



ETUDE FLORE & HABITATS

Tracé de la piste cyclable : Les Rousses-Prémanon

Inventaires Flore Habitats - Juin 2023



S.E.R.C.E.
Salomon Environnement, Recherches, Conseils & Etudes

S.E.R.C.E.
Salomon Environnement
Recherches, Conseils & Etudes

201 Rue de la République 73300 St Jean de Maurienne Tel : 07 83 92 97 09

Email : <u>salomon.daniel@gmail.com</u> SIREN 834 644 452

Photo de couverture : Zone humide au lieu-dit « Les Jacobeys » (@ S.E.R.C.E.).

TABLE DES MATIERES

1	CON	NTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE	. 6
	1.1	CONTEXTE DE L'ETUDE	. 6
	1.2	OBJECTIFS DE L'ETUDE	. 6
	1.3	LOCALISATION DU SITE ET PERIMETRE D'ETUDE	. 6
2		THODOLOGIE	
	2.1	ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE ET DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL	. 7
	2.1.	2.7 - 2 - 3 - 1 - 1 - 2	
	2.1.2	<u> </u>	
	2.2	INVENTAIRES FLORES & HABITATS	
	2.2.	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	
	2.2.2		
	2.3	ZONES HUMIDES	
	2.3.		
	2.3.2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		Analyses des Enjeux	
	2.4.1		
	2.4.2		
3		GNOSTIC ENVIRONNEMENTAL	
		ZNIEFF	
	3.1.	2 2 2 2 2 2 2	
	3.1.2		
		AUTRES ZONAGES	
4		SULTATS DES INVENTAIRES	
		CALENDRIERS DES INVENTAIRES	
		FLORES ET HABITATS	
	4.2.		
	4.2.2	•	
		Inventaires des zones humides	
	4.3.		
	4.3.2		
	4.3.4		
	4.3.5		
	4.3.6		
	4.3.7		
	4.3.8		
	4.3.9		
	4.3.		
	4.3.		
		ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	
	4.4.		
	4.4.2		
5		NCLUSION	

TABLE DES ILLUSTRATION

Figure 1 - Aire d'étude de la piste cyclables « Les Rousses - Prémanon »	6
Figure 2 - Coefficients d'abondance-dominance (Braun-Blanquet) sur des quadrats d'1 m²	7
Figure 3 - Schéma des profils de sols décrits dans la législation	9
Figure 4 - Hydromor à pseudogley (@ S.E.R.C.E.)	9
Figure 5 - Exemple de carte des enjeux	
Figure 6 - ZNIEFF aux abords immédiats du site d'étude	12
Figure 7 - Parcours d'inventaires (partie 1 / 8)	14
Figure 8 - Parcours d'inventaires (partie 2 / 8)	15
Figure 9 - Parcours d'inventaires (partie 3 / 8)	16
Figure 10 - Parcours d'inventaires (partie 4 / 8)	
Figure 11 - Parcours d'inventaires (partie 5 / 8)	17
Figure 12 - Parcours d'inventaires (partie 6 / 8)	
Figure 13 - Parcours d'inventaires (partie 7 / 8)	19
Figure 14 - Parcours d'inventaires (partie 8 / 8)	20
Figure 15 - Légendes des cartes d'habitats	21
Figure 16 - Habitats (Partie 1 / 8)	22
Figure 17 - Habitats (Partie 2 / 8)	23
Figure 18 - Habitats (Partie 3 / 8)	24
Figure 19 - Habitats (Partie 4 / 8)	25
Figure 20 - Habitats (Partie 5 / 8)	25
Figure 21 - Habitats (Partie 6 / 8)	26
Figure 22 - Habitats (Partie 7 / 8)	27
Figure 23 - Habitats (Partie 8 / 8)	28
Figure 24 - Localisation et habitats des deux premières zones humides	30
Figure 25 - Localisation et habitats de la troisième zones humides	32
Figure 26 - Localisation et habitats de la quatrième zones humides	33
Figure 27 - Localisation et habitats de la cinquième et sixième zones humides	33
Figure 28 - Localisation et habitats de la huitième zone humide	34
Figure 29 - Localisation et habitats de la neuvième et dixième zones humides	36
Figure 30 - Carte des enjeux habitats	37
Figure 31 - Enjeux sur les ZH 1 & 2	39
Figure 32 - Enjeux de la ZH 3	40
Figure 33 - Enjeux de la ZH 4	41
Figure 34 - Enjeux des ZH 5 & 6	41
Figure 35 - Enjeux sur la ZH 8	42
Figure 36 - Enjeux sur les ZH 9 & 10	43
LISTE DES TABLEAUX	
Tableau 1 - Calendrier des inventaires	13
Tableau 2 - Habitats présents dans le secteur d'étude	21
Tableau 3 - Description du sol de la zone humide 2	29
Tableau 4 - Description du sol de la zone humide 2	31
Tableau 5 - Description du sol de la zone humide 2	34
Tableau 6 - Synthèse des données des zones humides dans l'aire d'étude	35
Tableau 7 - Analyse des enjeux pour les zones humides	38

TABLE DES ANNEXES

Annexe 1 : Liste des espèces végétales inventoriées	45
Annexe 2 : Sources Bibliographiques	49

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

1.1 CONTEXTE DE L'ETUDE

La station des Rousses souhaite réaliser une

1.2 OBJECTIFS DE L'ETUDE

Les missions sont les suivantes :

- Réaliser un inventaire flore et habitats sur l'aire du projet ;
- Rechercher les plantes patrimoniales et envahissantes ;
- Inventorier la présence potentielle de sols hydromorphes et de zones humides ;

1.3 LOCALISATION DU SITE ET PERIMETRE D'ETUDE

Le site d'étude est situé sur les communes des Rousses et de de Prémanon. Il s'étend sur 7 km environ, et 50 m de large centrée sur la future piste cyclable.

L'aire d'étude fait environ 32,4 ha.

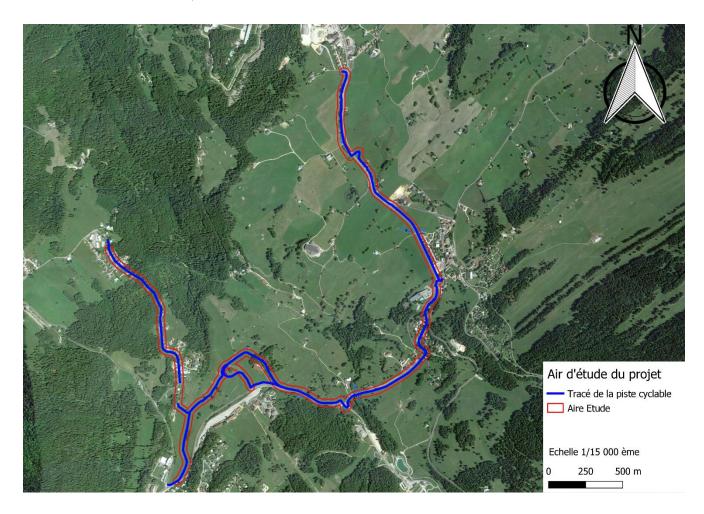


Figure 1 - Aire d'étude de la piste cyclables « Les Rousses - Prémanon »

2 METHODOLOGIE

2.1 ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE ET DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL

2.1.1 ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE

L'objectif de cette phase est de :

- réaliser le bilan des connaissances existantes : rechercher et analyser les données disponibles sur la zone considérée afin de déterminer la répartition des habitats, la localisation des enjeux potentiels. L'analyse bibliographique portera sur :
- les éléments qui seront fournis par la Maitre d'Ouvrage (études antérieures, Plan d'Urbanisme...);
- sur les documents scientifiques (Docob Natura 2000, FSD, ZNIEFF, Plan d'action, Trames Verte et Bleue, POS, PLU SCOT, étude antérieures...);
- les fonds cartographiques (scan 25, orthophotographies, France Raster...);
- définir le protocole le plus adapté à chaque zone d'étude (Relevé phytosociologique simple, relevé indiciaire...).

La synthèse des données initiales aura pour objectif de réaliser une évaluation des données manquantes et aboutira à la réalisation d'un plan d'échantillonnage avec les méthodologies d'inventaire détaillées pour chaque espèce et chaque secteur à prospecter.

2.1.2 DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL

Le Diagnostic Environnemental consiste en la réalisation d'un état des lieux global de l'Etat Ecologique sur un site d'étude sur la base de la seule bibliographie. Il suit les étapes suivantes :

- recueil de données sur les antécédents et sur le contexte actuel ;
- analyse des enjeux potentiels : espèces patrimoniales présentes, habitats patrimoniaux, état écologique des populations...

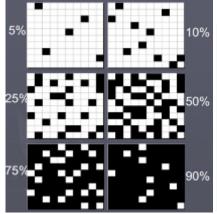
2.2 Inventaires Flores & Habitats

2.2.1 PRINCIPE DU RELEVE PHYTOSOCIOLOGIQUE

L'inventaire consiste à relever toutes les espèces présentes et à leur attribuer un indice d'abondance – dominance (% de recouvrement de la parcelle) et un indice de sociabilité (plantes vivant en groupée ou disparate).

Le suivi phytosociologique se base sur l'évolution dans le temps d'une association végétale. Evolution en termes d'espèces présentes, de recouvrement du sol, de densité de peuplements, de remplacements d'espèces par d'autres... Le suivi de la végétation est réalisé sur des parcelles préalablement inventoriées et définies. Le choix sera effectué selon les résultats de l'état initial et le niveau d'enjeux ou bien sur demande du maitre d'œuvre (parcelles déjà existantes par exemple).

Nous préciserons pour chaque espèce le statut (niveau de rareté, Liste Rouge Régionale / Nationale, Protection locale, régionale, nationale & européenne…).



Coefficient	Recouvrement de l'espèce par rapport à				
d'A-D	la surface totale				
5	> 75 %				
4	de 50 à 75 %				
3	de 25 à 50 %				
2	de 5 à 25 %				
1	< 5%				
+	espèce peu abondante				
r	espèce très rare				
i	espèce représentée par un individu isolé				

Figure 2 - Coefficients d'abondance-dominance (Braun-Blanquet) sur des quadrats d'1 m².

2.2.2 ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS

L'évaluation de l'état de conservation des habitats permet de hiérarchiser les enjeux liés aux habitats et les objectifs de conservation. Pour chaque habitat rencontré, l'évaluation portera sur plusieurs critères :

- sa représentativité ;
- son statut de conservation ;
- sa dynamique
- la potentialité d'accueil d'espèces protégées (aussi bien végétales, qu'animales);

L'évaluation de l'état de conservation se caractérise par un écart aux « conditions de référence » de ce type (absence ou très faible perturbations anthropiques), qui est désigné par l'une des cinq classes suivantes :

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Fonctionnel Habitats non dégradés	Fonctionnel Habitats peu dégradés	Fonctionnel Habitats Légèrement dégradés	Peu Fonctionnel Habitats dégradés	Non Fonctionnel Habitats fortement dégradés

Au terme de ces relevés, une cartographie des habitats sera établie.

2.3 ZONES HUMIDES

Les zones humides seront inventoriées et délimitées selon deux critères :

- Relevés phytosociologiques basées sur la présence d'espèces végétales inféodées aux milieux humides ;
- Réalisation de sondages pédologiques (1 à 3 / ha). La description du sol est basée sur le Référentiel Pédologique Français; Baize; 2008 (uniquement en cas de difficulté de caractérisation par la végétation).

2.3.1 CRITERES FLORISTIQUES ET HABITATS

L'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 précise la liste des habitats et espèces caractéristiques des zones humides. Ce sont ainsi 801 espèces et 584 habitats du territoire national qui sont déterminés comme humides ou humides pour partie.

Les zones humides identifiées correspondent donc aux secteurs présentant un recouvrement d'au moins 50% de la surface par une végétation caractéristique des zones humides.

Tous les habitats humides se trouvant côte à côte ont été regroupés dans une seule et même « zone humide fonctionnelle ». Les Habitats sont déterminés sur la base d'un inventaire relatif (espèce principales / dominantes) et basés sur le code Corine Biotopes à 3 chiffres si possible.

2.3.2 ANALYSE PEDOLOGIQUE

L'étude du caractère humide ou non d'un sol repose sur des « traces d'hydromorphie » témoignant de la présence permanente ou intermittente d'eau au niveau de ce sol. La présence d'eau dans le sol entraîne des réactions physico-chimiques (oxydoréduction du fer...) que l'on peut observer visuellement en effectuant un sondage à la tarière

Les sondages pédologiques seront réalisés à l'aide d'une tarière manuelle sur des secteurs homogènes du point de vue des conditions mésologiques. La profondeur des sondages sera à minima de 0,50 m et à maxima de 1,20 m. A noter que les conditions du milieu peuvent parfois rendre le sondage impossible jusqu'à cette profondeur : atteinte de la roche mère, de produits d'altération grossiers (cailloux, galets) ou de systèmes racinaires développés. Dans ces conditions, si le caractère humide est avéré dans les 50 premiers centimètres (profondeur minimale pour caractériser les sols humides), le carottage ne sera pas réalisé jusqu'à 120cm.

Les sondages pédologiques seront réalisés sur tous les sites étudiés afin de déterminer au mieux les limites d'une zone humide, et afin de respecter l'Arrêté du Conseil d'Etat du 22 Février 2017, sans limite concernant le nombre de sondages à réaliser.

Les sols des zones humides correspondent :

- à tous les histosols (classe H du GEPPA), car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées ;
- à tous les réductisols (classes VI du GEPPA), car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductibles débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol;
- aux autres sols caractérisés (classes IV & V du GEPPA) par :
 - des traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur
 - des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductibles apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur.

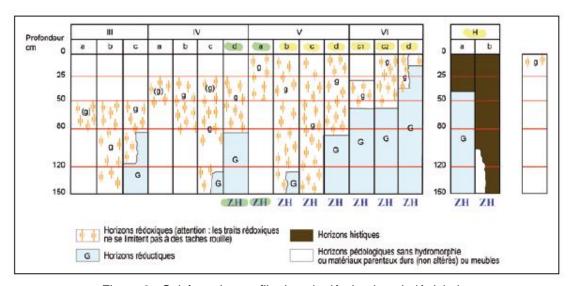


Figure 3 - Schéma des profils de sols décrits dans la législation

Lorsque des données ou cartes pédologiques sont disponibles à une échelle acceptable (de 1/1 000 ème à 1/25 000 ème), la lecture de ces cartes sert à déterminer si les sols présents correspondent à un ou des types de sols de zones humides parmi ceux mentionnés dans la liste de l'arrêté du 1^{er} octobre 2009.

Un espace peut être considéré comme humide si ses sols figurent dans cette liste.



Figure 4 - Hydromor à pseudogley (@ S.E.R.C.E.)

2.4 ANALYSES DES ENJEUX

L'objectif final de l'étude est la réalisation d'un Etat Initial du site d'étude et une cartographie des enjeux environnementaux via un le Diagnostic Environnemental et des inventaires naturalistes.

2.4.1 PATRIMONIALITE DES ESPECES ET DES HABITATS

La Patrimonialité est évaluée selon les critères suivants :

- Statut de protection communautaire, national, régional et départemental des espèces;
- Degré de rareté et de vulnérabilité des espèces (effectifs locaux) et des habitats dans les régions traversées par le projet;
- Etat de conservation et fonctionnalité des habitats remarquables et ou des populations.

Niveau de la	Définition des critères retenus
patrimonialité	(la satisfaction d'un seul critère justifie du niveau de patrimonialité)
	Habitat naturel très rare et très menacé ou <u>d'intérêt communautaire prioritaire</u> dans le secteur considéré. Etat de conservation de l'habitat ou de l'espèce fortement dégradé au niveau national ou régional (effectifs très faibles et en déclin marqué).
	Espèce d'oiseau protégée ET d'intérêt communautaire (Annexe I) et leur habitat
Majeur (4)	Espèce d'intérêt communautaire prioritaire ou <u>protégée au niveau National ET Européen</u> non prioritaire (Directive Oiseaux ou Directive Habitats Annexe I et II) OU Liste rouge (CR ou EN) et leur habitat
	Réseau écologique fonctionnel à large échelle (trames écologiques : agricole, forestier, aquatique, haies) ET corridor régional
	Habitat naturel <u>d'intérêt communautaire non prioritaire OU habitat déterminant de ZNIEFF (D = Déterminant stricte)</u> . Etat de conservation de l'habitat ou de l'espèce dégradé ou stable au niveau régional ou local.
Fort (3)	Espèce d'oiseau protégée ET d'intérêt communautaire (Annexe II et IV) et leur habitat
1 011 (3)	Espèce végétale ou animale protégée au niveau national ou régional ou européen (Directives Habitats Annexe III ou IV ou V) et leur habitat
	Discontinuités ponctuelles n'affectant pas la fonctionnalité du réseau écologique à large échelle (trames écologiques : agricole, forestier, aquatique, haies) ET corridors infrarégional
	Habitat naturel assez rare dans les régions considérées (ex : <u>habitats déterminants de ZNIEFF</u>). Etat de conservation de l'habitat ou de l'espèce dégradé ou stable au niveau régional ou local.
	Oiseaux : Présence d'au moins une espèce d'oiseau passereau protégée au niveau national et dont le statut biologique est menacé (VU, NT) et leur habitat
Moyen (2)	Présence d'espèces végétales ou animales protégées au niveau départemental ou non protégées mais inscrites sur les listes rouge nationale et ou régionales ou assez rare dans les régions considérées (ex : espèces déterminantes de ZNIEFF) et leur habitat
	Fonctionnalité : discontinuités affectant la fonctionnalité du réseau écologique à large échelle (trames écologiques : agricole, forestier, aquatique, haies)
	Présence d'un habitat naturel peu dégradé et bien caractérisé, non rare et non menacé dans les régions considérées. Les effectifs régionaux de la population sont bons ou en augmentation
Faible (1)	Oiseaux : Présence d'au moins une espèce d'oiseau passereau protégée au niveau national et leur habitat
r albie (1)	Présence d'espèces végétales ou animales non protégées mais inscrites sur les listes rouge départementale et leur habitat. Espèces assez communes à peu communes en région et leur habitat
	Fonctionnalité : réseau écologique très perturbé
	Présence d'un habitat fortement anthropisé (cultures intensives agricoles ou forestières, plantations d'espèces indésirables…), présence d'espèce animales et végétales non protégées
Nul (0)	Présence d'espèces végétales et animales exotiques et/ou invasives
	Fonctionnalité : réseau écologique non fonctionnel

Nota : La patrimonialité attribuée aux habitats est prioritairement fonction de leur degré de rareté et/ou de menace dans la région considérée.

La patrimonialité attribuée aux espèces animales est prioritairement fonction de leur rareté nationale et de menace intrinsèques. En effet, on ne peut pas attribuer la même valeur écologique au Lucane Cerf-volant présent sur l'ensemble du territoire (enjeu moyen) qu'au Papillon Apollon présent uniquement en montagne et qui présente un niveau d'enjeu écologique important du fait de sa rareté et des menaces qui pèsent sur lieu.

2.4.2 CARTOGRAPHIE DES ENJEUX

Les enjeux écologiques sont présentés dans un tableau regroupant les habitats et les espèces patrimoniales ou protégées.

Une carte sera présentée délimitant les espaces à enjeux selon les trois critères de patrimonialité définis ci-avant :





Figure 5 - Exemple de carte des enjeux

3 DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL

3.1 ZNIEFF

L'inventaire des ZNIEFF vise la connaissance aussi exhaustive que possible des espaces naturels régionaux les plus remarquables. Deux types de zones sont définis :

- les zones de type I sont des secteurs de superficie en général limitée, caractérisés par leur intérêt biologique remarquable ;
- les zone de type II correspondent à des ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes, souvent de plus grande superficie.

3.1.1 ZNIEFF DE TYPE 1

Néant.

3.1.2 ZNIEFF DE TYPE 2

Juste avant Prémanon, le site d'étude jouxte la ZNIEFF de type II « ZNIEFF 430007723 - Plateau du Mont Fier, combes Berthod et du Mont Fier, rochers de Pellas et Thiavy ».

Le site est à proximité de la ZNIEFF de type II « ZNIEFF 430007722 - Bois de Ban, Arobiers, Tresberruy et de la Sambine ».

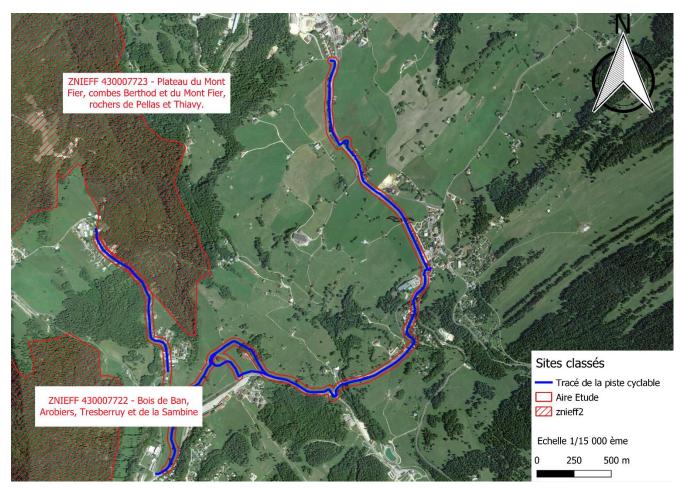


Figure 6 - ZNIEFF aux abords immédiats du site d'étude

3.2 AUTRES ZONAGES

Le site d'étude n'est pas intégré au réseau Natura 2000.

E068 - Rapport d'étude - Juillet 2023 - Version 1 - page 12

4 RESULTATS DES INVENTAIRES

4.1 CALENDRIERS DES INVENTAIRES

Afin de dresser l'état initial écologique du site, des visites ont été réalisées aux dates suivantes :

Tableau 1 - Calendrier des inventaires

Date	Conditions météorologiques	Compartiments inventoriés
15/06/2023	Beau temp, très chaud (30-35°c)	Flore & Habitats, pédologie

Les inventaires ont été réalisés par :

M SALOMON, PhD en Biologie, écologie et pédologie.

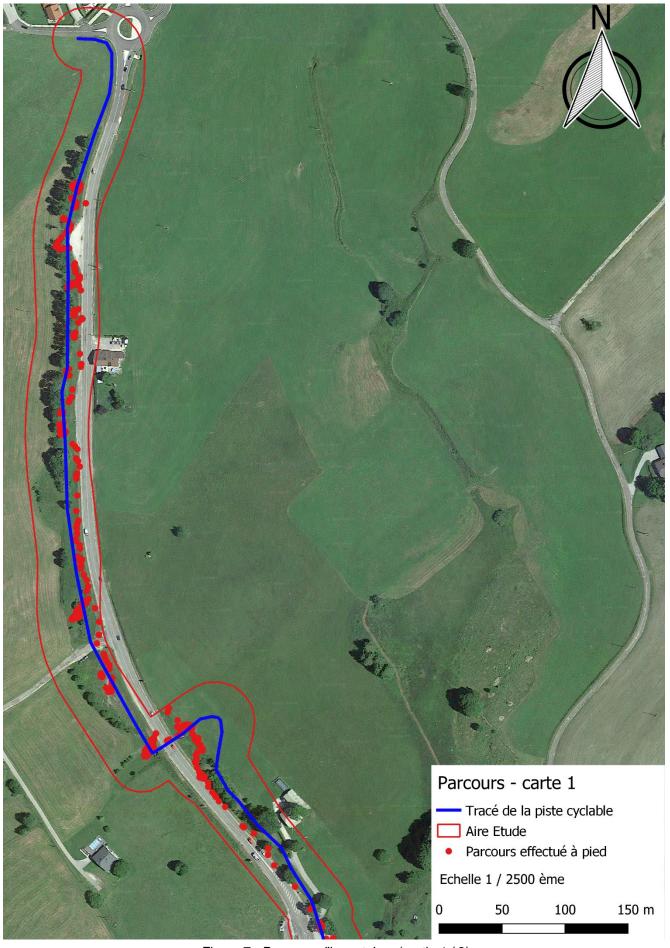


Figure 7 - Parcours d'inventaires (partie 1 / 8)

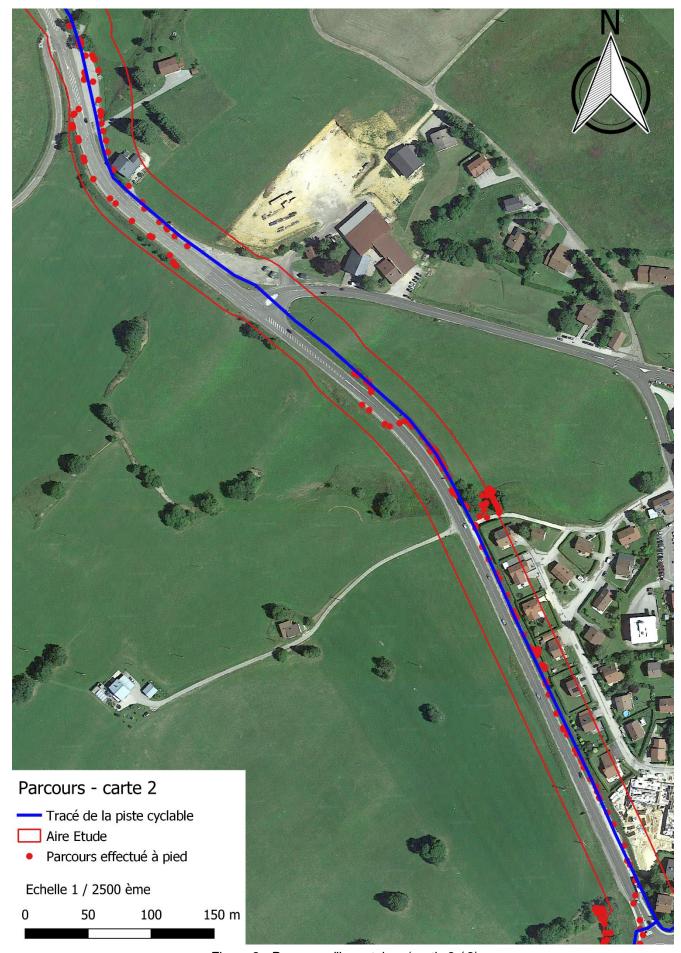


Figure 8 - Parcours d'inventaires (partie 2 / 8)

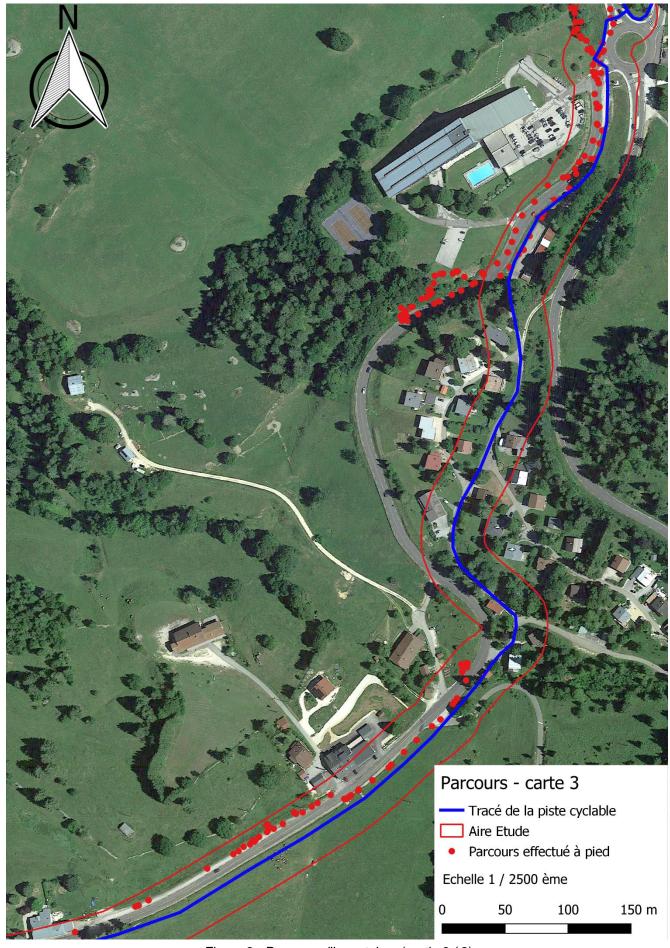


Figure 9 - Parcours d'inventaires (partie 3 / 8)

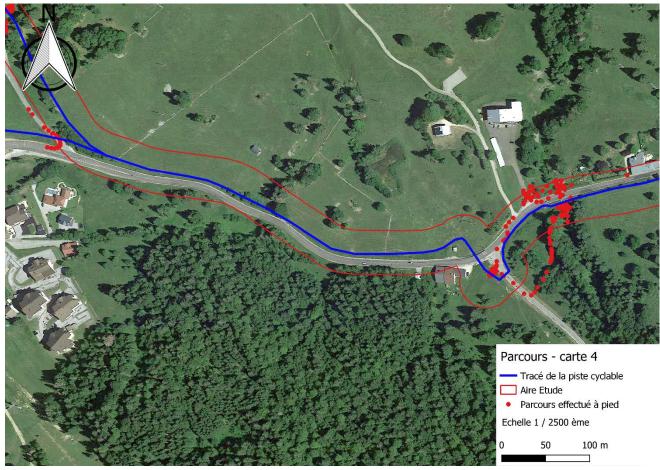


Figure 10 - Parcours d'inventaires (partie 4 / 8)

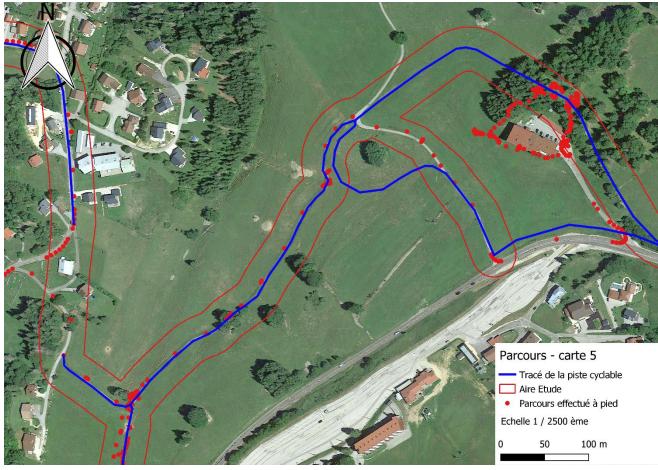


Figure 11 - Parcours d'inventaires (partie 5 / 8)

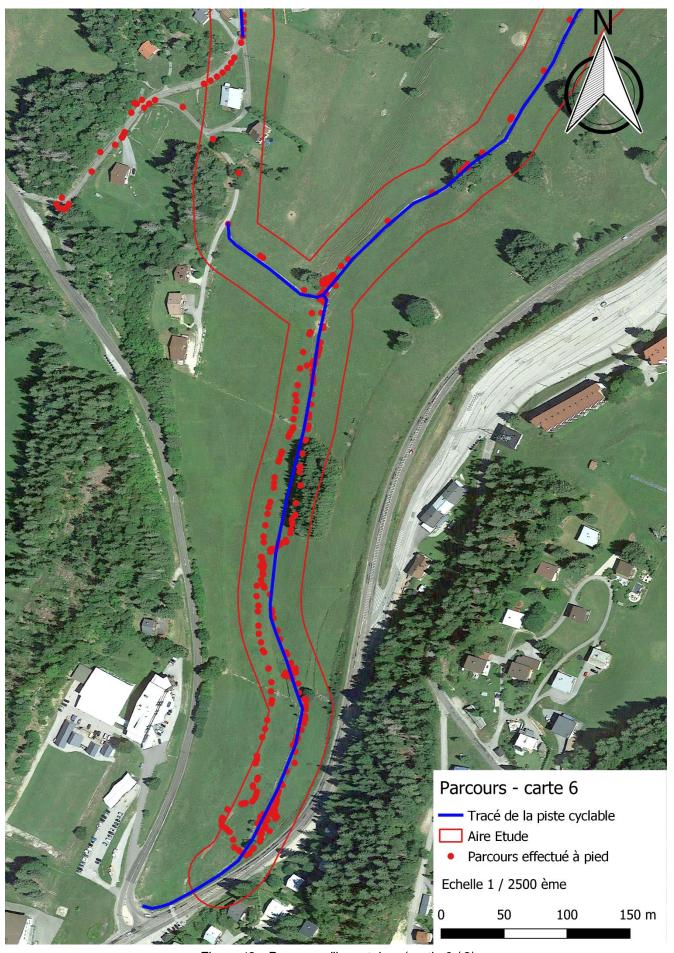


Figure 12 - Parcours d'inventaires (partie 6 / 8)

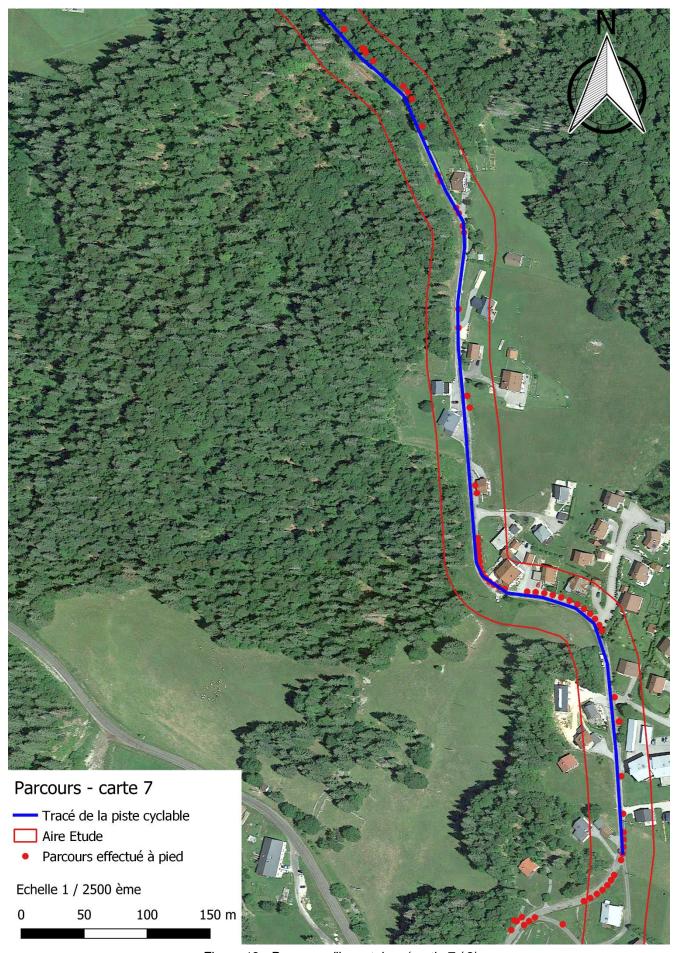


Figure 13 - Parcours d'inventaires (partie 7/8)

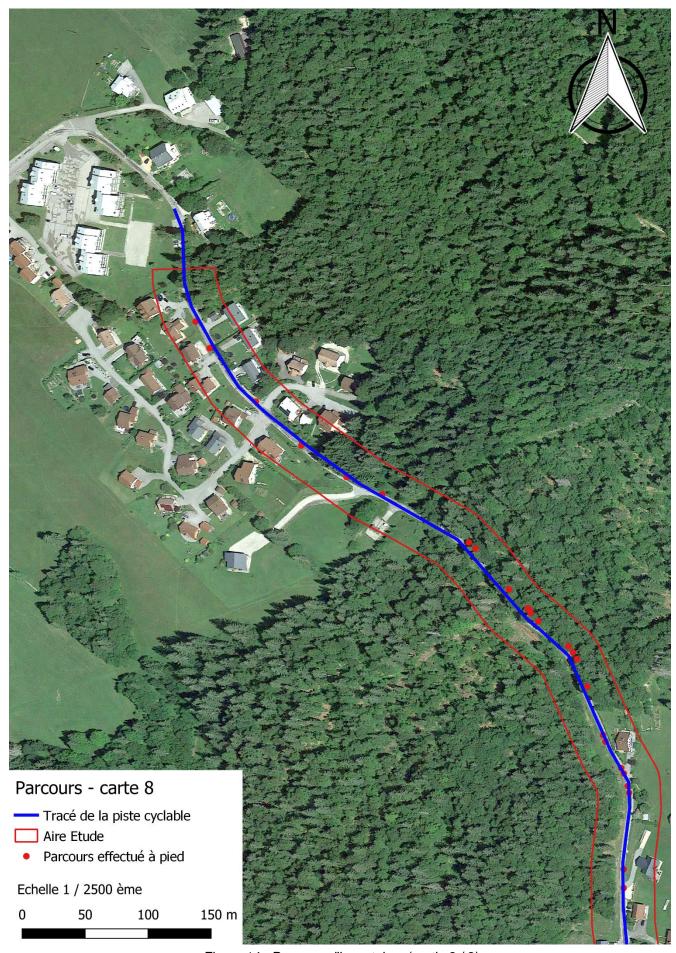


Figure 14 - Parcours d'inventaires (partie 8 / 8)

4.2 FLORES ET HABITATS

4.2.1 HABITATS

Le site présente un faciès fortement anthropisé en dehors de la Chênaie pubescente. Les habitats présents sont les suivants :

Tableau 2 - Habitats présents dans le secteur d'étude

Typologie Corine Biotope	Code Corine Biotope	Code EUNIS	Etat écologique	Surface en ha		
PRAIRIES A FOURRAGE DES MONTAGNES	38.3	E2.3	Très bon	12,2		
Alignements d'arbres	84.1	G5.1	Moyen	0,7		
Terrains en friche de bords de routes	87.1	I1.53	Médiocre	0,41		
Zone rudérale	87.2	E5.12	Moyen	0,03		
Terrains en friche à Solidage du Canada	87.1	I1.53	Médiocre	0,01		
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81	F3.11	Moyen	0,56		
Prairies calcaires subatlantiques très sèches X Pelouses médio-européennes sur débris rocheux	34.33 X 34.11	E1.27 X E1.11	Moyen	0,18		
Villages	86.2	J1.2	-	5,4		
Pâturages à Cynosurus-Centaurea	38.112	E2.112	Bon	1,47		
Plantations de conifères	83.31	G3.F	Moyen	0,55		
Communautés à Reine des prés et communautés associées X Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)	37.21 X 44.31	E3.41 X G1.211	Bon	0,06		
Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	E3.41	Bon	0,16		
Hêtraies-sapinières du Jura	43.133	G1.6331	Très bon	2,01		
Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	34.32	E1.26	Moyen	0,04		
Bordures à Calamagrostis des eaux courantes	53.4	C3.11	Moyen	0.07		
Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	E5.412	Moyen	0,05		

Habitats - Légende

- Tracé de la piste cyclable
- ☐ Aire Etude
- Points GPS Relevé botanique

Habitats

- Alignements d'arbres X friches de bords de routes
- Hêtraies-sapinières du Jura
- Plantations de conifères
- Fourrés médio-européens sur sol fertile
- Bordures à Calamagrostis des eaux courantes
- Marcommunautés à Reine des prés et communautés associées
- Communautés à Reine des prés et communautés associées X Typhaie
- Prairies humides atlantiques et subatlantiques
- Pâturages à Cynosurus-Centaurea
- Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides
- Prairies à fourrage des montagnes
- Prairies calcaires subatlantiques très sèches X Pelouses médio-européennes sur débris rocheux
- Terrains en friche à Solidage du Canada
- Terrains en friche de bords de routes
- Zone rudérale

Figure 15 - Légendes des cartes d'habitats

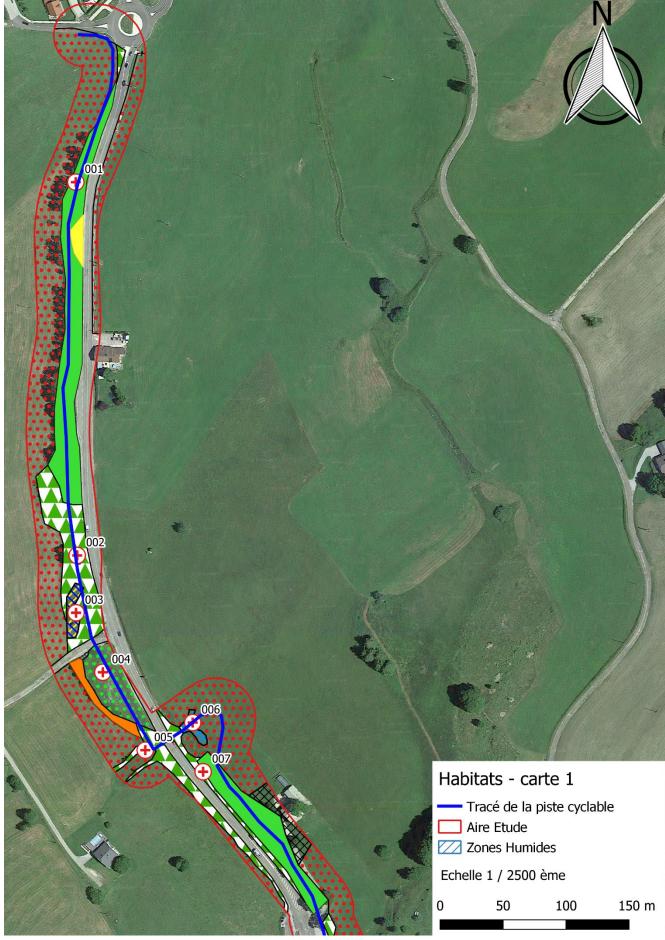


Figure 16 - Habitats (Partie 1 / 8)

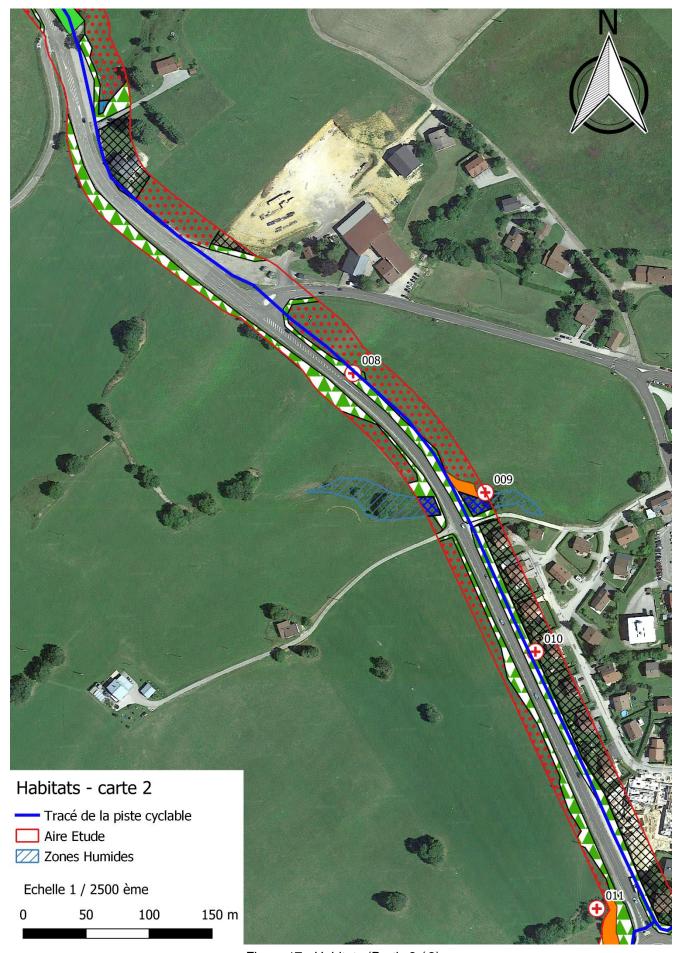


Figure 17 - Habitats (Partie 2 / 8)

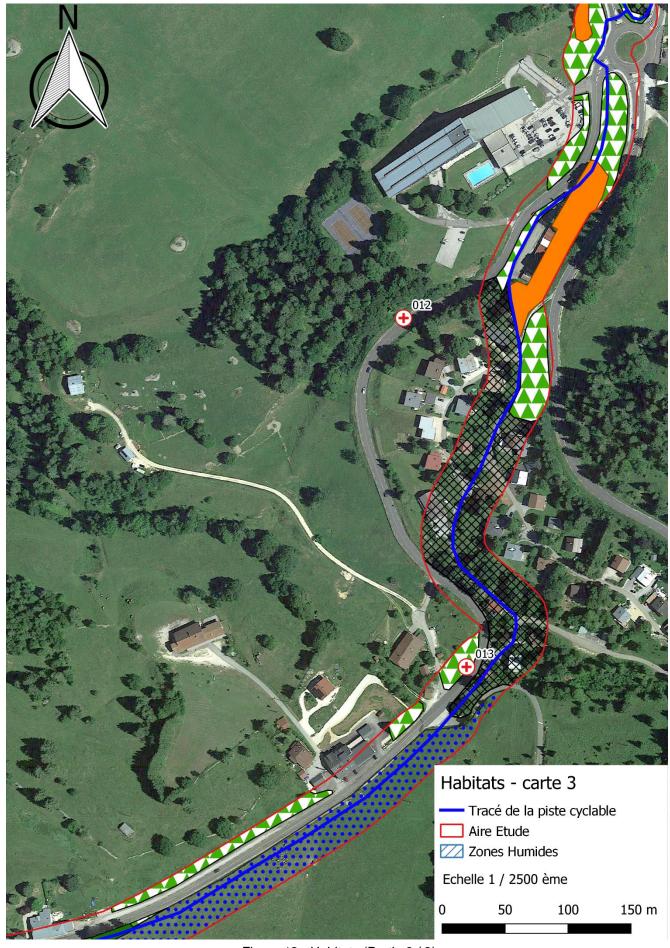


Figure 18 - Habitats (Partie 3 / 8)

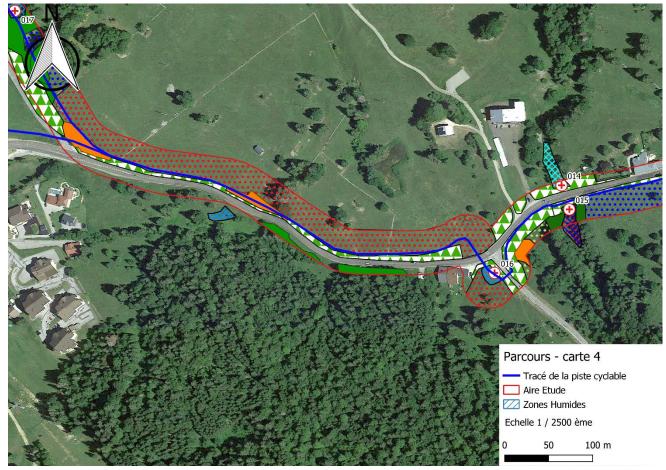


Figure 19 - Habitats (Partie 4 / 8)

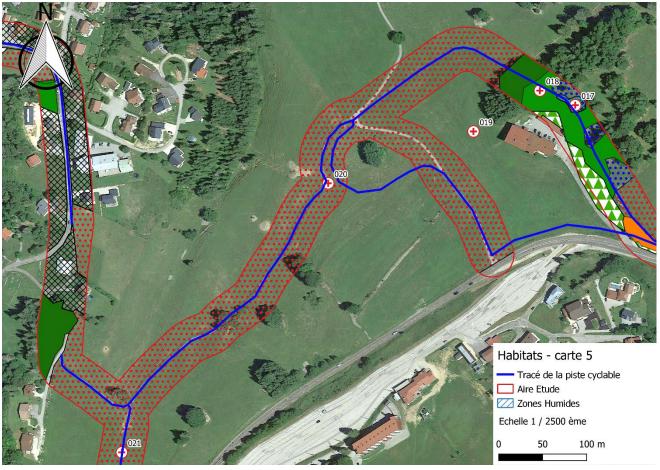


Figure 20 - Habitats (Partie 5 / 8)

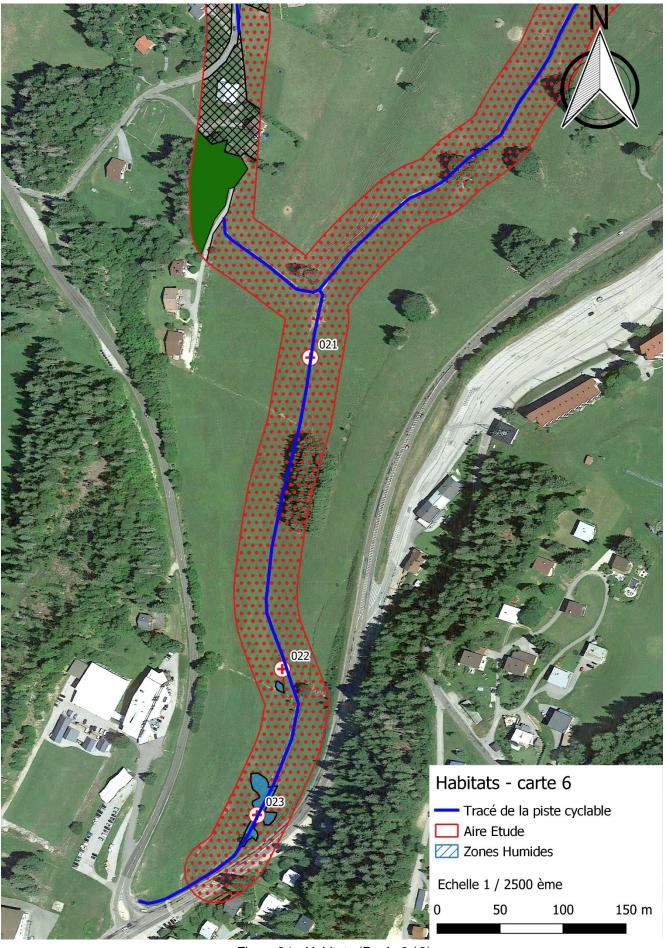


Figure 21 - Habitats (Partie 6 / 8)

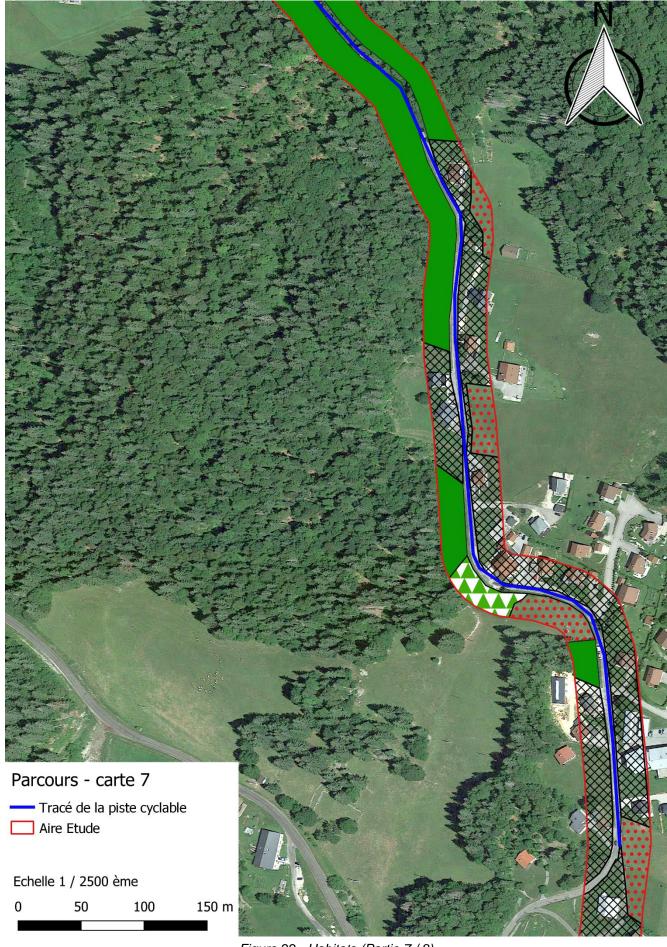


Figure 22 - Habitats (Partie 7 / 8)

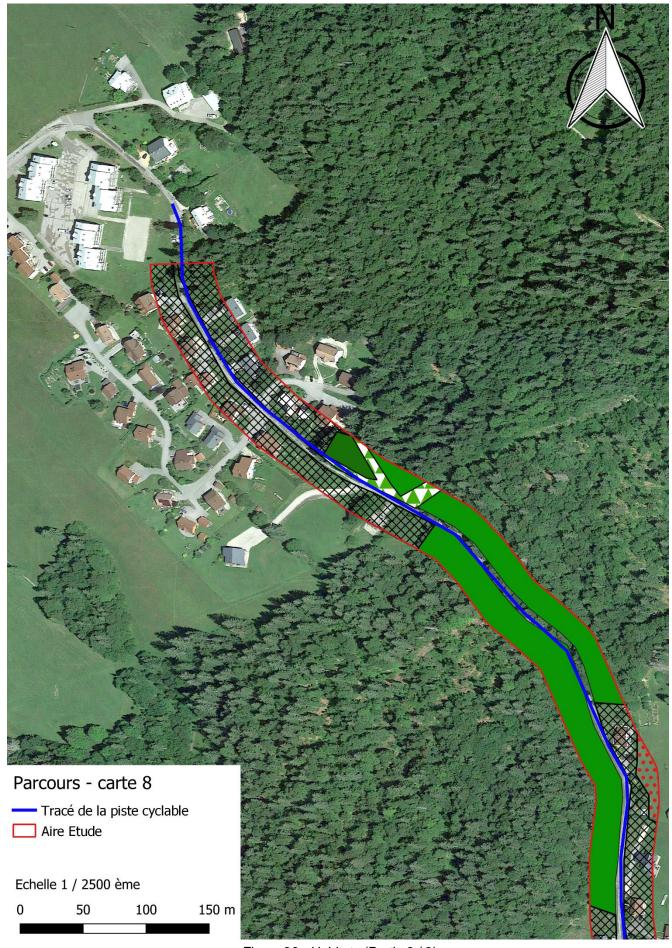


Figure 23 - Habitats (Partie 8 / 8)

4.2.2 FLORE PATRIMONIALE ET FLORE INVASIVE

La liste des espèces inventoriées par habitats est donnée en Annexe 1.

Les inventaires n'ont pas mis en évidence la présence d'espèces patrimoniales.

Les espèces envahissantes sont les suivantes :

- Buddleia de David (Buddleja davidii);
- Solidage du Canada (Solidago canadensis);

4.3 INVENTAIRES DES ZONES HUMIDES

Les inventaires (botaniques et pédologiques) ont mis en évidence la présence de 10 petites zones humides.

4.3.1 ZONE HUMIDE 1

Cette zone humide est une micro-dépression en bas du talus de la route, juste avant le croisement avec le Chemin des Tourbières.

Elle fait 366 m².

Elle est constituée par une Communauté à Reine des prés (37.1) et un petit massif de Massette (Typha angustifolia).

La présence de Solidage du Canada en berges de la dépression est avérée, ainsi que Buddleia de David. L'Etat écologique est classé « Médiocre ».

Aucun sondage pédologique n'a été effectué. La végétation étant très caractéristique.

4.3.2 ZONE HUMIDE 2

Cette petite zone humide est localisée en amont du passage souterrain d'une piste de ski sous la route Blanche, après le croisement du Chemin des Tourbières.

La végétation est de type Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21). Elle fait 212 m².

Le sol est totalement anthropique : la partie en lien avec le tunnel comprend une base en béton. La description du sol est la suivante :

Tableau 3 - Description du sol de la zone humide 2.

Description	Typo logie	GEPPA	Hydro morphie	Nappe	Habitat
0-30 cm: Horizon organo-minéral, brun-ocre / rouille, pseudogley (g) très marqué, particulaire, mat racinaire, nbrx élements caillouteux calcaires, frais; 30-40 cm: Horizon minéral, gris-brun, pâteux, caillouteux,. 40 cm: refus (dalle de béton.	Rédoxisol anthropique	IVd	Oui	Non	Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21)

L'Etat écologique est classé « Moyen ».

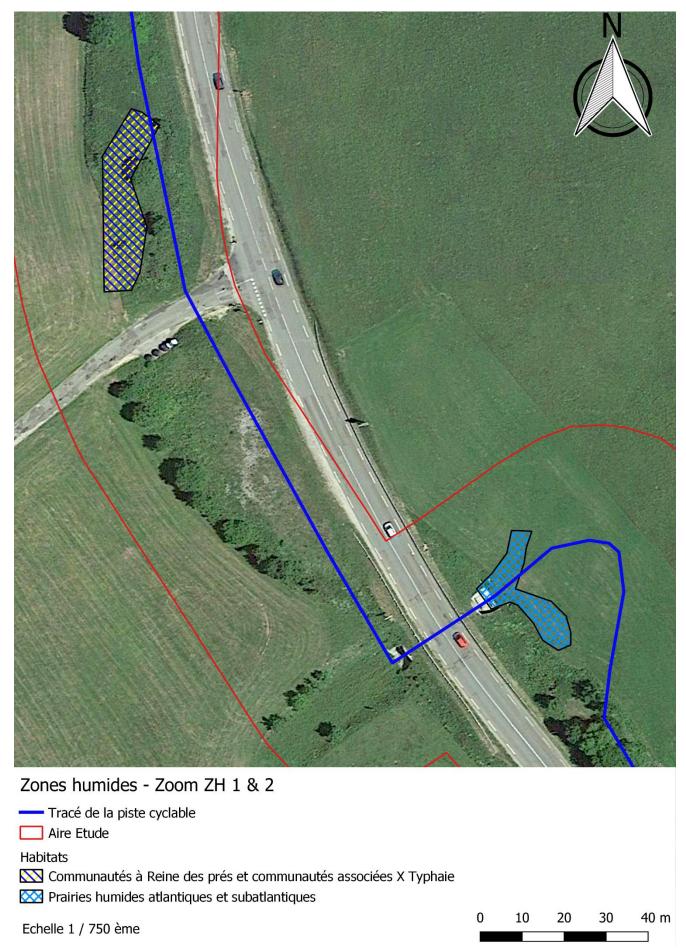


Figure 24 - Localisation et habitats des deux premières zones humides

4.3.3 ZONE HUMIDE 3

Petite zone humide (60 m² maximum) au-dessus du parking (accès privé en mont), au niveau du croisement avec la Route du Bief de la Chaillé.

La végétation est de type Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21).

Aucun sondage pédologique n'a été effectué. La végétation étant très caractéristique.

L'état écologique est classé « Médiocre ».

4.3.4 ZONE HUMIDE 4

Cette zone humide est localisée dans un petit talweg en eau de manière intermittente, au croisement de la Route Blanche (RN5) et du Chemin des Gentianes / Chemin de la Cure.

Elle fait 680 m² en amont et 1658 m² en aval de la route Blanche.

L'habitat est une Communautés à Reine des prés et communautés associées (37.1) avec des saules (Saussaies). Aucun sondage pédologique n'a été effectué. La végétation étant très caractéristique.

L'état écologique est classé « Moyen ».

4.3.5 ZONE HUMIDE 5

Cette zone humide est localisée le long du Bief de la Chaille, en dessous de la route des Jouvencelles. a superficie est de 635 m² en amont et de 667 m² en aval.

La végétation est de type :

- Communautés à Reine des prés et communautés associées X Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires) (37.1 X 44.31) en amont.
- Bordures à Calamagrostis des eaux courantes (53.4) en aval

Aucun sondage pédologique n'a été effectué. La végétation étant très caractéristique.

L'état écologique est classé « Bon » en amont et « Moyen » en aval.

4.3.6 ZONE HUMIDE 6

Petite zone humide au croisement de la Route des Jouvencelles et de la Route des Tremplins.

Elle fait 314 m².

La végétation est de type Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21).

L'état écologique est classé « Moyen ».

Le sol est fortement anthropisé, La description du sol est la suivante :

Tableau 4 - Description du sol de la zone humide 2.

Description	Typo logie	GEPPA	Hydro morphie	Nappe	Habitat
0-10 cm : Hz organo-minéral, brun-ocre, grumeleux, nbs racines, calcique, frais 10-40 cm : Hz Minéral-organique, pseudogley peu marqué (-g), pâteux, nbx cailloux, peu de racines, lgrt humide. 40 cm : Refus, Horizon C altération de I roche mère	Calcosol rédoxique	IVC	Oui	Non	Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21)

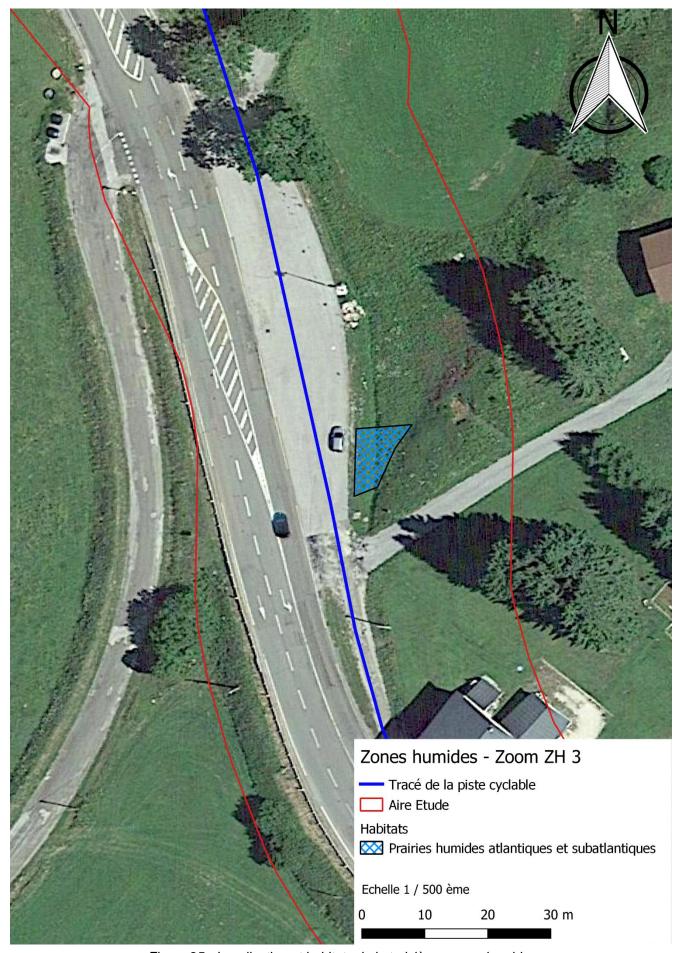


Figure 25 - Localisation et habitats de la troisième zones humides

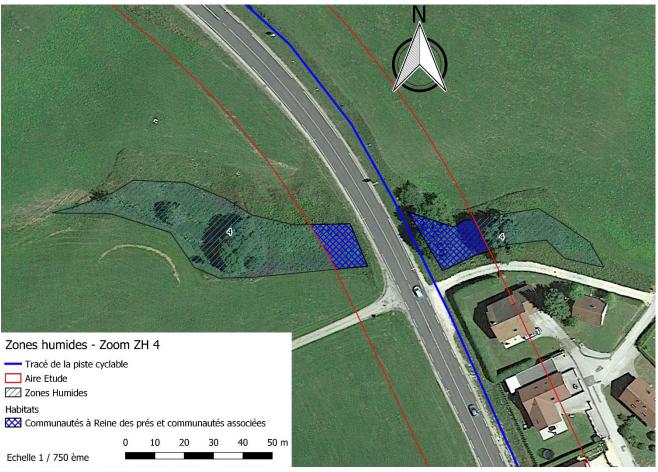


Figure 26 - Localisation et habitats de la quatrième zones humides

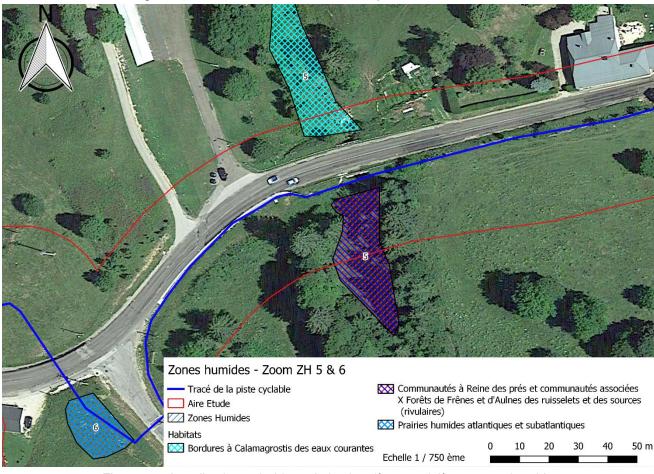


Figure 27 - Localisation et habitats de la cinquième et sixième zones humides

4.3.7 ZONE HUMIDE 7

Petite zone humide en bordure (amont) de la route des Jouvencelles, mais en dehors de l'aire d'étude (non représentée dans les cartes suivantes).

Elle fait 294 m².

L'habitat est de type Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21).

Aucun sondage pédologique n'a été effectué. La végétation étant très caractéristique.

4.3.8 ZONE HUMIDE 8

Petite zone humide localisée dans une clairière du bois de la Grenotte, en dessous du Chalet Félix Péclet. Elle fait 372 m². La végétation est de type Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21). Le sol est Rédoxisol typique, peu profond, sur dalles calcaires. La description du sol est la suivante :

Tableau 5 - Description du sol de la zone humide 2.

Description	Typo logie	GEPPA	Hydro morphie	Nappe	Habitat
0-10 cm: Hz organo-minéral, brun-ocre, grumeleux, nbs racines, calcique, frais,	Rédoxisol	IVd	Oui	Non	Prairies humides
10-30 cm: Hz Minéral-organique, pseudogley peu marqué (-g), micro-grumeleux, nbx cailloux, peu de racines, lgrt humide,					atlantiques et subatlantiques (37.21)
30-40 cm: Hz minéral, pseudogley marqué (g), sableux, lgrt humide,					
40 cm : refus, roche mère					

L'état écologique est classé « Moyen ».

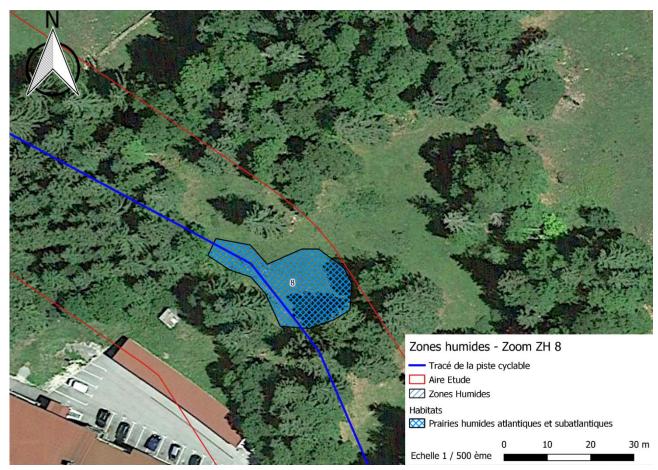


Figure 28 - Localisation et habitats de la huitième zone humide

4.3.9 ZONE HUMIDE 9

Cette petite zone humide est localisée dans la Combe des Jacobeys, en dessous du chemin en pierre, et à environ 200 m du carrefour de la Route des Jouvencelles et de la route des Pessettes.

Elle fait 40 m²

L'habitat est de type Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21).

Aucun sondage pédologique n'a été effectué. La végétation étant très caractéristique.

L'état écologique est classé « Moyen ».

4.3.10 ZONE HUMIDE **10**

Cette petite zone humide est localisée dans la partie haute de la Combe des Jacobeys, le long du chemin en pierre, et à environ 30 m de la Route des Jouvencelles.

Elle fait 648 m².

L'habitat est de type Prairies humides atlantiques et subatlantiques (37.21).

Aucun sondage pédologique n'a été effectué. La végétation étant très caractéristique.

L'état écologique est classé « Moyen ».

4.3.11 RECAPITULATIF

Récapitulatif des données des zones humides.

Tableau 6 - Synthèse des données des zones humides dans l'aire d'étude

Zones humides	Habitats	Code Corine Biotope	Etat écologique	Surface en m²
Zone humide 1	Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	Médiocre	366,11
Zone humide 2	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	Moyen	211,92
Zone humide 3	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	Médiocre	58,86
Zone humide 4 amont	Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	Moyen	680,93
Zone humide 4 aval	Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	Moyen	1657,56
Zone humide 5 amont	Reine des prés et communautés associées X Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)	37.1 X 44.31	Bon	634,85
Zone humide 5 aval	Bordures à Calamagrostis des eaux courantes	53.4	Moyen	667,15
Zone humide 6	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	Moyen	313,91
Zone humide 7	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	-	293,82
Zone humide 8	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	Moyen	372,18
Zone humide 9	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	Moyen	39,67
Zone humide 10	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	37.21	Moyen	648,13



Figure 29 - Localisation et habitats de la neuvième et dixième zones humides

4.4 ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

4.4.1 HABITATS

Le site d'étude est fortement anthropisé : le longs des routes, passages de pistes de ski, buses et ponts hydrauliques, parcelles agricoles, drains...

La présence de prairies à fourrages, en « très bon état » écologique, le long des routes apportent une biodiversité importante (effet Ecotone).

Les habitats anthropisés sont peu fonctionnels avec un Etat Ecologique « Médiocre » (bords de routes, petites superficies, pollutions diverses...).

Au regard des superficies dans l'aire d'étude, des atteintes anthropiques qu'ils subissent, ces habitats ne présentent pas d'enjeu environnemental ni de conservation.

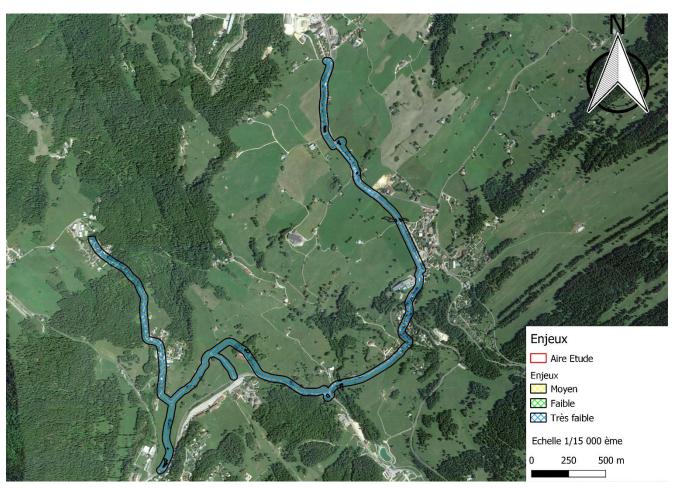


Figure 30 - Carte des enjeux habitats

4.4.2 ZONES HUMIDES

Les zones humides présentent dans l'aire d'étude sont toutes de très petites superficies (entre 40 et 1600 m²), relativement anthropisées (drainages, piste de ski, busages de route...).

Les enjeux sont fonction de l'état écologique et de la fonctionnalité des zones humides. Ils sont présentés dans le tableaux suivant :

Tableau 7 - Analyse des enjeux pour les zones humides

Zones humides	Etat écologique	Surface en m²	Fonctionnalité	Enjeux
Zone humide 1	Médiocre	366,11	Fortement dégradé	Très faible
Zone humide 2	Moyen	211,92	Faible	Faible
Zone humide 3	Médiocre	58,86	Faible	Faible
Zone humide 4 amont	Moyen	680,93	Faible	Faible
Zone humide 4 aval	Moyen	1657,56	Faible	Faible
Zone humide 5 amont	Bon	634,85	Bonne	Faible
Zone humide 5 aval	Moyen	667,15	Faible	Faible
Zone humide 6	Moyen	313,91	Faible	Faible
Zone humide 7	-	293,82	Non étudiée, en dehors de l'aire d'étude	-
Zone humide 8	Moyen	372,18	Faible	Faible
Zone humide 9	Moyen	39,67	Faible	Faible
Zone humide 10	Moyen	648,13	Bonne	Moyen



Figure 31 - Enjeux sur les ZH 1 & 2

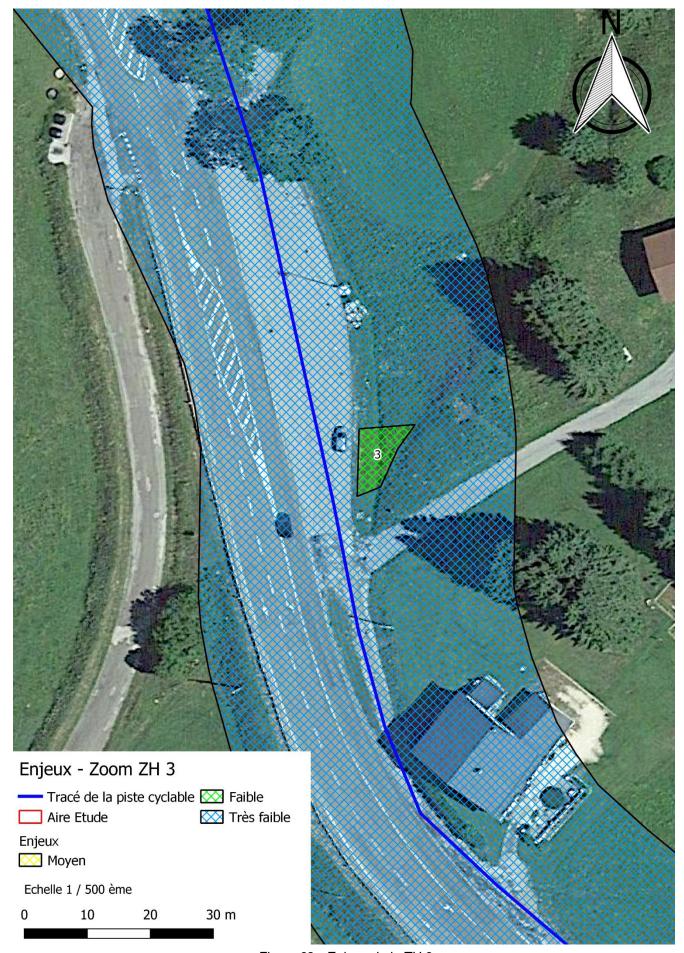


Figure 32 - Enjeux de la ZH 3

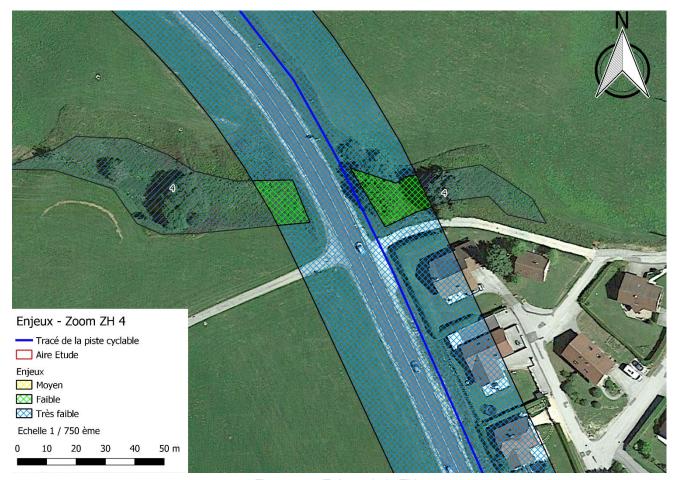


Figure 33 - Enjeux de la ZH 4



Figure 34 - Enjeux des ZH 5 & 6

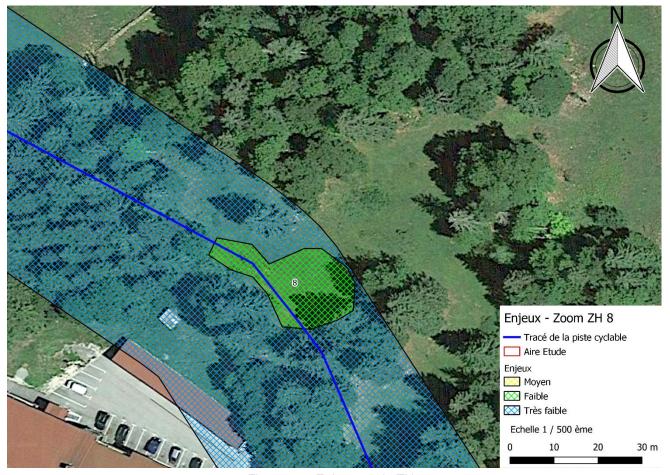


Figure 35 - Enjeux sur la ZH 8

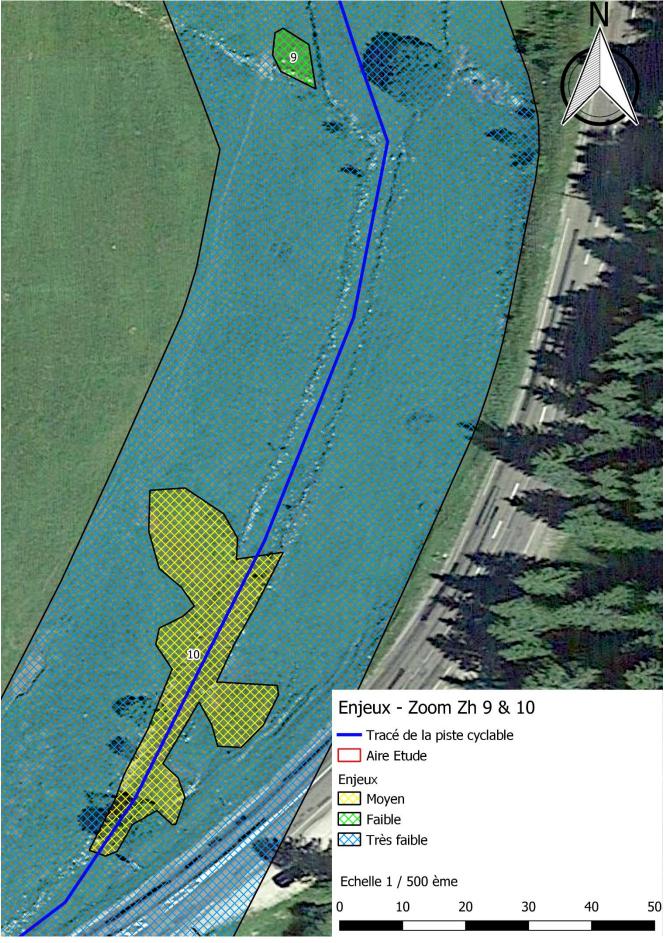


Figure 36 - Enjeux sur les ZH 9 & 10

5 CONCLUSION

Le site d'étude a une surface totale de 32 ha environ.

Il comprend plusieurs faciès semi-naturels mais fortement anthropisés et des faciès totalement anthropiques.

Les inventaires flore et habitats n'ont pas mis en évidence la présence d'espèces sensibles ou patrimoniales, mais plusieurs espèces exotiques envahissantes sont disséminées le long du parcours :

- Solidage du Canada
- Buddleia de David.

La bibliographie ne fait pas état de présence d'espèces patrimoniales.

Plusieurs petites zones humides (une dizaine) sont présentes dans l'aie d'étude.

Elles sont de très petites surfaces (entre 40 et 1600 m²).

La majorité présente des dégradations anthropiques (drainage, piste de ski...) assez marquées. Seule la zone 5 amont et la zone 10 ne présente pas d'impact majeur.

La fonctionnalité des zones humides est largement dégradée, du fait de leurs faibles surfaces, des dégradations diverses.

<u>Seules les zones 5 amont et 10 présentent une fonctionnalité correcte, mais très sensibles aux modifications de l'environnement.</u>

L'analyse des enjeux montre :

- Que la zone humide 1 a un enjeu considéré comme « très faible ».
- Que les zones humides 2 à 4 et de 6 à 9 ont un enjeu considéré comme « Faible ».
- Que les zones humides 5 amont et 10 ont un enjeu considéré comme « Moyen ».

ANNEXE 1: LISTE DES ESPECES VEGETALES INVENTORIEES

Forêts de Frênes et d'Aulnes de	s ruisselets et des sources (44.31)
Nom Linnéen	Nom Commun
Strate h	erbacée
Athyrium filix-femina	Fougère femelle
Caltha palustris	Populage des marais
Cardamine amara	Cardamine amère
Filipendula ulmaria	Reinde des prés
Geum rivale	Benoîte des ruisseaux
Ranunculus aconitofolius	Renoncule à feuille d'aconit
Ranunculus platanifolius	Renoncule à feuilles de platane
Rumex sanguineus	Oseille sanguine
Schedonorus arundinaceus	Fétuque élevée
Silene dioica	Compagnon rouge
Valeriana dioica	Petite valériane
Veronica beccabunga	Véronique des ruisseaux
Strate a	rbustive
Acer pseudoplatanus	Erable sycomore
Fraxinus excelsior	Frêne élevé
Picea abies	Epicéa
Salix caprea	Saule Marsault

Plantations de d	conifères (83.31)
Nom Linnéen	Nom Commun
Strate h	erbacée
Adenostyles alliariae	Adénostyle à feuilles d'alliaire
Galium odoratum	Aspérule odorante
Hedera helix	Lierre commun
Luzula sylvatica	Luzule des bois
Phyteuma spicatum	Raiponce en épi
Polygonatum verticillatum	Sceau-de-Salomon verticillé
Pulmonaria montana	Pulmonaire des montagnes
Ranunculus tuberosus	Renoncule des bois
Violette de Reichenbach	Violette des bois
Strate a	arborée
Acer pseudoplatanus	Erable sycomore
Fagus sylvatica	Hêtre
Picea abies	Epicéa

	des eaux courantes (53.4) nd jonc (37.241)
Nom Linnéen	Nom Commun
Strate h	erbacée
Berula erecta	Berle dressée
Caltha palustris	Populage des marais
Filipendula ulmaria	Reinde des prés
Glyceria fluitans	Glycérie flottante
Juncus effusus	Jonc diffus
Mentha longifolia	Menthe à longue feuille
Valeriana dioica	Petite valériane
Veronica beccabunga	Véronique des ruisseaux

Nom Linnéen	Alignements d'arbres (84.1) x Terrain en friches (87.1)
Achillea millefolium Anisantha sterilis Brome stérile Arrhenatherum elatius Arrhematherum elatius Fromental Artemisia vulgaris Armoise commune Avena fatua Bistorta officinalis Renouée bistorte Brome érigé Bunias orientalis Bunias d'Orient Carex flacca Laîche glauque Carex spicata Laiche en épi Centaurea nigra Cirise des champs Cirisium avense Cirisium avense Cirisium avense Cirisium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis biennis Crépis bisannuel Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orrhis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Equisetum pratense Prêle des champs Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Geranium robertianum Geranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Geranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lollium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculáe Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Platurin des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Préle des chiems Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silène latifolia Silene affié Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Veronica persicaria Veronica pe	Nom Linnéen	Nom Commun
Anisantha sterilis Arrhenatherum elatius Arrhemisia vulgaris Armoise commune Avena fatua Bistorta officinalis Bromopis erecta Bunias orientalis Bunias d'Orient Carex flacca Laîche glauque Carex spicata Centaurea nigra Centaurea nigra Centaurea nigra Cirsium arvense Cirsium arvense Cirsium arvense Cirsium orientalis Datylis glomerata Dactylo glomerata Dactylo glomerata Dactyloriza fucutarium Equisetum arvense Prêle des champs Elytrigia repens Equisetum pratense Prêle des champs Erodium cicutarium Equisetum pratense Festuca sp Fietique sp Fietique sp Fietique sp Fietique sp Fietique sp Fietique pr Fiere des Prés Gailum aparine Geranium robertianum Geranium robertianum Hypericum perenne Hypericum perenne Hypericum pratense Fiele des champs Fietigendus ulmaria Geranium robertianum Hypericum perenne Hypericum perenne Hypericum pratense Fiele des prés Fietuque sp Fiele des champs Fiele des champs Fieture sp Fieture s	Strate h	
Arrhenatherum elatius Fromental Artemisia vulgaris Armoise commune Avena fatua Folle avoine Bistorta officinalis Renouée bistorte Bromopsis erecta Brome érigé Bunias orientalis Bunias d'Orient Carex flacca Laîche en épi Centaurea nigra Centaurée noire Chaerophyllum aureum Cerfeuil doré Cichorium intybus Chicorée amère Cirsium arvense Cirse des champs Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis biennis Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium derbe à Robert Geranium sylvaticum Geranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lollium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Orobanche du Gaillet Phatain lancéoloé Poa pratensis Pâture Pâ	Achillea millefolium	Achillée millefeuille
Artemisia vulgaris Avena fatua Folle avoine Bistorta officinalis Bromopsis erecta Bromopsis		
Avena fatua Folle avoine Bistorta officinalis Renouée bistorte Bromopsis erecta Brome érigé Bunias orientalis Bunias d'Orient Carex flacca Laîche en épi Centaurea nigra Centaurée noire Chaerophyllum aureum Cerfeuil doré Cichorium intybus Chicorée amère Cirsium avvense Cirse des champs Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis bisannuel Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des Prés Galium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Géranium Herbe à Robert Geranium perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium medium Trêfie flexueux Urtica dioica Ortie commune Versen argia Coronille bigarrée Silene latifolia Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesse craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Cormouiller mâle Corrus mas Cormouiller mâle Cornoundus sepium Lisseron des haies Cornoundus sepium Alisier blanc Jusiers blanc		
Bistorta officinalis Bromopsis erecta Brome érigé Bunias orientalis Carex flacca Laîche glauque Carex spicata Laîche en épi Centaurea nigra Centaurea nigra Centaurea nigra Cichorium intybus Cirisum avvense Cirsium vulgare Crepis biennis Carès biennis Carètia es es champs Cirsium vulgare Chatylorhiza fuchsii Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Cipisum cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Festuca sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Geranium robertianum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotter corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phataga lanceolata Piantaga lanceolata Piantago lanceola		
Bromopsis erecta Bunias orientalis Bunias d'Orient Carex flacca Laîche glauque Carex spicata Laîche en épi Centaurea nigra Centaurea nigra Centaurea nigra Centaurea nigra Centourie des mère Cirsium avense Cirsium vulgare Cirsium vulgare Cirsium vulgare Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis		
Bunias orientalis Carex flacca Laîche glauque Carex spicata Laîche en épi Centaurea nigra Centaurea nigra Centaurea nigra Cirsium vense Cirsium avvense Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis bisannuel Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Dissacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Equisetum pratense Epidium cicutarium Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Geranium robertianum Geranium rebertianum Geranium sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Loltium perene Loltus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phleum pratense Phleum pratense Phyteuma spicatum Raiponce en épis Phleum pratense Phyteuma spicatum Raiponce en épis Phantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Aginana Roiser des commune Rosa canina Rosier des prés Rhinanthus alectorolophus Ranjonce en épis Rhinanthus alectorolophus Ranjonce en épis Rhinanthus alectorolophus Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Gerande pimprennelle Securigera varia Silene entife Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tréfle douteux Trifolium medium Tréfle flexueux Urtica dioica Verveine officinale Ve		
Carex flacca Laîche glauque Carex spicata Laîche en épi Centaurea nigra Centaurée noire Chaerophyllum aureum Cerfeuil doré Cichorium intybus Chicorée amère Cirsium arvense Cirse des champs Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis bisannuel Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum pratense Prêle des champs Equisetum cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Géranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Orobanche du Gaillet Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturi des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Cornille bigarrée Sillene latifolia Compagnon blanc Sillene vulgaris Sillène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenilit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Trêfle douteux Triffelium medium Trêfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verveine officinale Verveine offi	·	_
Carex spicata Centaurea nigra Centaurea nigra Centaurea nigra Centaurea noire Chaerophyllum aureum Cichorium intybus Cirsium arvense Cirsium arvense Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Dactylis glomerata Dactyle siglomerata Dactyle siglomerata Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum pratense Prêle des champs Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Gailum aparine Garanium robertianum Geranium sylvaticum Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Onobrychis viciifolia Onobrychis viciifolia Phleum pratense Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa paratensis Rainanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Sanguisorba officinalis Securigera varia Silene latifolia Silene latifolia Ortie commun Trefle douteux Trifolium medium Tréfle douteux Trifol		
Centaurea nigra Centaurée noire Chaerophyllum aureum Cichorium intybus Cichorium intybus Cirse des champs Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis biennis Crépis biennis Cordis de Fusch Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Equisetum cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galilum aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium robertianum Géranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotter corniculé Onobrychis viciifolia Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phyteum partense Fiéole des prés Phyteuma spicatum Phantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratense Phyteuma spicatum Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Cornoille bigarrée Silene latifolia Silene vulgaris Silene enflé Symphytum asperum Consoude rude Trazaocum officinale Pissenlit commun Trafle flexueux Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium delpersicaria Veronica persicaria Veronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Connouller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Alisier blanc		
Chaerophyllum aureum Cichorium intybus Cirsium arvense Cirsium arvense Cirsium arvense Cirsium vulgare Chardon commun Crepis biennis Crépis bisannuel Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Equisetum pratense Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Geranium robertianum Geranium robertianum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Pheum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Paturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Geurigera varia Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Symphytum asperum Consoude rude Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium medium Trêfle flexueux Urtica dioica Verveine officinale Verveine of		
Cirsium arvense Cirsium vulgare Cirsium vulgare Crepis biennis Crépis biennis Crépis biennis Crépis biennis Crépis biennis Crépis biennis Dactyle aggloméré Dactyleriza fuchsii Orchis de Fusch Dipacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Equisetum pratense Equisetum pratense Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galilum aparine Garanium robertianum Géranium robertianum Géranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantago lanceolata Plantago lanceolata Plantani lancéoloé Poa pratensis Paturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Prissenlit commun Tréfie douteux Trifolium dubium Tréfie douteux Trifolium medium Tréfie douteux Trifolium medium Tréfie douteux Trifolium deloim Tréfie douteux Trifolium dubium Tréfie douteux Trifolium de Perse Vicia cracca Vesce craque Verveine officinale Frakius excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier		
Cirsium vulgare Crepis biennis Crépis biennis Crépis biennis Crépis biennis Crépis biennuel Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Equisetum pratense Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Garanium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium robertianum Géranium sylvaticum Géranium sylvaticum Géranium sylvaticum Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Orobanche du Gaillet Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Paturin des prés Sanguisorba officinalis Geranian Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Geranie en des prés Silène latifolia Silène vulgaris Silène vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude Tréfie douteux Tréfie douteux Tréfie douteux Tréfie flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Versena officinale Versena officinale Versena officinale Versena officinale Versena officinale Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier		Chicorée amère
Crépis bisannuel Dactylis glomerata Dactylis glomerata Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Erodium cicutarium Epulorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendua ulmaria Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sphondylium Heracleum sphondylium Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Lollium perenne Lotus corniculatus Lotter corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus deficinalis Sanguisorba officinalis Securigera varia Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silene vulgaris Silene enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium de Perse Vicia cracca Vesce craque Veronique de Perse Vicia cracca Vesce reaque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornous mas Cornous mas Cornoumun Prunus spinosa Prunelier	Cirsium arvense	Cirse des champs
Dactyle aggloméré Dactylorhiza fuchsii Orchis de Fusch Dipsacus fullonum Cardère sauvage Ellytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Géranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Orobanche du Gaillet Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Tréfle douteux Trifolium dubium Tréfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier	Cirsium vulgare	Chardon commun
Dactylorhiza fuchsii Dipsacus fullonum Cardère sauvage Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum pratense Erodium dicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Festuca sp Filipendula ulmaria Geranium robertianum Geranium robertianum Geranium robertianum Hypericum perforatum Hypericum perforatu	Crepis biennis	Crépis bisannuel
Dipsacus fullonum Elytrigia repens Chiendent commun Equisetum arvense Equisetum pratense Equisetum pratense Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Filéole des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Ranguisorba officinalis Securigera varia Silene latifolia Compagnon blanc Silene latifolia Cornsoude rude Taraxacum officinale Prisenium debium Tréfle douteux Trifolium medium Tragopogon pratensis Verveine officinale Versen des haies Cornus mas Cornouller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Elytrigia repens Equisetum arvense Equisetum pratense Equisetum pratense Equisetum pratense Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Rhinanthus alectorolophus Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Gerande pimprennelle Securigera varia Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium medium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Equisetum arvense Prêle des champs Equisetum pratense Prêle des champs Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Fétuque sp Fillipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Géranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis vicifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Orobanche du Gaillet Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria		
Equisetum pratense Erodium cicutarium Erodium bec de grue Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Geranium robertianum Geranium sylvaticum Hypericum perforatum Hypericum perforatum Hypericum perenne Lolium pratense Pilée des prés Rainfoin Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Poa pratensis Raipusora officinalis Securigera varia Silene vulgaris Silene enflé Symphytum asperum Consouder ude Taraxacum officinale Tréfle douteux Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Tréfle douteux Veronica persicaria Veronica persicaria Veronica persicaria Veronous mas Cornouiller mâle Cornous mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Erodium decutarium Euphorbia cyparissias Euphorbe petit-cyprès Festuca sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Geranium robertianum Geranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Plantago lanceolata Phanthus alectorolophus Ranianthus alectorolophus Ranianthus Grande pimprennelle Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Consoude rude Tragopogon pratensis Symphytum asperum Tréfle flexueux Urtica dioica Verveine officinale Veronica persicaria Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Lisero des verse Lisero des haies Cornouiller mâle Cornouiller mâle Corrategus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria	- '	·
Euphorbia cyparissias Festuca sp Fétuque sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Garanium robertianum Géranium sylvaticum Heracleum sphondylium Heracleum spicatum Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche du Gaillet Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria		·
Festuca sp Filipendula ulmaria Reine des Prés Gallum aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Silene vulgaris Silene vulgaris Silene apprende Taraxacum officinale Prissenlit commun Tragopogon pratensis Trifolium medium Tréfle douteux Trifolium medium Tréfle flexueux Urtica dioica Verveine officinale Vervonica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Cornouiller mâle Cornous pino a un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		_
Filipendula ulmaria Reine des Prés Galium aparine Gaillet gratteron Geranium robertianum Géranium Herbe à Robert Geranium sylvaticum Géranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Orobanche du Gaillet Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornous mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier		
Galium aparine Geranium robertianum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium des bois Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Sorbus aria Alisier blanc	·	·
Geranium robertianum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Geranium sylvaticum Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Millepertuis perforé Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trêfle douteux Trifolium medium Trêfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Sribus evicii cance Alisier blanc	•	
Geranium sylvaticum Heracleum sphondylium Berce commune Hypericum perforatum Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Plantago lanceolata Paturin des prés Rhinanthus alectorolophus Raiponce en épis Phinanthus alectorolophus Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silene enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Urtica dioica Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Cornous mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Prunelier Frâne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Sribai Compunica Pissenlit experimente Pissenlit experimente Pissenlit experimente Pissenlit experimente Pissenlit experimente Pissenlit commun Trêfle douteux Trêfle douteux Trifolium dubium Trêfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Pravelier Pravinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier	'	_
Heracleum sphondylium Hypericum perforatum Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Plantago lanceolata Pararasior des chiens Sanguisorba officinalis Securigera varia Silene vulgaris Silene vulgaris Silene vulgaris Srifolium dubium Tragopogon pratensis Trifolium medium Urtica dioica Veronica persicaria Veronica persicaria Cornouller mâle Cornus mas Cornouller mâle Cornus mas Cornus mas Cornus mas Cornueller Securigera wanogyna Prunus spinosa Partensis Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Compagnon blanc Silène penflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Trèfle douteux Trèfle douteux Trèfle flexueux Urtica dioica Verveine officinale Veronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Frexinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Hypericum perforatum Lolium perenne Ray-grass anglais Lotus corniculatus Lotier corniculé Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Raipinore en épis Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Crataegus monogyna Prunes spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	•	
Lotus corniculatus Onobrychis viciifolia Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Plantago lanceolata Poa pratensis Raiponce en épis Phinanthus alectorolophus Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Silene latifolia Symphytum asperum Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium medium Urtica dioica Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Cornouller mâle Crataegus monogyna Prunus spinosa Prunelier Pobate de Gaillet Prisenlic corniculé Orobanche du Gaillet Palentain in Rainfoin Orobanche du Gaillet Palentain in Raiponce en épis Pâturin des prés Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Rosier des chiens Sanguisorba officinali Cornoille bigarrée Cornoille bigarrée Cornoille bigarrée Cornoille bigarrée Cornoille bigarrée Cornoille bigarrée Silène enflé Compagnon blanc Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Trasacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verveine officinale Verveine officinale Verveine officinale Veronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornous mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria		Millepertuis perforé
Onobrychis viciifolia Sainfoin Orobanche caryophyllacea Orobanche du Gaillet Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	Lolium perenne	Ray-grass anglais
Orobanche caryophyllacea Phleum pratense Phyteuma spicatum Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Silene latifolia Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salisifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Urtica dioica Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Corobus aria Alisier blanc Sorbus aria Alisier blanc	Lotus corniculatus	Lotier corniculé
Phleum pratense Fléole des prés Phyteuma spicatum Raiponce en épis Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	Onobrychis viciifolia	Sainfoin
Phyteuma spicatum Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	Orobanche caryophyllacea	Orobanche du Gaillet
Plantago lanceolata Plantain lancéoloé Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	·	·
Poa pratensis Pâturin des prés Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Rhinanthus alectorolophus Rhinanthe Crête-de-coq Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	-	
Rosa canina Rosier des chiens Sanguisorba officinalis Grande pimprennelle Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	•	· ·
Sanguisorba officinalis Securigera varia Coronille bigarrée Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		•
Securigera varia Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Trèfle douteux Trifolium medium Urtica dioica Ortie commune Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Franci Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Silene latifolia Compagnon blanc Silene vulgaris Silène enflé Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		' '
Silene vulgaris Symphytum asperum Consoude rude Taraxacum officinale Pissenlit commun Tragopogon pratensis Salsifi des prés Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		_
Symphytum asperum Taraxacum officinale Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trifele douteux Trifolium medium Urtica dioica Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Salsifi des prés Canteux Vasce prés Verveine officinale Veronique de Perse Verse craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Ornouiller mâle Pravinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria		
Tragopogon pratensis Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Urtica dioica Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Srife douteux Tréfle douteux Verveine officinale Verveine officinale Verveine officinale Verveine officinale Verveine officinale Veronique de Perse Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Cornouller mâle Cornouiller mâle Praxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	-	Consoude rude
Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Trifolium dubium Tréfle douteux Trifolium medium Trèfle flexueux Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	Tragopogon pratensis	Salsifi des prés
Urtica dioica Ortie commune Verbena officinalis Verveine officinale Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	Trifolium dubium	
Verbena officinalis Veronica persicaria Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Verveine officinale Verveine officinale Verseue Verseue Vesce craque Liseron des haies Cornouiller mâle Cornouiller mâle Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier		
Véronique de Perse Vicia cracca Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Véronique de Perse Véronique de Perse Véronique de Perse Verse		
Vesce craque Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Strate arborée Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc	·	•
Acer pseudoplatanus Erable sycomore Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Convolvulus sepium Liseron des haies Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Cornus mas Cornouiller mâle Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Crataegus monogyna Aubépine à un style Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Fraxinus excelsior Frêne élevé Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Juglans regia Noyer commun Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		,
Prunus spinosa Prunelier Sorbus aria Alisier blanc		
Sorbus aria Alisier blanc		

Friches à Solidage	e du Canada (87.1)
Nom Linnéen	Nom Commun
	erbacée
Solidago canadensis	Solidage du Canada
Filipendula ulmaria	Reine des Prés
Galium verum	Gaillet jaune
Petasites hybridus	Pétasite hybride
Communautés à Reine des prés	1
Nom Linnéen	Nom Commun
Filipendula ulmaria	erbacée Reine des Prés
Bistorta officinalis	Renouée bistorte
Buddleja davidii	Buddleia de David
Carex hirta	Laiche hérissée
Chaerophyllum hirsutum	Cerfeuil dressé
Epilobium angustifolium	Epilobe à feuilles étroites
Geranium sylvaticum	Géranium des bois
Geum rivale	Benoîte des ruisseaux
Phalaris arundinacea	Baldingère
Poa trivialis	Paturin commun
Ranunculus aconitofolius Ranunculus platanifolius	Renoncule à feuille d'aconit Renoncule à feuilles de platane
Rubus idaeus	Framboisier
Salix caprea	Saule Marsault
Silene dioica	Compagnon rouge
Typha angustifolia	Massette à feuilles étroites
Pelouses médio-européenn	es sur débris rocheux (34.11)
Nom Linnéen	Nom Commun
	erbacée
Anthericum liliago	Phalangère fleur de Lys
Arrhenatherum elatius Capsella bursa-pastoris	Fromental Bourse à pasteur
Carex flacca	Laiche glauque
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré
Echium vulgare	Vipérine
Euphorbia cyparissias	Euphorbe petit-cyprès
Hieracium murorum	Epervière des murs
Leucanthemum vulgare	Marguerite commune
Lotus corniculatus	Lotier corniculé
Melica ciliata	Mélique ciliée
Orobanche caryophyllacea Pilosella officinarum	Orobanche du Gaillet Piloselle
Plantago media	Plantain moyen
Poa annua	Pâturin annuel
Ranunculus bulbosus	Renoncule bulbeuse
Sanguisorba minor	Petite primprenelle
Sedum acre	Orpin
Sedum album	Orpin blanc
Silene vulgaris	Silène enflé
Teucrium chamaedrys	Germandrée petit-chêne
Thymus serpyllum Tragopogon pratensis	Thym serpollet Salsifi des prés
Trifolium dubium	Trèfle douteux
Trifolium pratense	Trèfle des prés
Trifolium repens	Trèfle blanc
Verbascum thapsus	Molène Bouillon-blanc
Viola arvensis	Violette des champs
Vulpia sp	Vulpie sp

Prairies humides atlantiq	ues et subatlantiques (37.21)
Nom Linnéen	Nom Commun
Strate	herbacée
Alopecurus pratensis	Vulpin des prés
Agrostis stolonifera	Agrostide stolonifère
Ajuga reptans	Bugle rampant
Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante
Bistorta officinalis	Renouée bistorte
Blysmus compressus	Blysme comprimé
Briza media	Amourette commune
Caltha palustris	Populage des marais
Carex flacca	Laiche glauque
Carex flava	Laiche jaune
Carex nigra	Laiche noire
Carex paniculata	Laiche paniculée
Cirsium rivulare	Cirse des ruisseaux
Cynosurus cristatus	Crételle
Epilobium hirsutum	Epilobe hirsute
Equisetum palustre	Prêle des marais
Filipendula ulmaria	Reine des prés
Juncus buffonius	Jonc des crapauds
Juncus effusus	Jonc diffus
Lychnis flos-cuculi	Lychnide fleur de coucou
Mentha suaveolens	Menthe suave
Myosotis palustris	Myosotis des marais
Myosotis scorpioides	Myosotis des marais
Petasites hybridus	Pétasite hybride
Phyteuma spicatum	Raiponce en épi
Poa trivialia	Pâturin des prés
Potentilla anserina	Potentille des oies
Ranunculus acris	Renoncule acre
Rhinanthus minor	Petite Rhinanthe
Rumex acetosa	Oseille commune
Rumex sanguineus	Oseille sanguine
Schedonorus arundinaceus	Fétuque élevée
Schedonorus pratensis	Fétuque des prés
Silene dioica	Compagnon rouge
Trollius europaeus	Trolle d'Europe

Nom Linnéen Strate herbacée Ajuga reptans Arrhenatherum elatius Carex flacca Crepis biennis Dactyle aggl Filipendula ulmaria Poa nemoralis Rubus idaeus Solidago canadensis Solidago canadensis Symphytum asperum Urtica dioica Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycor Cornouiller	ue nuel
Ajuga reptans Arrhenatherum elatius Carex flacca Crepis biennis Dactyle aggl Filipendula ulmaria Rubus idaeus Solidago canadensis Symphytum asperum Valeriana officinalis Arrhenatherum elatius Fromental Fromental Crépis bisan Dactyle aggl Falipendula ulmaria Reine des pr Pâturin des pr Pâturin des pr Consoude ru Urtica dioica Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycor	ue nuel
Arrhenatherum elatius Fromental Carex flacca Laiche glauq Crepis biennis Crépis bisan Dactylis glomerata Dactyle aggl Filipendula ulmaria Reine des pi Poa nemoralis Pâturin des Rubus idaeus Framboisier Solidago canadensis Solidage du Symphytum asperum Consoude ru Urtica dioica Ortie comm Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycor	ue nuel
Carex flacca Crepis biennis Crépis bisann Dactylis glomerata Filipendula ulmaria Poa nemoralis Rubus idaeus Solidago canadensis Symphytum asperum Urtica dioica Valeriana officinalis Crépis bisan Dactyle aggl Reine des pr Pâturin de	nuel
Crepis biennis Crépis bisan Dactylis glomerata Dactyle aggl Filipendula ulmaria Reine des pi Poa nemoralis Pâturin des Rubus idaeus Framboisier Solidago canadensis Solidage du Symphytum asperum Consoude ru Urtica dioica Ortie comm Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycor	nuel
Dactylis glomerata Dactyle aggl Filipendula ulmaria Pea nemoralis Rubus idaeus Framboisier Solidago canadensis Symphytum asperum Urtica dioica Valeriana officinalis Acer pseudoplatanus Dactyle aggl Reine des pr Pâturin des pr Pâtur	
Filipendula ulmaria Reine des proposition des la proposition de la proposition del proposition de la proposition de la proposition del proposition de la pro	amárá
Poa nemoralis Pâturin des Rubus idaeus Framboisier Solidago canadensis Solidage du Symphytum asperum Consoude ru Urtica dioica Ortie comm Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycon	
Rubus idaeus Framboisier Solidago canadensis Solidage du Symphytum asperum Consoude ru Urtica dioica Ortie comm Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycon	
Solidago canadensis Solidage du Symphytum asperum Consoude ru Urtica dioica Ortie comm Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycon	oois
Symphytum asperum Consoude ru Urtica dioica Ortie comm Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycon	
Urtica dioica Ortie comm Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycor	Canada
Valeriana officinalis Valériane of Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycon	ıde
Strate arbustive Acer pseudoplatanus Erable sycor	une
Acer pseudoplatanus Erable sycon	ficinale
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Cornus mas Cornouiller	nore
	mâle
Crataegus monogyna Aubépine à	un style
Fraxinus excelsior Frêne élevé	
Salix caprea Saule Marsa	ult
Sambucus nigra Sureau noir	

Nom Linnéen	DES MONTAGNES (38.3)
	Nom Commun
	erbacée
Achillea millefolium	Achillée millefeuille
Anisantha sterilis	Brome stérile
Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante Cerfeuil sauvage
Anthriscus sylvestris Anthyllis vulneraria	Anthyllide vulnéraire
Arrhenatherum elatius	Fromental
Artemisia vulgaris	Armoise commune
Astrantia major	Grande astrance
Bellis annua	Paquerette annuelle
Bromopsis erecta	Brome érigé
Bunias orientalis	Bunias d'Orient
Campanula glomerata	Campanule agglomérée
Capsella bursa-pastoris	Bourse-à-Pasteur
Carum carvi	Cumin des prés
Centaurea nemoralis	Centaurée des bois
Centaurea nigra	Centaurée noire
Chaerophyllum aureum	Cerfeuil doré
Cichorium intybus Cirsium arvense	Chicorée amère
Cirsium arvense Cirsium vulgare	Cirse des champs Chardon commun
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré
Dianthus carthusianorum	Œillet des Chartreux
Equisetum arvense	Prêle des champs
Erodium cicutarium	Erodium bec de grue
Euphorbia cyparissias	Euphorbe petit-cyprès
Festuca sp	Fétuque sp
Galium aparine	Gaillet gratteron
Gentiana lutea	Gentiane jaune
Geranium robertianum	Géranium Herbe à Robert
Geranium sylvaticum	Géranium des bois
Heracleum sphondylium	Berce commune
Hypericum perforatum	Millepertuis perforé
Knautia arvensis	Knautie des prés
Lolium perenne Lotus corniculatus	Ray-grass anglais Lotier corniculé
Onobrychis viciifolia	Sainfoin
Orobanche caryophyllacea	Orobanche du Gaillet
Phleum pratense	Fléole des prés
Phyteuma orbiculare	·
	ikalbonce orbiculaire
· '	Raiponce orbiculaire Raiponce en épis
Phyteuma spicatum Pimpinella major	Raiponce orbiculaire Raiponce en épis Grand boucage
Phyteuma spicatum	Raiponce en épis
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis	Raiponce en épis Grand boucage
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés Tréfle douteux
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trifolium medium	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés Tréfle douteux Trèfle flexueux
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trifolium medium Trifolium pratense	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés Tréfle douteux Trèfle flexueux Trèfle des prés
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trifolium medium Trifolium pratense Trifolium repens	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés Tréfle douteux Trèfle flexueux Trèfle des prés Tréfle blanc Ortie commune Verveine officinale
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trifolium pratense Trifolium repens Urtica dioica Verbena officinalis Veronica persicaria	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés Tréfle douteux Trèfle flexueux Trèfle des prés Tréfle blanc Ortie commune Verveine officinale Véronique de Perse
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trifolium pratense Trifolium repens Urtica dioica Verbena officinalis	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés Tréfle douteux Trèfle flexueux Trèfle des prés Tréfle blanc Ortie commune Verveine officinale
Phyteuma spicatum Pimpinella major Plantago lanceolata Poa pratensis Rhinanthus alectorolophus Salvia pratensis Sanguisorba officinalis Scabiosa columbaria Securigera varia Silene latifolia Silene vulgaris Symphytum asperum Taraxacum officinale Tragopogon pratensis Trifolium dubium Trifolium pratense Trifolium repens Urtica dioica Verbena officinalis Veronica persicaria	Raiponce en épis Grand boucage Plantain lancéoloé Pâturin des prés Rhinanthe Crête-de-coq Sauge commune Grande pimprennelle Scabieuse des prés Coronille bigarrée Compagnon blanc Silène enflé Consoude rude Pissenlit commun Salsifi des prés Tréfle douteux Trèfle flexueux Trèfle des prés Tréfle blanc Ortie commune Verveine officinale Véronique de Perse

ANNEXE 2: SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Les données cartographiques disponibles sur le site de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Rhône-Alpes (zones naturelles) ainsi que la zone d'implantation du projet ont été projetées sous Système d'Information Géographique.

- Inventaire National du Patrimoine naturel (INPN) : http://inpn.mnhn.fr
- Observatoire de la Biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté : https://www.sigogne.org/
- Zones humides de Bourgogne-Franche-Comté ;
- Liste rouge des espèces végétales de Bourgogne-Franche-Comté;