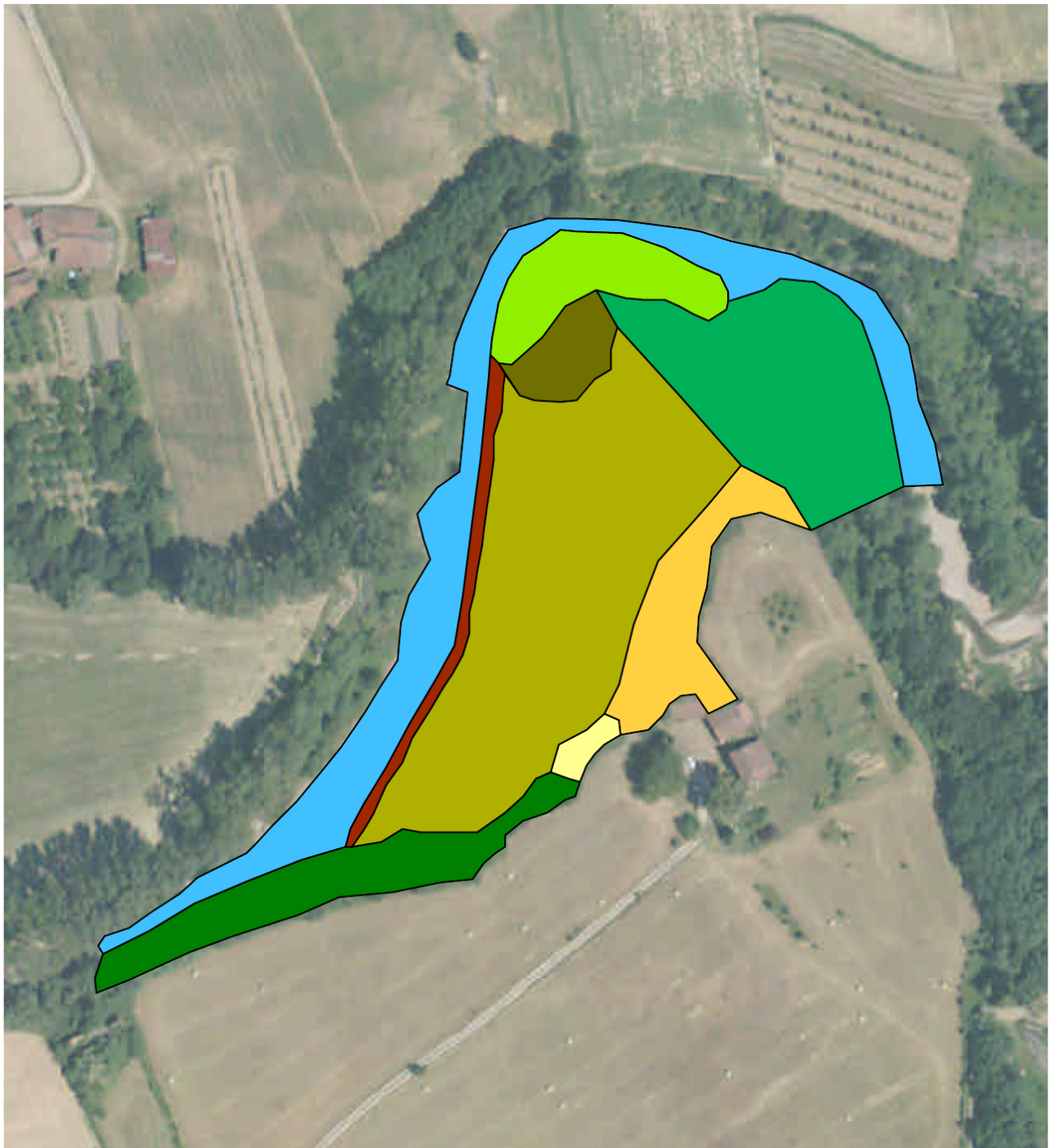
FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Apiaceae	Herbe-aux-goutteux	Aegopodium podagraria L.	ourlets externes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques	mésohygrophiles
Araceae	Arum d'Italie	Arum italicum Miller	sous-bois herbacés médioeuropéens, basophiles	NC
Araliaceae	Lierre	Hedera helix L.	lianes grimpantes sur parois et arbres	mésohydriques
Asteraceae	Ambrosie à feuilles d'armoise	Ambrosia artemisiifolia L.	friches annuelles européennes, subnitrophiles	mésoxérophiles
Asteraceae	Armoise commune	Artemisia vulgaris L.	friches vivaces xérophiles européennes	mésohygrophiles
Asteraceae	Chardon de Marie	Silybum marianum (L.) Gaertner	friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes	NC
Asteraceae	Cirse	Cirsium sp.	NC	NC
Asteraceae	Poule-grasse	Lapsana communis L.	annuelles pionnières des clairières et lisières médioeuropéennes, psychrophiles, hémisciaphiles	mésohydriques
Asteraceae	Solidage verge d'or	Solidago virgaurea L.	ourlets acidophiles médioeuropéens	mésohydriques
Betulaceae	Aulne glutineux	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	bois caducifoliés médioeuropéens, hydrophiles	amphibies permanentes (hélophytes semiémergés)
Boraginaceae	Vipérine commune	Echium vulgare L.	friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes	mésoxérophiles
Brassicaceae	Radis ravenelle	Raphanus raphanistrum L.	annuelles commensales des cultures acidophiles	mésohydriques
Cannabaceae	Houblon	Humulus lupulus L.	mégaphorbiaies planitiales-collinéennes, eutrophiles, médioeuropéennes	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Caprifoliaceae	Chèvrefeuille camésier	Lonicera xylosteum L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiales-montagnards, mésotrophiles, basophiles	mésohydriques
Caprifoliaceae	Sureau noir	Sambucus nigra L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiales-collinéens à montagnard, psychrophiles, mésotrophiles à eutrophiles	mésohydriques
Caryophyllaceae	Saponaire officinale	Saponaria officinalis L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	mésohydriques
Celastraceae	Fusain d'Europe	Evonymus europaeus L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiales-montagnards, méso à eutrophiles	mésohydriques
Convolvulaceae	Liseron des champs	Convolvulus arvensis L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	mésoxérophiles
Convolvulaceae	Liseron des haies	Calystegia sepium (L.) R. Br.	mégaphorbiaies planitiales-collinéennes, eutrophiles	mésohygrophiles
Cornaceae	Cornouiller sanguin	Cornus sanguinea L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiales-montagnards, méso à eutrophiles	mésohydriques
Corylaceae	Noisetier	Corylus avellana L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiales-montagnards, méso à eutrophiles	NC

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Cyperaceae	Laiche	Carex pendula Hudson	lisières et clairières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohygrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Cyperaceae	Laiche pendante	Carex pendula Hudson	lisières et clairières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohygrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Equisetaceae	Prêle des champs	Equisetum arvense L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	NC
Euphorbiaceae	Euphorbe	Euphorbia sp.	NC	NC
Fabaceae	Mélilot blanc	Melilotus albus Medik.	friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes	xérophiles à période d'arrosage (crassuléscentes)
Fabaceae	Robinier faux acacia	Robinia pseudo-acacia L.	bois caducifolies médioeuropéens, planitiaire-collinéens, eutrophiles	mésoxérophiles
Fagaceae	Chêne pédonculé	Quercus robur L.	bois caducifolies médioeuropéens	NC
Hypericaceae	Millepertuis perforé	Hypericum perforatum L.	friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes	mésoxérophiles
Juglandaceae	Noyer	Juglans regia L.	bois caducifolies médioeuropéens	mésohygrophiles
Lamiaceae	Lamier à feuilles incisées	Lamium hybridum Vill.	annuelles commensales des cultures sarclées basophiles, médioeuropéennes, mésothermes	mésoshydriques
Lamiaceae	Lierre terrestre	Glechoma hederacea L.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésoshydriques	mésohygrophiles
Lythraceae	Grande Salicaire	Lythrum salicaria L.	mégaphorbiaies planitiales-collinéennes, mésotrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Oenotheraceae	Epilobe	Epilobium sp.	NC	NC
Oenotheraceae	Epilobe hérissé	Epilobium hirsutum L.	mégaphorbiaies planitiales-collinéennes, eutrophiles, médioeuropéennes	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Oenotheraceae	Onagre bisannuelle	Oenothera biennis L.	friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes	mésoxérophiles
Oleaceae	Frêne commun	Fraxinus excelsior L.	bois caducifolies médioeuropéens	NC
Oleaceae	Troène commun	Ligustrum vulgare L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiales-montagnards, méso à eutrophiles	mésoxérophiles
Plantaginaceae	Plantain lancéolé	Plantago lanceolata L.	prairies européennes	NC
Poaceae	Brachypode des bois	Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.	ourlets internes médioeuropéens, eutrophiles, mésoshydriques	mésoshydriques
Poaceae	Brachypode penné	Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.	ourlets basophiles médioeuropéens	mésoxérophiles
Poaceae	Digitaire	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	annuelles commensales des cultures acidophiles, mésoshydriques, thermophiles	mésoxérophiles
Poaceae	Pâture sp	Poa sp.	NC	NC
Poaceae	Phragmite	Phragmites australis (Cav.) Steudel	roselières et grandes cariçaies eurasiatiques	amphibies saisonnières (helophytes noyées une partie de l'année)
Polygonaceae	Oseille	Rumex acetosa L.	prairies européennes	NC

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Polygonaceae	Oseille	Rumex acetosa L.	prairies européennes	NC
Polygonaceae	Renouée bistorte	Polygonum bistorta L.	mégaphorbiaies boréosubalpines à montagnardes	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Polygonaceae	Renouée du japon	Reynoutria japonica Houtt.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Rosaceae	Aubépine monogyne	Crataegus monogyna Jacq.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles	mésoxérophiles
Rosaceae	Benoîte commune	Geum urbanum L.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques	mésohydriques
Rosaceae	Ronce	Rubus sp.	NC	NC
Ruscaceae	Fragon Petit houx	Ruscus aculeatus L.	sous-bois herbacés médioeuropéens, basophiles	NC
Salicaceae	Peuplier	Populuscultivar	NC	NC
Salicaceae	Peuplier blanc	Populus alba L.	bois caducifolies médioeuropéens, hydrophiles, subméditerranéens	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Salicaceae	Peuplier tremble	Populus tremula L.	bois caducifolies médioeuropéens, planitiaux-collinéens, acidoclines	mésohydriques
Salicaceae	Saule blanc	Salix alba L.	bois caducifolies médioeuropéens, hydrophiles, médioeuropéens	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Solanaceae	Douce-amère	Solanum dulcamara L.	roselières et grandes cariçaies eurasiatiques	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Urticaceae	Grande ortie	Urtica dioica L.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles	mésohygrophiles
Vitaceae	Vigne vierge	Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch	parois européennes, eutrophiles	NC

3. Peupleraie de Hauterives (parcelle de M. FINTZ)

3.1. Cartographie des groupements végétaux



- Bosquet de Robinier Faux acacia
- Eau courante et banc de gravier
- Forêt fluviale résiduelle (Chêne, frêne)
- Friche (dépot de branchage) avec recolonisation divers ligneux
- Parc boisé
- Plantation de bois dur avec invasion du Solidage verge d'or
- Plantation de bois dur avec recolonisation Robinier faux acacia
- Plantation de Peuplier cultivar avec strate herbacée élevée
- Prairie mésophile



20 mètres



Cartographie : SIG CREN, Juillet 2011
Données: CREN, IGN 2006

Ce secteur correspond à une ancienne plantation de peupleraie. Une conversion de la populiculture vers un peuplement de feuillus divers avec une bande en évolution libre le long de la Galaure a été choisie par le propriétaire sous conseil du CRPF (plantation de diverses essences de bois dur a été réalisée en 2010 - Chêne rouge d'Amérique, Micocoulier,...). La strate herbacée présente entre les alignements de plantation fait l'objet d'un envahissement progressif par le Solidage verge d'or (*Solidago virgaurea* L.). Le Robinier faux acacia amorce lui aussi un développement progressif sur certains secteurs.

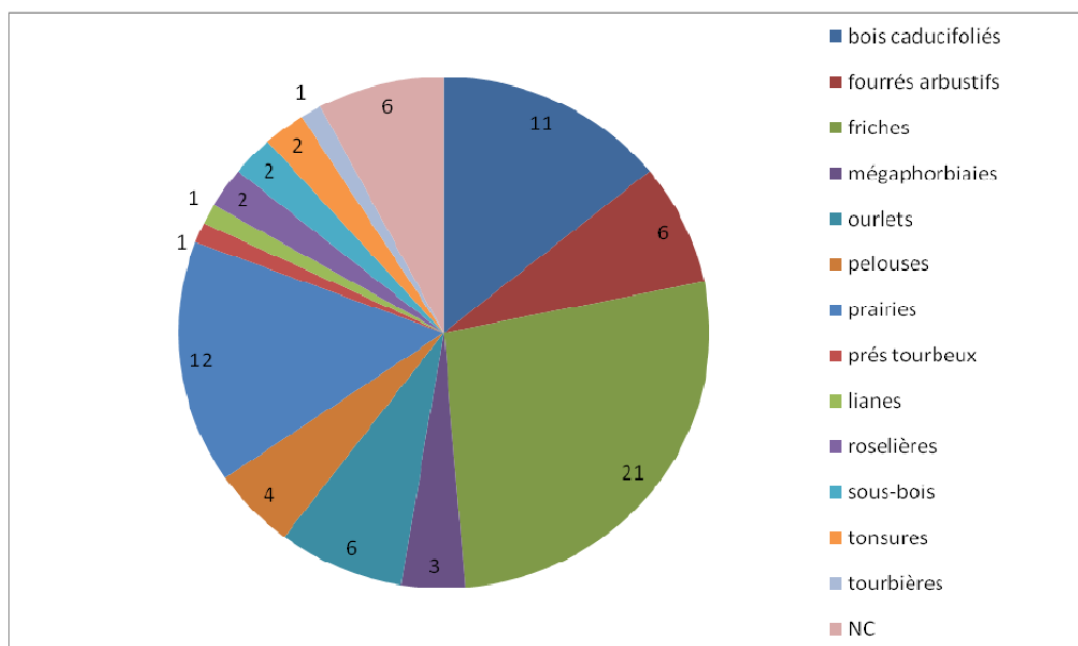
Intitulé	Corine biotope	Surface (ha)
Eau courante et banc de gravier	24.1x24.2	0.50
Prairie mésophile	38	0.02
Friche (dépôt de branchage) avec recolonisation divers ligneux (Frêne, Acacia, noisetier,...)	87.1x41.H	0.06
Bosquet de Robinier Faux acacia	41.H	0.16
Parc boisé	84	0.18
Forêt fluviale résiduelle (Chêne, frêne)	44.42	0.23
Plantation de Peuplier cultivar avec strate herbacée élevée	83.3211	0.44
Plantation de bois dur avec recolonisation Robinier faux acacia	83.325x41.H	0.08
Plantation de bois dur avec invasion du Solidage verge d'or	83.325	0.87

3.2. Relevés de végétation

78 espèces ont été relevées sur la plantation de bois dur (ancienne peupleraie exploitée) (cf. partie 3.4). Selon la base de données Baseflor, la composition floristique se rapproche des habitats suivants :

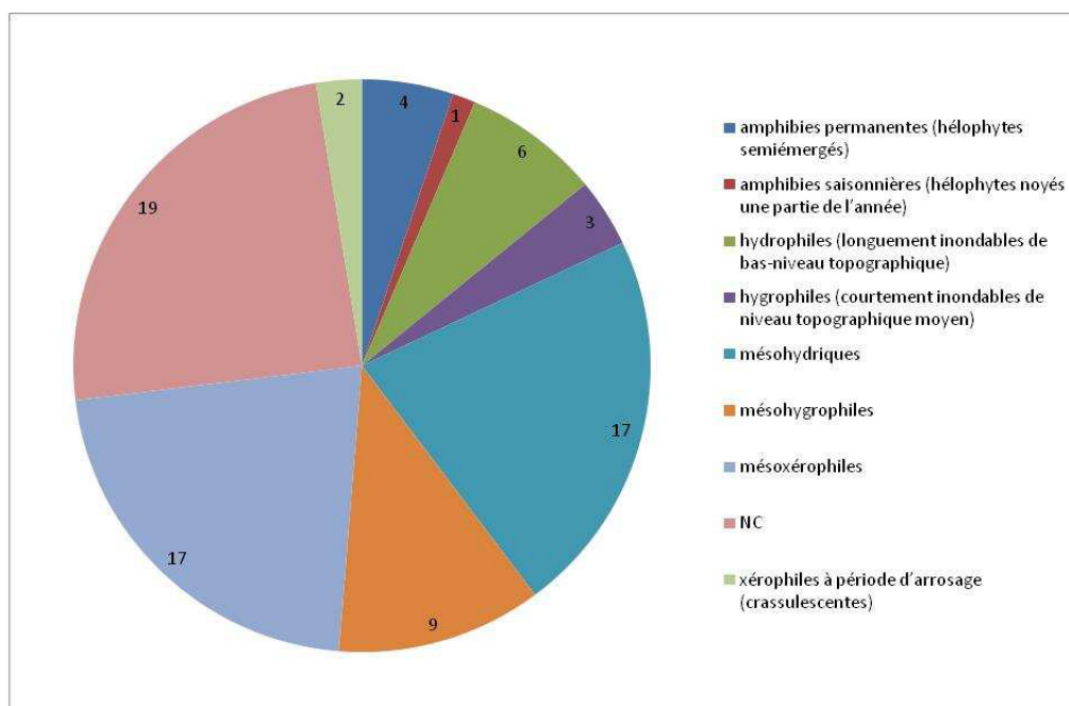
- Friches (21 espèces)
- Bois caducifoliés (12 espèces)
- Prairies (11 espèces)

**Répartition de la composition floristique par type d'habitat
(nbre d'espèces)**



Concernant l'humidité du sol (coefficient d'Ellenberg), le relevé indique une majorité d'espèces à tendance mésohydrique ou mésoxérophile (sachant que 19 espèces ne sont pas indicées).

**Répartition de la composition floristique selon l'humidité du sol
(nbre d'espèce)**



3.3. Suivi des espèces ligneuses en bord de cours d'eau

2 transects avec comptage des espèces ligneuses présentes sur le haut de berge sur une largeur de 5 m et sur la pleine longueur de la parcelle. L'utilisation du décimètre n'a pas été possible sur cette parcelle (tas de branches, ronces,...). Des photographies ont été réalisées à chaque début de transect.

Transect 1- berge en rive gauche

Transect	Espèce	Nombre
Tr1	Début - Frêne au sud du bosquet de Robinier (transect1_Photo1)	
	Fusain d'Europe	7
	Aubépine monogyne	1
	Robinier faux acacia	6
	Noisetier	6
	Frêne commun	32
	Cornouiller sanguin	1
	Noyer	1
	Peuplier cultivar	8
	Fin - extrémité nord du bouquet de gros Peuplier noir (3 peupliers)	

Transect 2- berge en rive gauche

Transect	Espèce	Nombre
Tr2	Début -extrémité sud du bouquet de gros Peuplier noir (3 peupliers) - Transect1_Photo2	
	Peuplier cultivar	8
	Sureau noir	4
	Robinier faux acacia	21
	Noisetier	23
	Frêne commun	11
	Noyer	2
	Erable plane	1
	Saule blanc	1
	Fin - arbre mort situé à l'extrémité sud de la parcelle	

Transect1_Photo1



Transect2_Photo2



3.4. Relevé floristique

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Aceraceae	Erable plane	Acer platanoides L.	bois caducifoliés médioeuropéens, montagnards, des ravins, acidophiles	NC
Apiaceae	Carvi verticillé	Carum verticillatum (L.) Koch	près tourbeux médioeuropéens, acidophiles, atlantiques	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Apiaceae	Herbe-aux-goutteux	Aegopodium podagraria L.	ourlets externes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques	mésophylophiles
Araceae	Arum d'Italie	Arum italicum Miller	sous-bois herbacés médioeuropéens, basophiles	NC
Asteraceae	Ambrosie à feuilles d'armoise	Ambrosia artemisiifolia L.	friches annuelles européennes, subnitrophiles	mésosérophiles
Asteraceae	Armoise commune	Artemisia vulgaris L.	friches vivaces xérophiles européennes	mésophylophiles
Asteraceae	Bardanne commune	Arctium lappa L.	friches vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques, héliophiles	mésophylophiles
Asteraceae	Chardon de Marie	Silybum marianum (L.) Gaertner	friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes	NC
Asteraceae	Cirse des champs	Cirsium arvense (L.) Scop.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohylophiles	NC
Asteraceae	Eupatoire chanvrine	Eupatorium cannabinum L.	mégaphorbiaies planitiales-collinéennes, eutrophiles	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Asteraceae	Laiteron des champs	Sonchus arvensis L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	mésophylophiles
Asteraceae	Pissenlit officinal	Taraxacum officinale Weber	NC	NC
Asteraceae	Séneçon	Senecio sp.	NC	NC
Asteraceae	Solidage verge d'or	Solidago virgaurea L.	ourlets acidophiles médioeuropéens	mésophylophiles
Betulaceae	Aulne glutineux	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	bois caducifoliés médioeuropéens, hydrophiles	amphibies permanentes (hélophytes semiémergées)
Boraginaceae	Vipérine commune	Echium vulgare L.	friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes	mésosérophiles
Campanulaceae	Campanule étalée	Campanula patula L.	prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées, mésothermes, planitiales à montagnardes	mésophylophiles
Cannabaceae	Houblon	Humulus lupulus L.	mégaphorbiaies planitiales-collinéennes, eutrophiles, médioeuropéennes	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Caprifoliaceae	Sureau noir	Sambucus nigra L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiales-collinéens à montagnard, psychrophiles, mésotrophiles à eutrophiles	mésophylophiles
Caryophyllaceae	Lychnis fleur de coucou	Lychnis flos-cuculi	NC	NC
Caryophyllaceae	Oeillet arméria	Dianthus armeria L.	pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales, mésohydriques, sabulicoles	mésophylophiles
Caryophyllaceae	Saponaire officinale	Saponaria officinalis L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	mésophylophiles

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Caryophyllaceae	Silène commune	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, thermophiles	mésoxérophiles
Celastraceae	Fusain d'Europe	<i>Evonymus europaeus</i> L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles	mésohydriques
Cornaceae	Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i> L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles	mésohydriques
Corylaceae	Noisetier	<i>Corylus avellana</i> L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles	NC
Equisetaceae	Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i> L.	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes, psychrophiles	NC
Euphorbiaceae	Euphorbe à feuilles d'amandier	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	sous-bois herbacés médioeuropéens, planitiaux à montagnards	mésohydriques
Fabaceae	Lottier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i> L.	pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales, mésohydriques	mésoxérophiles
Fabaceae	Mélilot blanc	<i>Melilotus albus</i> Medik.	friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes	xérophiles à période d'arrosage (crassuléscentes)
Fabaceae	Pois de senteur	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	ourlets basophiles médioeuropéens, xérophiles	mésoxérophiles
Fabaceae	Robinier faux acacia	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	bois caducifolies médioeuropéens, planitiaux-collinéens, eutrophiles	mésoxérophiles
Fabaceae	Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i> L.	prairies européennes	mésohydriques
Fabaceae	Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i> L.	prairies médioeuropéennes, mésohydriques, pâturées	mésohydriques
Fabaceae	Vesce cracca	<i>Vicia cracca</i> L.	ourlets basophiles médioeuropéens mésohydriques	mésohygrophiles
Fagaceae	Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i> L.	bois caducifolies médioeuropéens	NC
Gentianaceae	Petite Centaurée commune	<i>Centaurea erythraea</i> Rafn	tonsures hygrophiles à hydrophiles, européennes	mésohydriques
Hypericaceae	Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i> L.	friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes	mésoxérophiles
Juglandaceae	Noyer	<i>Juglans regia</i> L.	bois caducifolies médioeuropéens	mésohygrophiles
Lamiaceae	Brunelle laciniée	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	pelouses basophiles médioeuropéennes méridionalo-occidentales	NC
Lamiaceae	Epiaire	<i>Stachys</i> sp	NC	NC
Lamiaceae	Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i> L.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques	mésohygrophiles
Lamiaceae	Menthe aquatique	<i>Mentha aquatica</i> L.	prairies européennes, hygrophiles longuement inondables	amphibies permanentes (hélophytes semiémergés)
Lamiaceae	Sauge des prés	<i>Salvia pratensis</i> L.	pelouses basophiles médioeuropéennes	xérophiles à période d'arrosage (crassuléscentes)
Malvaceae	Mauve des bois	<i>Malva sylvestris</i> L.	friches vivaces xérophiles européennes	mésoxérophiles
Oenotheraceae	Onagre bisannuelle	<i>Oenothera biennis</i> L.	friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes	mésoxérophiles

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Oleaceae	Frêne commun	Fraxinus excelsior L.	bois caducifolies médioeuropéens	NC
Oxalidaceae	Oxalide corniculée	Oxalis corniculata L.	tonsures annuelles des lieux surpiétinés eutrophiles, mésothermes	mésoxérophiles
Plantaginaceae	Plantain lancéolé	Plantago lanceolata L.	prairies européennes	NC
Poaceae	Agrostide des chiens	Agrostis canina L.	tourbières basses médioeuropéennes à boreo-subalpines, acidophiles	amphibies permanentes (hélophytes semiémergés)
Poaceae	baldingère faux-roseau	Phalaris arundinacea L.	roselières et grandes cariçaies eurasiatiques	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Poaceae	Brome stérile	Bromus sterilis L.	friches annuelles, subnitrophiles, médioeuropéennes	mésoxérophiles
Poaceae	Chiendent des champs	Elytrigia campestris (Godron & Gren.) Kerguelen	friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes	NC
Poaceae	Dactyle aggloméré	Dactylis glomerata L.	prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées	mésosydriques
Poaceae	Houlque laineuse	Holcus lanatus L.	prairies européennes	mésosydriques
Poaceae	Paturin commun	Poa trivialis L.	prairies européennes	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Poaceae	Phragmite	Phragmites australis (Cav.) Steudel	roselières et grandes cariçaies eurasiatiques	amphibies saisonnières (hélophytes noyées une partie de l'année)
Polygonaceae	Oseille	Rumex acetosa L.	prairies européennes	NC
Ranunculaceae	Clématite vigne-blanche	Clematis vitalba L.	lianes grimpantes sur parois et arbres	mésosydriques
Ranunculaceae	Renoncule rampante	Ranunculus repens L.	prairies européennes, hygrophiles	hygrophiles (courtement inondables de niveau topographique moyen)
Rosaceae	Aigremoine commune	Agrimonia eupatoria L.	ourlets basophiles médioeuropéens mésohydriques, planitiaires-collinéens	mésosydriques
Rosaceae	Aubépine monogyne	Crataegus monogyna Jacq.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaires-montagnards, méso à eutrophiles	mésosydriques
Rosaceae	Eglantier	Rosa canina L.	fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaires-montagnards, méso à eutrophiles	mésosydriques
Rosaceae	Ronce	Rubus sp	NC	NC
Rubiaceae	Gailllet blanc	Galium mollugo L.	prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées	mésosydriques
Rubiaceae	Gailllet des marais	Galium palustre L.	prairies européennes, hygrophiles longuement inondables	amphibies permanentes (hélophytes semiémergés)
Rubiaceae	Gailllet gratteron	Galium aparine L.	friches annuelles européennes	NC
Rubiaceae	Garance voyageuse	Rubia perigrina L.	ourlets basophiles médioeuropéens, xérophiles	mésosydriques
Salicaceae	Peuplier	Populus cultivar	NC	NC
Salicaceae	Peuplier noire	Populus nigra L.	bois caducifolies médioeuropéens, hydrophiles	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)

FAMILLE	NOM Français	NOM LATIN	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - HABITAT OPTIMAL	CARACTERISATION ECOLOGIQUE - Ellenberg - Humidité du sol (F)
Salicaceae	Saule blanc	Salix alba L.	bois caducifoliés médioeuropéens, hydrophiles, médioeuropéens	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Salicaceae	Saule marsault	Salix caprea L.	bois caducifoliés médioeuropéens, acidophiles, oligotrophiles	mésohygrophiles
Scrophulariaceae	Bouillon blanc	Verbascum thapsus L.	friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes	mésoxérophiles
Tiliaceae	Tilleuil à large feuille	Tilia platyphyllos Scop.	bois caducifoliés médioeuropéens, planitiaux-collinéens, neutrophiles	mésohygrophiles
Tiliaceae	Tilleuil à petites feuilles	Tilia cordata Miller	bois caducifoliés médioeuropéens, planitiaux-collinéens	mésohydriques
Urticaceae	Grande ortie	Urtica dioica L.	friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles	mésohygrophiles
Valerianaceae	Valériane officinale	Valeriana officinalis L.	mégaphorbiaies planitiaux-collinéennes, mésotrophiles, neutrophiles, centroeuropéennes	hydrophiles (longuement inondables de bas-niveau topographique)
Verbenaceae	Verveine officinale	Verbena officinalis L.	friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes	mésohydriques

ANNEXE 3 :

RESULTATS DE L'ETUDE HYDROBIOLOGIQUE SUR LA GALAURE ET SES AFFLUENTS

(données issues du rapport de GEN-TEREO)

LISTE DES COURS D'EAU CONCERNES :

- 1- La Galaure au niveau du site 1 (Commune de St-Uze / st-Barthélémy).....p 74**
- 2- La Galaure au niveau du site 2 (Commune de La Motte-de-Galaure)p 77**
- 3- La Galaure au niveau du site 3 (Commune de Hauterives).....p 79**
- 4- Le ruisseau de Grande Rivière (Commune de Roybon)p 82**
- 5- Le ruisseau de Mollard Beaumont (Commune de Roybon)p 83**
- 6- Le ruisseau de Fouaty (Commune de Roybon).....p 84**

1. La Galaure au niveau du site 1 (Commune de St-Uze / St-Barthélémy)

Galaure

Station : GAL168

Prélèvement IBGN du : **23/05/2011**



1° Description de la station

Commune : St-Uze

Lieu-dit: Le Goreau

Largeur mouillée : 8 m. Profondeur min. : 0,1 m. Profondeur max. : 1 m.

Longueur de la station : 100 m. Altitude: 168 m. Pente moyenne: 0,4 %

Matériaux du fond

Éléments artificiels	2
Blocs et dalles	1
Galets et graviers	4
Sable	1
Limons, boue, argile	2
Éléments organiques	2

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

☐ Aucun
☒ Minéral
☒ Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	2
Arbustive	4

2° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET - G. LOUBAR

Tri : O. TURREL - D. ANGELIN

Détermination : O. TURREL - D. ANGELIN

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du couple S/V	Hauteur d'eau (cm)
01	25>V>5	Spermatophytes immergés	Ache faux-cresson	1	20
02	75>V>25	Éléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)	Racines	2	20
03	75>V>25	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	30
04	75>V>25	Granulat grossier (25mm>Ø>2,5 mm)	Graviers	1	20
05	V<5	Sédiments fins plus ou moins organiques	Fines	2	20
06	25>V>5	Sables et limons	Sable	2	30
07	75>V>25	Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, parois, blocs>250 mm)	Algues	2	15
08	75>V>25	Algues ou, à défaut, marne et argile	Surface de bloc	2	20
09	V<5	Spermatophytes immergés	Ache faux-cresson	1	20
10	25>V>5	Éléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)	Litière	1	20
11	V<5	Éléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)	Litière	1	20
12	150>V>75	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	2	20
13	25>V>5	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	30
14	V<5	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	2	30
15	25>V>5	Granulat grossier (25mm>Ø>2,5 mm)	Graviers	2	30
16	V<5	Sables et limons	Sable	1	40
17	25>V>5	Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, parois, blocs>250 mm)	Algues	2	15
18	75>V>25	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	20
19	25>V>5	Algues ou, à défaut, marne et argile	Surface de bloc	2	30
20	V<5	Algues ou, à défaut, marne et argile	Surface de bloc	1	20

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

3° Valeur de l'I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 29

Classe de variété : 9

Taxon Indicateur : Hydroptilidae

Valeur du GI : 5

Effectif Total : 4013

Valeur de l'IBGN : 13

4° Liste faunistique

	N° des échantillons								Effectif total	Effectif relatif
	GI	1	2	3	4	5	6	7		
Trichoptères 107 individus au total										
Hydroptilidae	5							3		3 0,07%
Leptoceridae	4			5	2	1				8 0,20%
Rhyacophilidae	4	1		19	3			9	37	69 1,72%
Limnephilidae	3	1	4			1				6 0,15%
Hydropsychidae	3	8	5	4	1			3		21 0,52%
Ephéméroptères 151 individus au total										
Heptageniidae	5							2		2 0,05%
Ephemerellidae	3	5	1	1		1		10	2	20 0,50%
Baetidae	2	9	1	5	1			5	100	121 3,02%
Caenidae	2		1			4				5 0,12%
Oligoneuriidae	0								3	3 0,07%
Hétéroptères 10 individus au total										
Nepidae	0					5	5			10 0,25%
Coléoptères 60 individus au total										
Elmidae	2		3	6	35	1		11	3	59 1,47%
Hydrophilidae	0								1	1 0,02%
Diptères 464 individus au total										
Chironomidae	1	50	5	20	18	60	2	230	26	411 10,24%
Empididae	0			4				4		8 0,20%
Simuliidae	0	22	1	2					8	33 0,82%
Tipulidae	0			8	1			2		11 0,27%
Ceratopogonidae	0							1		1 0,02%
Odonates 6 individus au total										
Gomphidae	0				1	3		1	1	6 0,15%
Amphipodes 3102 individus au total										
Gammaridae	2	310	450	680	306	300	2	1000	54	3102 77,30%
Bivalves 3 individus au total										
Sphaeriidae	0					1	2			3 0,07%
Gastéropodes 17 individus au total										
Ancylidae	0	1		6					1	8 0,20%
Lymnaeidae	0			1	1		6			8 0,20%
Physidae	0					1				1 0,02%
Achètes 4 individus au total										
Erpobdellidae	1			1						1 0,02%
Glossiphoniidae	1	1								1 0,02%
Piscicolidae	1		1			1				2 0,05%
Oligochètes 88 individus au total										
Oligochètes	1	1		32	45	5	4	1		88 2,19%
Hydracariens 1 individus au total										
Hydracariens	0			1						1 0,02%
Synthèse										
NOMBRE DE TAXONS	11	10	16	11	13	6	14	11	29	
EFFECTIFS TOTAUX	409	472	795	414	384	21	1282	236	4013	

N°station :

Galaure
GAL168

Date d'échantillonnage : 23/05/2011

				Placettes prises en compte dans l'IBGN								Placettes complémentaires MAG20																		
classe	ordre	famille	GI	N°placette	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total					
				espèce, genre ou sous-famille																										
Insectes	Pléioptères	Leuctridae	7	Leuctra geniculata																		1			1					
	Trichoptères	Goeridae	7														étui vide		étui vide											
		Hydroptilidae	5	Hydroptila sp.			étui vide				3														3					
		Leptoceridae	4	Atripsodes sp.			5	2	1																8					
		Rhyacophilidae	4	Rhyacophila sG. Hyporhyacophila			18	3				2	24												82					
				Rhyacophila sG. Rhyacophila	1		1					7	13				3					5	4	1						
		Hydropsychidae	3	Hydropsyche sp.	8	5	4	1				3			6							2	7	1		37				
		Limnephilidae	3	sF. Limnephiliinae	1	4			1					1	4	1										13				
	Ephéméroptères	Ephemeridae	6	Ephemera danica														1							1					
		Heptageniidae	5	Ecdyonurus sp.								2					2					1			4					
		Ephemerellidae	3	Serratella ignita	5	1	1		1			10	2		3		1		2	1		2	3		32					
		Baetidae	2	Baetis sp.	9	1	5	1				5	100			1	5					52			179					
		Caenidae	2	Caenis sp.		1			4									1							6					
		Oligoneuriidae	0	Oligoneuriella rhenana									3				1						1		5					
		Hétéroptères	Nepidae	0	Nepa sp.					5	5										5				15					
	Coléoptères	Elmidae	2	Elmis sp.		1	6	1				1									1				10					
				Esolus sp.				29	1		7														37					
				Limnius sp.				5			2														7					
				Ouliminius sp.		2					2	2			2										8					
		Hydrophilidae	0	Coelostoma sp.									1												1					
	Diptères	Chironomidae	1	-	50	5	20	18	60	2	230	26	15	7	17	3		7	14	18	119	7	3		621					
		Ceratopogonidae	0	-							1														1					
		Empididae	0	-			4				4														8					
		Limoniidae	0	-													2				2				4					
		Simuliidae	0	-	22	1	2						8				5					1			39					
		Tipulidae	0	-			8	1				2													11					
		Aeschnidae	0	Boyeria irene											1										1					
	Odonates	Calopterygidae	0	Calopteryx sp.											2										2					
		Gomphidae	0	Onychogomphus sp.				1	3		1	1					1					3			11					
Crustacés	Amphipodes	Gammaridae	2	Gammarus sp.	310	450	680	306	300	2	1000	54	431	230		17	253	44	2	9	718	410	344	5	5565					
Bivalves		Sphaeriidae	0	Pisidium sp.					1	2											1				4					
Gastéropodes		Ancylidae	0	Ancylus sp.	1		6					1						2					2		12					
		Lymnaeidae	0	Stagnicola sp.			1	1		6			1	7	6										22					
		Physidae	0	Physa sp.					1																1					
Achètes		Erpobdellidae	1	-			1							1				2							4					
		Glossiphoniidae	1	-	1				1				1												2					
		Piscicolidae	1	-		1				1															2					
Oligochètes		-	1	-	1		32	45	5	4	1			1			2	26		4				121						
Hydracariens		-	0	-			1																	1						
Variété familles				34	Effectif total				409	472	795	414	384	21	1282	236	449	263	27	37	256	61	43	33	909	434	351	5	6881	
Variété générique				38																										
					Abondance				409	472	795	414	384	21	1282	236	449	263	27	37	256	61	43	33	909	434	351	5	6881	
					Abondance relative				5,94	6,86	11,6	6,02	5,58	0,31	18,6	3,43	6,53	3,82	0,39	0,54	3,72	0,89	0,62	0,48	13,2	6,31	5,1	0,07	100	
					Variété générique				11	11	17	14	13	6	17	13	5	11	5	8	4	8	4	5	11	8	5	1		
					Variété relative				14,3	14,3	22,1	18,2	16,9	7,79	22,1	16,9	6,49	14,3	6,49	10,4	5,19	10,4	5,19	6,49	14,3	10,4	6,49	1,3		

4° Liste faunistique

		N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif	
		GI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<u>Plécoptères</u>		27 individus au total														
Leuctridae	Leuctra	7		1			4	2			4	13		3	27	1,78%
<u>Trichoptères</u>		536 individus au total														
Sericostomatidae	Sericostoma	6						2							2	0,13%
Hydroptilidae	Hydroptila	5	6		4	1		3			1	19		2	36	2,38%
Polycentropodidae	Polycentropus	4	1								1				2	0,13%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4					4	7		2	2	2		1	18	1,19%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	5		9		319	66		7	39	28		5	478	31,59%
<u>Ephéméroptères</u>		209 individus au total														
Ephemeridae	Ephemera danica	6				1	5	1	1		2	1			11	0,73%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5					1								1	0,07%
Ephemereillidae	Seratella ignita	3	4	3	2	1	6	3		6	2			2	29	1,92%
Baetidae	Baetis	2	3		1		111	6	1	3	2	6			133	8,79%
Caenidae	Caenis	2		6		3		3		2	10	5		6	35	2,31%
<u>Coléoptères</u>		298 individus au total														
Elmidae	Elmis	2			1		15	4		7	10	15			52	3,44%
Elmidae	Esolus	2	4		1	1	40	5	3	12	34	30			132	8,72%
Elmidae	Limnius	2	3	3	3		75	16			2	4		3	109	7,20%
Gyrinidae	Orectochilus	0			1			1				1			3	0,20%
Hydrophilidae	indéterminable	0			1	1									2	0,13%
<u>Diptères</u>		238 individus au total														
Chironomidae		1		27	5	29	7	15	8	7	22	4	3	6	133	8,79%
Ceratopogonidae		0			1							2			3	0,20%
Empididae		0								1	5	2			8	0,53%
Limoniidae		0	1		2		1	8		19	12	37		6	86	5,68%
Simuliidae		0						2							2	0,13%
Stratiomyidae		0			1										1	0,07%
Athericidae		0	1	1		1			1					1	5	0,33%
<u>Odonates</u>		40 individus au total														
Gomphidae	Onychogomphus for	0	2	5	2	1	2	3	1		4	8		3	31	2,05%
Libellulidae	indéterminable	0	1												1	0,07%
Calopterygidae	Calopteryx	0	1		1										2	0,13%
Platycnemididae	Platycnemis pennipe	0	3		2	1									6	0,40%
<u>Amphipodes</u>		65 individus au total														
Gammaridae	Gammarus	2	25		11	2	18	7				2			65	4,30%
<u>Gastéropodes</u>		67 individus au total														
Hydrobiidae	indéterminé	0	18	1	1	37	1		7						65	4,30%
Physidae	Physa	0	1	1											2	0,13%
<u>Triclades</u>		8 individus au total														
Dugesidae		0	1	1	2		2				2				8	0,53%
<u>Oligochètes</u>		20 individus au total														
Oligochètes		1				3			1			10	1	5	20	1,32%
<u>Nemathelminthes</u>		1 individus au total														
Nemathelminthes		0			1										1	0,07%
<u>Hydracariens</u>		4 individus au total														
Hydracariens		0					1					1		2	4	0,26%
NOMBRE DE TAXONS		17	10	20	13	17	18	8	10	17	19	2	14	34		
EFFECTIFS TOTAUX		80	49	52	82	612	154	23	66	154	190	4	47	1513		

3. La Galaure au niveau du site 3 (Commune de Hauterives)

Galaure

Station : GAL273

Prélèvement IBGN du : **23/05/2011**



1° Description de la station

Commune : Hauterives

Lieu-dit: Reynaud

Largeur mouillée : 4 m. **Profondeur min. :** 0,05 m. **Profondeur max. :** 0,5 m.

Longueur de la station : 80 m. **Altitude:** 273 m. **Pente moyenne:** 0,6 %

Matériaux du fond

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	1
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Eléments organiques	3

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	0
Algues	3

Dépôts / colmatage

☐ Aucun
☐ Minéral
☐ Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	4
Arbustive	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

2° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET - G. LOUBAR

Tri : O. TURREL - D. ANGELIN

Détermination : O. TURREL - D. ANGELIN

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du couple S/V	Hauteur d'eau (cm)
01	25>V>5	Eléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)	Racines	2	10
02	25>V>5	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	15
03	25>V>5	Granulat grossier (25mm>Ø>2,5 mm)	Graviers	1	5
04	V<5	Sédiments fins plus ou moins organiques	Fines	2	20
05	25>V>5	Sables et limons	Sable	2	50
06	25>V>5	Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, parois, blocs>250 mm)	Algues	3	15
07	25>V>5	Algues ou, à défaut, marne et argile	Surface de bloc	2	10
08	75>V>25	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	20
09	V<5	Eléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)	Litière	2	15
10	V<5	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	20
11	V<5	Sables et limons	Sable	2	25
12	V<5	Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, parois, blocs>250 mm)	Algues	3	20
13	V<5	Algues ou, à défaut, marne et argile	Surface de blocs	3	15
14	75>V>25	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	10
15	25>V>5	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	10
16	V<5	Sédiments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Galets	3	15
17	25>V>5	Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, parois, blocs>250 mm)	Algues	2	5
18	V<5	Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, parois, blocs>250 mm)	Algues	3	10
19	V<5	Algues ou, à défaut, marne et argile	Surface de blocs	3	25
20	25>V>5	Eléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)	Litière	2	30

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

3° Valeur de l'I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 25

Classe de variété : 8

Taxon Indicateur : Leuctridae

Valeur du GI : 7

Effectif Total : 333

Valeur de l'IBGN :

14

4° Liste faunistique

N° des échantillons									Effectif total	Effectif relatif	
GI	1	2	3	4	5	6	7	8			
Plécoptères 18 individus au total											
Leuctridae	7						1	7	18	5,41%	
Trichoptères 42 individus au total											
Sericostomatidae	6							2	2	0,60%	
Hydroptilidae	5					2		2	4	1,20%	
Leptoceridae	4	2	1	3	1			2	9	2,70%	
Rhyacophilidae	4		3	2					5	1,50%	
Limnephilidae	3	3	1					4	8	2,40%	
Hydropsychidae	3	4	5					5	14	4,20%	
Ephéméroptères 104 individus au total											
Ephemeridae	6		2			1			3	0,90%	
Heptageniidae	5		3	5				2	10	3,00%	
Ephemerellidae	3	3	2	15		21		24	75	22,52%	
Baetidae	2		4			1		4	9	2,70%	
Caenidae	2		1	1	1			2	7	2,10%	
Coléoptères 6 individus au total											
Elmidae	2			4		1		1	6	1,80%	
Diptères 114 individus au total											
Chironomidae	1	7				74		12	11	104	31,23%
Limoniidae	0			1						1	0,30%
Simuliidae	0			1				2		3	0,90%
Tabanidae	0			2		3				5	1,50%
Tipulidae	0			1						1	0,30%
Odonates 24 individus au total											
Aeschnidae	0	1								1	0,30%
Calopterygidae	0	2				1				3	0,90%
Gomphidae	0			3				14	3	20	6,01%
Amphipodes 7 individus au total											
Gammaridae	2			3	1				3	7	2,10%
Gastéropodes 16 individus au total											
Ancylidae	0	2	2	3		1		2	6	16	4,80%
Achètes 1 individus au total											
Glossiphoniidae	1			1						1	0,30%
Oligochètes 1 individus au total											
Oligochètes	1					1				1	0,30%
SOMMATION											
NOMBRE DE TAXONS	8	11	13	3	10	0	11	11	25		
EFFECTIFS TOTAUX	24	27	42	3	106		66	55	333		

N° station : Galaure
GAL273

Date d'échantillonnage : 23/05/2011

				Placettes prises en compte dans l'IBGN								Placettes complémentaires MAG20																	
				N°placette	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
classe	ordre	famille	GI	espèce, genre ou sous-famille																					Total				
Insectes	Plécoptères	Leuctridae	7	Leuctra geniculata		2	5		3		1	7	5	10	1	7									41				
		Goeridae	7															étui vide											
	Trichoptères	Sericostomatidae	6	Sericostoma sp.									2		2										4				
		Hydroptilidae	5	Hydroptila sp.					2		2										2			6	12				
		Leptoceridae	4	Atripsodes sp.	2	1	3	1			2			1			3		2	1	5	3	1	2	27				
		Rhyacophilidae	4	Rhyacophila sG. Hyporhyacophila													1								11				
				Rhyacophila sG. Rhyacophila		3	2							1		3	1												
		Hydropsychidae	3	Hydropsyche sp.	4	5						5				12	2	6			2				36				
		Limnephilidae	3	sF. Limnephilinae	3	1						4		1		1								1	11				
	Ephéméroptères	Ephemeridae	6	Ephemera danica		2			1					1	1	2			1			2			10				
		Heptageniidae	5	Ecdyonurus sp.		3	5					2					8	3			2				23				
		Ephemerellidae	3	Seratella ignita	3	2	15		21		24	10				1		1	3	7	8	1	7	11	114				
		Baetidae	2	Baetis sp.		4			1		4		1	1	1	2			1				1		16				
		Caenidae	2	Caenis sp.		1	1	1			2	2	8	24		7			8	5	4	7		9	79				
		Oligoneuriidae	0	Oligoneuriella rhenana													3		1						4				
		Coléoptères	Elmidae	2	Limnius sp.			4		1		1			1				2	1	1			1	12				
	Diptères	Chironomidae	1	-	7				74		12	11	6	3	4			2	4		13	19	12		167				
		Athericidae	0	-														2	5						7				
		Limoniidae	0	-			1										1							2					
		Simuliidae	0	-			1				2								1					4					
		Tabanidae	0	-			2		3				4			1			1			1		3	15				
		Tipulidae	0	-			1									11	1	1				2			16				
	Odonates	Aeschnidae	0	Boyeria irene	1															1			1		3				
		Calopterygidae	0	Calopteryx sp.	2				1																3				
		Gomphidae	0	Onychogomphus sp.		3					14	3			1		1			2	3	9		5	41				
Crustacés	Amphipodes	Gammaridae	2	Gammarus sp.			3	1				3		1				2	2	1				13					
Bivalves		Sphaeriidae	0	Pisidium sp.									2				2						1	5					
Gastéropodes		Ancylidae	0	Ancylus sp.	2	2	3		1		2	6	1			3			2		2		3	27					
Achètes		Glossiphoniidae	1	-			1																	1					
Oligochètes		-	1	-					1				2	3	7			1	7	5				12	38				
Variété familles				28	Effectif total				24	29	47	3	109	0	66	55	29	49	15	32	38	13	41	32	40	44	28	48	742
Variété générique				29																									
Abondance					24	29	47	3	109	0	66	55	29	49	15	32	38	13	41	32	40	44	28	48				742	
Abondance relative					3,23	3,91	6,33	0,4	14,7	0	8,89	7,41	3,91	6,6	2,02	4,31	5,12	1,75	5,53	4,31	5,39	5,93	3,77	6,47				100	
Variété générique					8	12	14	3	11	0	11	11	8	12	6	7	12	8	14	12	9	8	6	10					
Variété relative					10,4	15,6	18,2	3,9	14,3	0	14,3	14,3	10,4	15,6	7,79	9,09	15,6	10,4	18,2	15,6	11,7	10,4	7,79	13					

4. Le ruisseau de Grande Rivière (Commune de Roybon)

PRELEVEMENT DE FAUNE MACROINVERTEBREE

Ruisseau de la Grande Rivière

Commune : Roybon

Petite Planche

23/05/2011

					effectifs approximatifs	
					Cailloux-Graviers-Sable	Dépôts, litière et fines
INSECTES						
	Plécoptères					
		Leuctridae	7	Leuctra sp.	13	2
	Trichoptères					
		Limnephilidae	3	sF. Limnephilinae	14	6
	Ephéméroptères					
		Leptophlebiidae	7	Habrophlebia sp.	15	2
	Diptères					
		Chironomidae	1		7	10
		Athericidae	0		3	
	Odonates					
		Cordulegasteridae	0	C. boltonii	5	2
	Mégaloptères					
		Sialidae	0		1	
CRUSTACES						
	Amphipodes					
		Gammaridae	2		19	2
OLIGOCHETES				1	1	1

5. Le ruisseau de Mollard Beaumont (Commune de Roybon)

PRELEVEMENT DE FAUNE MACROINVERTEEBREE

Ruisseau de Mollard-Beaumont

Commune : Roybon

Combe de Mollard-Beaumont

23/05/2011

		Famille	I.S.	Genre espèce	effectifs approximatifs	
					Cailloux-Graviers-Sable	Dépôts, litière et fines
INSECTES						
	Plécoptères	Leuctridae	7		2	1
		Nemouridae	6		2	1
	Trichoptères	Limnephilidae	3		10	4
	Ephéméroptères	Baetidae	2			2
	Diptères	Chironomidae	1		9	14
	Odonates	Cordulegasteridae	0	C. boltonii	1	7
	Mégaloptères	Sialidae	0			1
MOLLUSQUES						
	Bivalves	Sphaeriidae	0			4
OLIGOCHETES			1		3	

6. Le ruisseau de Fouaty (Commune de Roybon)

PRELEVEMENT DE FAUNE MACROINVERTEBREE

Ruisseau de Combe Fouaty

Commune : Roybon

Forêt Domaniale de Chambaran

23/05/2011

					effectifs approximatifs	
					Cailloux-Graviers-Sable	Dépôts, litière et fines
INSECTES						
	Pléocoptères	Leuctridae	7	Leuctra sp.	3	1
		Nemouridae	6	Nemoura sp.	1	
	Trichoptères	Polycentropodidae	4	Polycentropus sp.		1
		Limnephilidae	3	sF. Limnephilinae	4	3
	Ephéméroptères	Caenidae	2	Caenis sp.	2	
	Diptères	Chironomidae	1		14	26
		Tabanidae	0			3
	Odonates					
		Cordulegasteridae	0	C. boltonii	8	4
MOLLUSQUES						
	Bivalves					
		Sphaeriidae	0		1	
OLIGOCHETES					1	

ANNEXE 4 :

RESULTATS DES PECHES ELECTRIQUES SUR LA GALAURE

(données recueillies par la fédération de pêche de la Drôme)

LISTE DES SITES CONCERNES :

- 1- La Galaure au niveau du site 2 (Commune de La Motte-de-Galaure)p 86**
- 2- La Galaure au niveau du site 3 (Commune de Hauterives).....p 89**

La Galaure au niveau du site 2 (Commune de la Motte de Galaure)

Département: 26 Date: 19/08/11 Opération: 40569
 Cours d'eau: **LA GALAURE**
 Affluence: **LE RHONE** Code station: XX
 Commune: **La Motte de Galaure**
 Lieu-dit: **Site M. Léorat**

Surface prospectée: 722,5 m²
 Résultats calculés par rapport à la totalité de la station

RESULTATS DES PECHEES - DONNEES BRUTES								
ESPECES	EFFECTIFS	DENSITE/100m ²	%	BIOMASSE en g	BIOMASSE g/100m ²	%	TAILLE MINI	TAILLE MAXI
VAI	3	0,4	1,3	9,0	1,2	0,1	47	71
LOF	9	1,2	3,9	13,0	1,8	0,1	43	82
BLN	46	6,4	20,2	513,0	71,0	5,5	80	150
GOU	33	4,6	14,5	295,0	40,8	3,1	61	124
CHE	78	10,8	34,2	4451,0	616,1	47,5	55	390
BAF	47	6,5	20,6	3841,0	531,6	41,0	78	363
SPI	3	0,4	1,3	22,0	3,0	0,2	78	96
PES	9	1,2	3,9	226,0	31,3	2,4	90	129
TOTAL	228	31,6	100,0	9370,0	1296,9	100,0		

Département: 26 Date: 19/08/11 Opération: 40569
 Cours d'eau: **LA GALAURE**
 Affluence: **LE RHONE** Code station: XX
 Commune: **La Motte de Galaure**
 Lieu-dit: **Site M. Léorat**

Surface prospectée: 722,5 m²
 Résultats calculés par rapport à la totalité de la station

RESULTATS DES PECHEES - DONNEES ESTIMEES (METHODE de DELURY)								
ESPECES	Pêche n°1	Pêche n°2	EFFICACITE	EFFECTIF ESTIME	DENSITE /100m ²	%	BIOMASSE g/100m ²	%
VAI	3	0	100,0	3,0	0,4	1,1	1,2	0,1
LOF	9	0	100,0	9,0	1,2	3,3	1,8	0,1
BLN	39	7	82,1	47,5	6,6	17,3	73,4	4,5
GOU	26	7	73,1	35,6	4,9	13,0	44,0	2,7
CHE	50	28	44,0	113,6	15,7	41,4	897,5	55,2
BAF	38	9	76,3	49,8	6,9	18,1	563,2	34,6
SPI	2	1	50,0	4,0	0,6	1,5	4,1	0,2
PES	6	3	50,0	12,0	1,7	4,4	41,7	2,6
TOTAL	173	55		274,5	38,0	100,0	1626,9	100,0

Renseignements généraux sur la station			Mnémonique
Code de la station	XX		Code INSEE
Code national	5		Code bassin
Type de station	Inventaire Fédération		Code hydrologique
nom du cours d'eau	LA GALAURE		Pk aval (km)
Affluent de :	LE RHONE		Longitude (Gr)
Type de milieu	1 Catégorie piscicole	1	Latitude (Gr)
Département	26		Altitude (m)
Commune	La Motte de Galaure		Distance à la source (km)
Lieu-dit	Site M. Léorat		Section mouillée (m ²)
Limites			Module inter-annuel (m ³ /s)
			Pente IGN
			Pente de la ligne d'eau
			Dureté totale (mg/l)
			Température maxi. Moy. (°C)

Nature géologique du lit	
Nature géologique régionale	
Organisme de police de la Pêche	Agriculture
Organisme de police des Eaux	Agriculture
Nature du cours d'eau	Non domanial
Evaluation du pk modifié	
Abscisse Lambert aval (m)	
Ordonnée Lambert aval (m)	
Surface du bassin amont (km ²)	

Renseignements halieutiques	
Usage du droit de pêche	Public AAPPMA
Fréquentation par les pêcheurs	Moyenne

Empoisonnements			
Repeuplement sur la station			
Espèces	TAC	Espèces	Espèces
Stade	Adulte	Stade	Stade
Date approxi.	mars-11	Date approxi.	Date approxi.

Interventions humaines			
Station canalisée	Non	Station naviguée	Non

Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie	
Curage	Non	Secteur à débit réservé	Non
Faucardage	Non	Secteur soumis à éclusée	Non
Extraction de granulats	Non	Soutien d'étiage	Non
Recalibrage	Non	Prélèvement d'eau	Oui
Reprofilage	Non		
Rectification	Non	Observation:	
Déboisement total	Non		
Entretien équilibré	Non		
Observation:		Altération de la qualité:	

Interventions sur peuplement	
Intrusion de poissons étrangers (Plan d'eau, Pisciculture...)	Oui
Observations:	
Présence de perche soleil	

Description de la station								
Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne en mètre	Granulométrie		Type de colmatage	Stabilité du substrat	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire			Dominante	Recouvrement
COURANTS	3	0,2	Galets	Graviers		Stable		
PLATS	87	0,6	Galets	Sable		Stable		
PROFONDS	10	1,5	Galets	Sable		Stable		
Stabilité des berges								
Observation colmatage			Observation végétation					

Qualité de l'habitat		Critères
Sinuosité		Nulle
Ombrage		Faible
Type d'abris	Trou, fosse	Moyenne
	Sous berges	Moyenne
	Granulométrie	Faible
	Embâcle, souche	Faible
	Végétation aquatique	Nulle
	Végétation rivulaire	Faible

Observations générales sur la station
Secteur fortement colonisé par la renouée du Japon

Renseignements concernant la pêche			
Directeur	MONNIER Y, GOUGEHEIM Y,		
Participants	Association la Truite de la Galaure		
Date	19/08/2011	Heure début de la pêche	7h00
Nombre de passages	2	Objectifs de la pêche	Inventaire
Hydrologie	Matériel		
Température de l'eau	Matériel	Volta	
Conductivité			
Conditions hydrologique	Basses eaux	Montage	Simple
Tendances du débit	Stabilité	Courant	Continu
Turbidité	Nulle	Tension (V)	
		Intensité (A)	
		Puissance (Kw)	
		Nombre d'anodes	2
		Nombre d'épuisettes	2
		Temps de pêche	en minutes
		Passage n° 1	45
		Passage n° 2	35

Description de la station		Largeur moyenne du lit mineure	
Longueur de la station	85		
Largeur moyenne de la lame d'eau lors de la pêche		8,5	
Isolément du secteur pendant la pêche	à l'amont	Non	à l'aval Non

Surface prospectée 722,5



1. La Galaure au niveau du site 3 (Commune de Hauterives)

Département: 26
Cours d'eau: **LA GALAURE**
Affluence: **LE RHONE**
Commune: **Hauterives**
Lieu-dit: **Site M. Fintz**

Date: 19/08/11

Opération: 40600

Code station: XX

Surface prospectée: 600 m²

Résultats calculés par rapport à la totalité de la station

RESULTATS DES PECHEES - DONNEES ESTIMEES (METHODE de DELURY)								
ESPECES	Pêche n°1	Pêche n°2	EFFICACITE	EFFECTIF ESTIME	DENSITE /100m ²	%	BIOMASSE g/100m ²	%
TRF	1	0	100,0	1,0	0,2	0,3	20,3	2,8
VAI	71	3	95,8	74,1	12,4	24,1	15,9	2,2
LOF	11	0	100,0	11,0	1,8	3,6	3,8	0,5
BLN	87	27	69,0	126,2	21,0	41,1	254,5	34,9
GOU	15	5	66,7	22,5	3,8	7,3	27,6	3,8
CHE	58	8	86,2	67,3	11,2	21,9	411,3	56,3
BAM	1	0	100,0	1,0	0,2	0,3	10,7	1,5
SPI	5	0	100,0	5,0	0,8	1,6	6,5	0,9
TOTAL	249	43		307,1	51,2	100,0	730,3	100,0

Département: 26
Cours d'eau: **LA GALAURE**
Affluence: **LE RHONE**
Commune: **Hauterives**
Lieu-dit: **Site M. Fintz**

Date: 19/08/11

Opération: 40600

Code station: XX

Surface prospectée: 600 m²

Résultats calculés par rapport à la totalité de la station

RESULTATS DES PECHEES - DONNEES BRUTES								
ESPECES	EFFECTIFS	DENSITE/100m ²	%	BIOMASSE en g	BIOMASSE g/100m ²	%	TAILLE MINI	TAILLE MAXI
TRF	1	0,2	0,3	122,0	20,3	2,8	235	235
VAI	74	12,3	25,3	95,0	15,8	2,2	39	75
LOF	11	1,8	3,8	23,0	3,8	0,5	51	88
BLN	114	19,0	39,0	1380,0	230,0	32,2	50	164
GOU	20	3,3	6,8	147,0	24,5	3,4	70	135
CHE	66	11,0	22,6	2421,0	403,5	56,4	55	352
BAM	1	0,2	0,3	64,0	10,7	1,5	164	164
SPI	5	0,8	1,7	39,0	6,5	0,9	82	110
TOTAL	292	48,7	100,0	4291,0	715,2	100,0		

Renseignements généraux sur la station				Mnémonique
Code de la station	XX			Code INSEE
Code national	5			Code bassin
Type de station	Inventaire Fédération			Code hydrologique
nom du cours d'eau	LA GALAURE			Pk aval (km)
Affluent de :	LE RHONE			Longitude (Gr)
Type de milieu	1	Catégorie piscicole	1	Latitude (Gr)
Département	26			Altitude (m)
Commune	Hauterives			Distance à la source (km)
Lieu-dit	Site M. Fintz			Section mouillée (m ²)
Limites				Module inter-annuel (m ³ /s)
				Pente IGN
				Pente de la ligne d'eau
				Dureté totale (mg/l)
				Température maxi. Moy. (°C)

Nature géologique du lit	
Nature géologique régionale	
Organisme de police de la Pêche	Agriculture
Organisme de police des Eaux	Agriculture
Nature du cours d'eau	Non domanial
Evaluation du pk modifié	
Abscisse Lambert aval (m)	
Ordonnée Lambert aval (m)	
Surface du bassin amont (km ²)	

Renseignements halieutiques	
Usage du droit de pêche	Public AAPPMA
Fréquentation par les pêcheurs	Moyenne



Empoisonnements		
Repeuplement sur la station		
Espèces	Espèces	Espèces
Stade	Stade	Stade
Date approxi.	Date approxi.	Date approxi.
Gestion patrimoniale		

Interventions humaines	
Station canalisée	Non
Station naviguée	Non

Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie	
Curage	Non	Secteur à débit réservé	Non
Faucardage	Non	Secteur soumis à éclusée	Non
Extraction de granulats	Non	Soutien d'étiage	Non
Recalibrage	Non	Prélèvement d'eau	Oui
Reprofilage	Non	Observation:	
Rectification	Non		
Déboisement total	Non		
Entretien équilibré	Non		
Observation:		Altération de la qualité: Oui	
Rejet lagunage Hauterives accentué par étiage sévère			

Interventions sur peuplement	
Intrusion de poissons étrangers (Plan d'eau, Pisciculture...)	Non
Observations:	

Description de la station			Granulométrie		Type de colmatage	Stabilité du substrat	Végétation aquatique	
Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne en mètre	Dominante	Accessoire			Dominante	Recouvrement
COURANTS	5	0,2	Galets	Graviers		Stable		
PLATS	50	0,6	Galets	Sable		Stable		
PROFONDS	45	1,5	Galets	Sable		Stable		
Stabilité des berges								
Observation colmatage			Observation végétation					

Qualité de l'habitat		Critères
Sinuosité		Moyenne
Ombrage		Moyenne
Type d'abris	Trou, fosse	Moyenne
	Sous berges	Importante
	Granulométrie	Faible
	Embâcle, souche	Faible
	Végétation aquatique	Nulle
	Végétation rivulaire	Faible

Observations générales sur la station

Renseignements concernant la pêche			
Directeur	MONNIER Y, GOUGEHEIM Y,		
Participants	Association la Truite de la Galaure		
Date	19/08/2011	Heure début de la pêche	10h00
Nombre de passages	2	Objectifs de la pêche	Inventaire
Hydrologie	Matériel		
Température de l'eau	Matériel	Volta	
Conductivité			
Conditions hydrologique	Basses eaux	Montage	Simple
Tendances du débit	Stabilité	Courant	Continu
Turbidité	Nulle	Tension (V)	
		Intensité (A)	
		Puissance (Kw)	
		Nombre d'anodes	2
		Nombre d'épuisettes	2
			2 Temps de pêche
			en minutes
		Passage n° 1	45
		Passage n° 2	35

Description de la station	
Longueur de la station	80 Largeur moyenne du lit mineure
Largeur moyenne de la lame d'eau lors de la pêche	7,5
Isolement du secteur pendant la pêche	à l'amont Non à l'aval Non