

PROJET D'AMÉNAGEMENT HYDRO-ÉLECTRIQUE SUR LE TORRENT DU BENS



COMPTE RENDU DE L'EXPERTISE BOTANIQUE DES 8 JUIN ET 24 JUILLET 2017



SCOP GAY Environnement

14 boulevard Maréchal Foch 38000 Grenoble

Tel : 04 76 96 38 10 - Fax : 04 76 48 19 98

1 CONTEXTE DE L'ÉTUDE

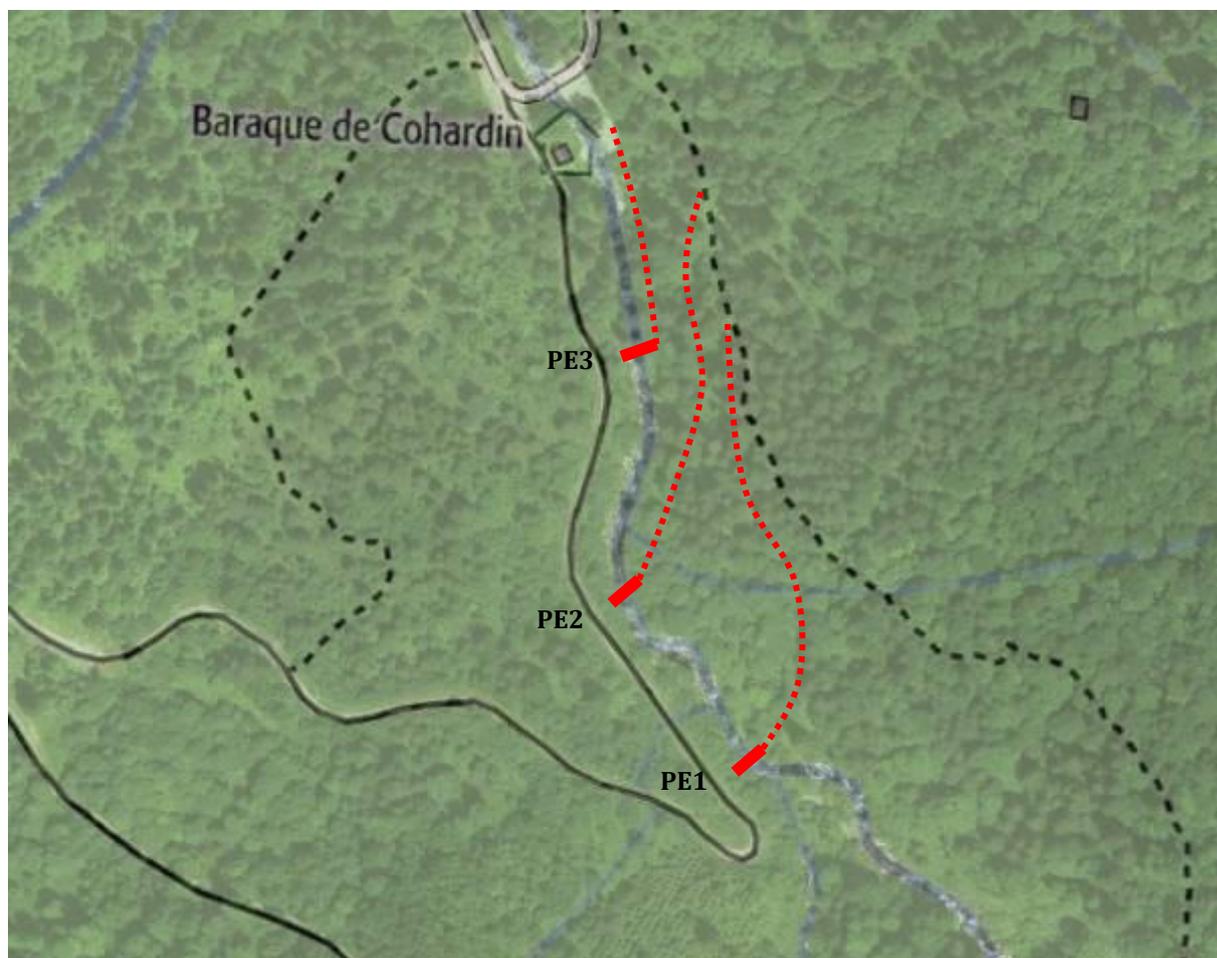
Dans le cadre du projet d'aménagement hydro-électrique sur le Haut Bens, entre la cascade de Cohardin et la prise d'eau EDF de Saint-Bruno, la DDT a demandé pour la procédure « cas par cas » la réalisation d'une expertise botanique préalable des secteurs potentiellement affectés par les travaux.

Ce document présente les résultats de l'expertise botanique effectuée par Gilles Pellet, les 8 juin et 24 juillet 2017 en compagnie de Marc Insardi, chargé de l'état des lieux environnemental.

2 PRÉSENTATION DU PROJET

La prise d'eau se situerait en amont de la cabane de Cohardin. Trois sites d'implantation potentiels sont envisagés (voir cartographie ci-dessous) :

- ❖ une position amont (PE1), à l'altitude approximative de 1 267 m NGF, en aval proche de la cascade de Cohardin au droit du ruisseau de Cohardin ;
- ❖ une position médiane (PE2), à l'altitude 1 264 m NGF, soit environ 80 m en aval de la position amont ;
- ❖ une position aval (PE3), à l'altitude 1 259 m NGF, soit environ 90 m en aval de la position médiane.



Carte 1 : Sites d'implantation potentiels de la prise d'eau

Longue au maximum de 3,04 km, la conduite forcée empruntera la piste carrossable en rive droite jusqu'à proximité du barrage EDF de St-Bruno.

L'usine se situera vers le pont de St-Bruno (voir carte 2), en amont immédiat du barrage EDF du même nom, en rive droite.

Dans le cadre des travaux, des zones de stockage temporaire des matériels et matériaux sont envisagées (voir carte 3) :

- ❖ en rive gauche, au droit de la cabane de Cohardin,
- ❖ en rive gauche, en aval immédiat du ruisseau de Claran, le long de la piste forestière existante, soit environ 150 m en aval de la cabane de Cohardin,
- ❖ en rives gauche et droite, au niveau du pont Saint-Bruno.



Carte 2 : Site d'implantation du bâtiment de production



Carte 3 : Zones potentielles de stockage

3 DESCRIPTION DE L'EXPERTISE BOTANIQUE

Il s'agit d'une description partielle des formations rencontrées à partir de relevés de végétation géolocalisés. Les espèces patrimoniales sont mentionnées avec leur statut de protection. Quand la caractérisation est possible, la typologie des milieux est indiquée selon la codification et la dénomination Corine Biotopes.

De l'amont vers l'aval, 13 relevés de végétation (RB1 à RB14) ont été réalisés au cours de deux campagnes de terrain menées les 8 juin et 24 juillet 2017, leur localisation étant reportée sur la cartographie jointe en annexe.

Il s'agissait de repérer les espèces patrimoniales déjà présentes et de définir les habitats sensibles pouvant héberger des espèces végétales protégées.

4 PRÉSENTATION DES FORMATIONS VÉGÉTALES

Lors de cette reconnaissance préliminaire, **169 espèces végétales ont été recensées**. Ce cortège apparaît assez pauvre en comparaison des 467 espèces recensées sur la commune d'Arvillard (source : Observatoire de la biodiversité de la Savoie) et illustre la relative homogénéité des habitats recensés.

Selon le relevé (voir tableau en annexe), la diversité floristique est variable et fluctue de 13 espèces identifiées (RB14) à 44 espèces identifiées (RB9).

4.1 GALERIES MONTAGNARDES D'AULNE BLANC (Code Corine Biotopes : 44.21)

En amont de la Cabane de Cohardin, les trois sites d'implantation potentiels de la prise d'eau correspondent à une brousse (RB1) à aulne blanc, à saule à oreillettes et à peuplier tremble, riche de 43 espèces. Sous les arbustes, dominent le pétasite blanc et le fraisier. On peut noter la présence de la tozzie des Alpes et de la lunaire vivace.

Assimilable à une zone humide - au moins en amont de la piste forestière, ce type d'habitat présente une sensibilité assez forte.



Fourrés à aulnes blancs (vus depuis la rive gauche)



Fourrés à aulnes blancs (vus depuis la rive droite)

4.2 BROUSSAILLES D'AULNES VERTS (Code Corine Biotopes : 31.61)

La piste carrossable en rive gauche du Bens est longée par un ruisseau créant une petite zone humide sous des aulnes verts abondants (RB2). Pauvre en espèces (24 taxa recensés), diverses laïches (*Carex panicea*, *C. paniculata*) accompagnent la saxifrage à feuilles rondes, la potentille tormentille et le blechnum en épi.

En tant que zone humide, ce type d'habitat présente une sensibilité forte.



Brousses à aulnes verts

4.3 ZONES RUDÉRALES (Code Corine Biotopes : 87.2)

Les zones de stockage prévues en rive droite et en rive gauche du Bens sont décrites par les relevés RB3 (près de la Cabane de Cohardin et au droit du ruisseau de Claran) et RB11 (vers le Pont St-Bruno) et RB13 (vers le barrage de St-Bruno).

Il s'agit de vastes replats colonisés par une végétation rudérale où le grand plantain, le pissenlit, le dactyle aggloméré et le lotier corniculé abondent.

Au niveau de la zone de stockage de la cabane de Cohardin et du ruisseau de Claran (RB3), la richesse floristique (21 espèces) et le recouvrement végétal (de l'ordre de 20 % sauf en bordure) sont faibles. Les autres espèces représentatives sont l'érable sycomore, le compagnon rouge, le rumex des Alpes et le tussilage. A noter qu'en bordure de cette zone existe une petite source et un affluent du Bens qui devront être préservés.

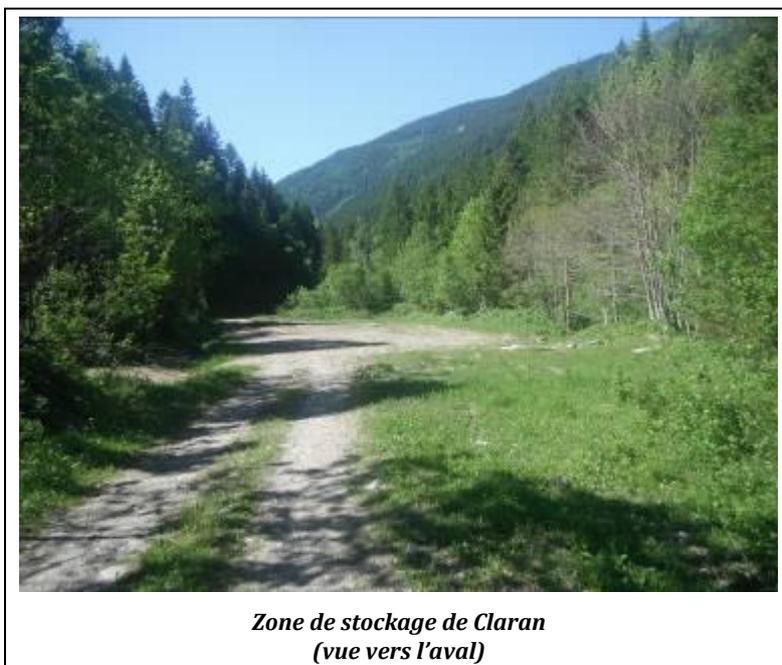
En tant que zone rudéralisée, ce type d'habitat présente une sensibilité faible, hormis sur son pourtour.



*Zone de stockage de la cabane de Cohardin
(vue vers l'aval)*



*Zone de stockage de la cabane de Cohardin
(vue vers l'amont)*



*Zone de stockage de Claran
(vue vers l'aval)*

Au niveau de la zone de stockage en rives gauche et droite du Pont St-Bruno (RB11), la diversité est assez faible (26 taxa recensés) tandis que le recouvrement est important (80 %). Les espèces représentatives sont l'érable sycomore, les pâquerettes et divers trèfles. A noter que le secteur en rive gauche est bordé d'une zone humide qu'il faudra préserver et caractérisée par le pétasite blanc, le jonc épars, la menthe à longue feuille et la lunaire vivace, espèce peu commune.

En tant que zone rudéralisée, ce type d'habitat présente une sensibilité faible, hormis sur le pourtour amont du secteur en rive gauche du Bens.



*Zone de stockage du pont Saint-Bruno
(secteur rive gauche)*



*Zone de stockage du pont Saint-Bruno
(secteur rive droite)*

Le site d'implantation de la centrale en rive droite (RB13) est également une zone rudérale où la richesse floristique (34 espèces) est moyenne et le recouvrement végétal (de l'ordre de 80 %) important. Les autres espèces représentatives sont le chénopode Bon Henri, le trèfle des prés et la luzerne lupuline. A noter surtout la présence de la renouée du Japon.

En tant que zone rudéralisée, ce type d'habitat présente une sensibilité faible, hormis en ce qui concerne la renouée du Japon qui devra être éliminée et non disséminée.



Site de la centrale (rive droite)



Site de la centrale (rive gauche)

4.4 PRAIRIES HUMIDES DE TRANSITION A HAUTES HERBES (Code Corine Biotopes : 37.25)

En contrehaut de la zone de stockage prévue vers la Cabane de Cohardin, une prairie humide à phragmites (RB4) sous quelques épicéas, riche de 32 espèces, est colonisée par diverses espèces hygrophiles comme la gentiane asclépiade, la reine des prés, le populage des marais.

En tant que zone humide, ce type d'habitat présente une sensibilité forte mais se situe en-dehors de l'emprise directe du projet.



Vues de la prairie humide de transition sous la pessière

4.5 PESSIÈRES MONTAGNARDES INTRA-ALPINES A HAUTES HERBES (Code Corine Biotope : 42.224)

Les deux rives du Bens sont bordées sur de grandes distances par une pessière peu dense (RB5, RB12 et RB14) et présentant une diversité faible (13 espèces pour RB14) à moyenne (29 espèces pour RB5 et 34 espèces pour RB12). L'épicéa est accompagné de divers feuillus comme l'érable sycomore, le sorbier des oiseleurs, le bouleau, le peuplier tremble. Le sous-bois assez clair présente des hautes herbes comme le pétasite blanc, l'adénostyles à feuilles d'alliaire, le chaerophylle hirsute ou la fougère femelle.

Compte tenu de l'extension de ce type d'habitat et de son absence de singularité, sa sensibilité est faible.

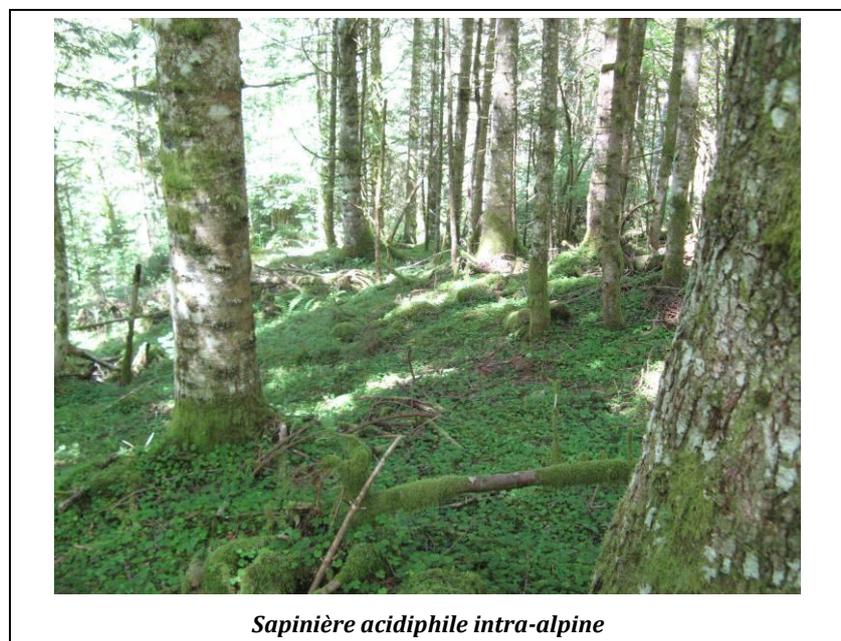


Pessière montagnarde intra-alpine à hautes herbes

4.6 SAPINIÈRES ACIDIPHILES INTRA-ALPINES (Code Corine Biotopes : 42.131)

Une sapinière très sombre (RB8 et RB10) alterne avec la pessière. C'est une forêt dense au sous-bois très pauvre floristiquement car ne comptant que 17 à 20 espèces. Seuls le pétasite blanc et l'oseille pain de coucou sont abondants.

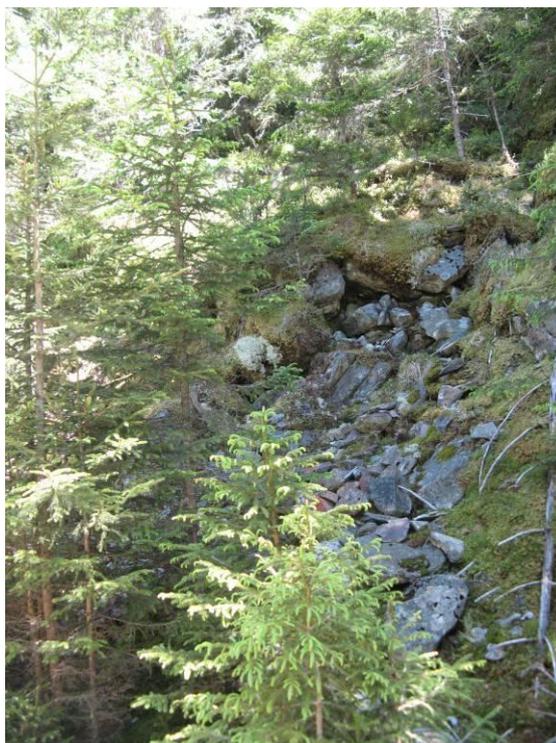
Compte tenu de l'extension de ce type d'habitat et de son absence de singularité, sa sensibilité est faible.



Sapinière acidiphile intra-alpine

4.7 PESSIÈRES MONTAGNARDES INTRA-ALPINES A SPHAIGNES (Code Corine Biotopes : 42.225)

En rive droite du Bens (RB6), la piste traverse une pessière dense sur une forte pente et peu diversifiée (20 espèces recensées). De nombreuses bryophytes et des lichens sont présents. La végétation est marquée par l'abondance de la canche flexueuse, de la myrtille, de l'airelle rouge et par la présence de sphaignes.

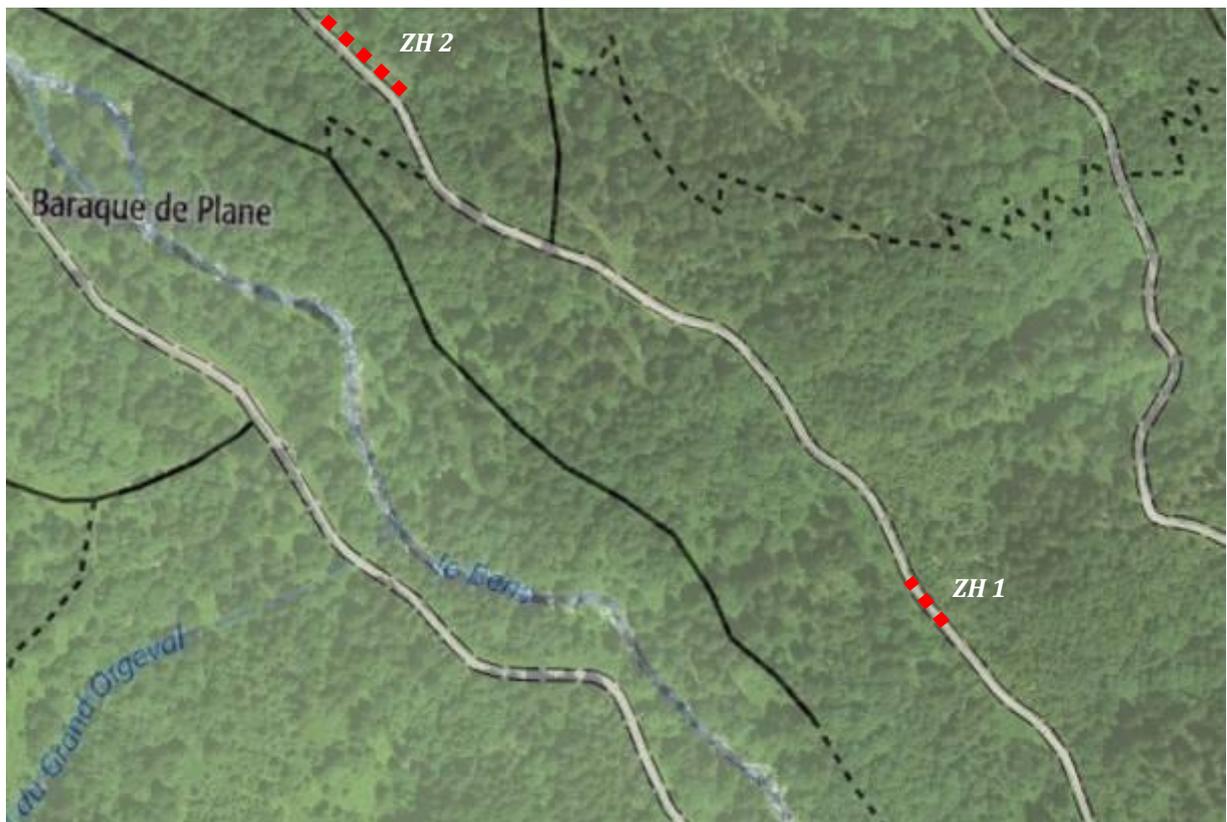


Pessière montagnarde intra-alpine à sphaignes

4.8 BAS-MARAIS A CAREX NIGRA (54.26)

Longeant la piste carrossable en rive droite, plusieurs zones humides (RB7) ont été repérées en bordure immédiate de la piste. Ne comptant que 13 espèces à cette époque de l'année, elles hébergent le jonc diffus, la menthe à longues feuilles, l'angélique des forêts, la grassette à éperon droit.

Une première zone humide est située aux coordonnées 45,394805 N/6,177916 E (ZH1) et s'étend sur 20 m de long environ. Plus en aval, une seconde zone humide est localisée aux coordonnées 45,397111 N/6,174361 E (ZH2) et longe la piste sur 50 m environ (voir carte ci-après).



Zone humide aval (rive droite)

5 ESPÈCES VÉGÉTALES PATRIMONIALES

Aucune espèce végétale patrimoniale n'a été trouvée lors de ces 2 campagnes de terrain.

6 ESPÈCES VÉGÉTALES INVASIVES

Enfin, signalons la présence

- ❖ de la vergerette annuelle (*Erigeron annuus (L.) Desf. 1804.*) espèce invasive poussant de manière éparse à proximité du barrage de St-Bruno en rive droite et sur la zone de stockage en rive gauche du Bens au niveau du pont Saint-Bruno (RB11) ;
- ❖ de la renouée du Japon (*Reynoutria japonica Houtt.*) espèce invasive poussant en gros bouquets à proximité du barrage de St-Bruno en rive droite (RB13).

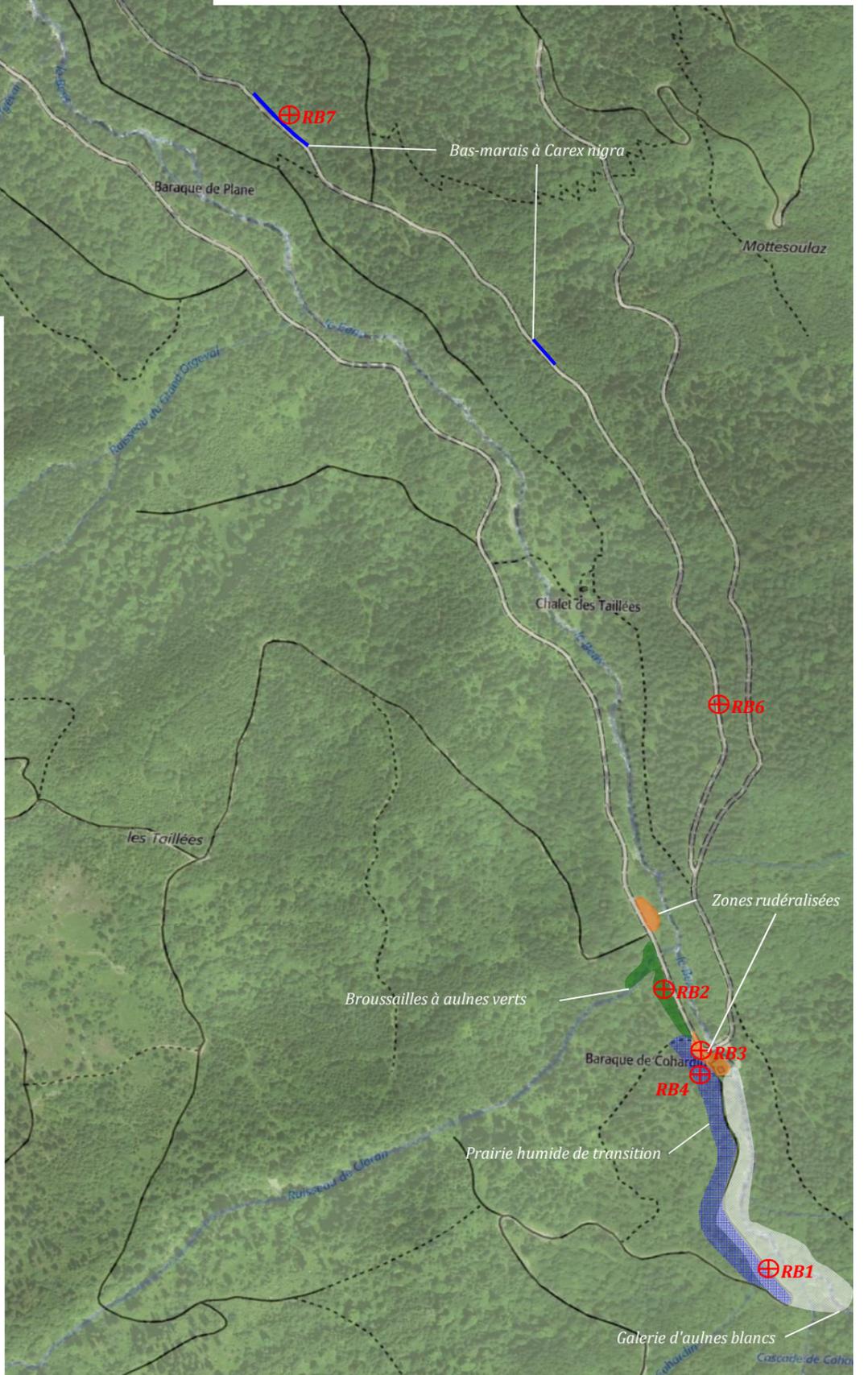
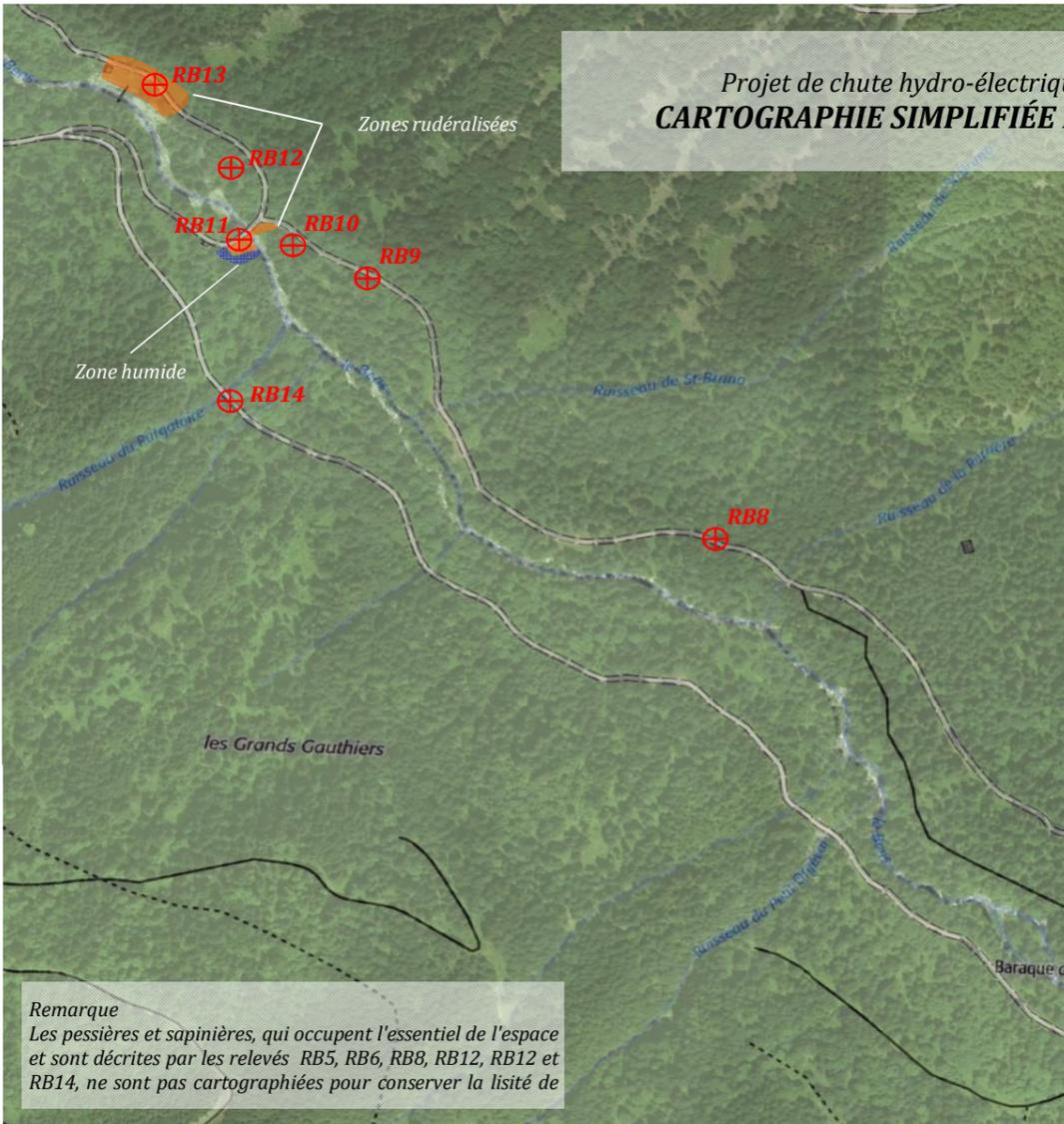
CONCLUSION

Aucune espèce végétale patrimoniale n'a été trouvée lors de ces 2 campagnes de terrain.

Le projet affecte principalement des milieux peu sensibles.

Une attention particulière sera apportée en phase travaux aux zones plus sensibles inventoriées à proximité du tracé envisagé pour la conduite, notamment les zones humides présentes le long des pistes carrossables en rive droite et en rive gauche.

Projet de chute hydro-électrique de Cohardin sur le Haut Bens
CARTOGRAPHIE SIMPLIFIÉE DES FORMATIONS VÉGÉTALES



Projet de chute hydro-électrique de Cohardin sur le Haut Bens

Relevés floristiques des 8 juin et 24 juillet 2017

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	Relevés														Occurrence
		RB1	RB2	RB3	RB4	RB5	RB6	RB7	RB8	RB9	RB10	RB11	RB12	RB13	RB14	
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore	1		1	1	1			1		1	1	1			8
Petasites albus (L.) Gaertn., 1791	Pétasite blanc	1			1	1	1			1	1	1	1			8
Phalaris arundinacea L., 1753	Baldingère faux-roseau	1			1	1		1		1		1		1	1	8
Picea abies (L.) H.Karst., 1881	Épicéa commun	1			1	1	1		1		1		1			7
Salix aurita L., 1753	Saule à oreillettes	1			1	1	1			1			1	1		7
Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire			1			1			1		1		1	1	6
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	Compagnon rouge	1		1	1	1						1	1			6
Stellaria nemorum L., 1753	Stellaire des bois	1			1	1			1	1			1			6
Alchemilla glabra Neygenf., 1821	Alchémille alpestre				1	1				1			1	1		5
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	Fougère femelle	1			1	1					1		1			5
Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze, 1891	Calament à grandes fleurs	1				1				1	1			1		5
Epilobium angustifolium L., 1753	Laurier de saint Antoine	1		1	1	1								1		5
Fragaria vesca L., 1753	Fraisier	1				1				1			1	1		5
Mentha longifolia (L.) Huds., 1762	Menthe à longues feuilles							1		1		1	1	1		5
Veronica chamaedrys L., 1753	Véronique petit-chêne	1				1				1			1	1		5
Aruncus dioicus (Walter) Fernald, 1939	Barbe-de-bouc	1	1			1			1							4
Carex sylvatica Huds., 1762	Laîche des bois					1				1			1	1		4
Cirsium rivulare (Jacq.) All., 1789	Cirse des ruisseaux	1						1					1	1		4
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	Reine des prés				1	1				1			1			4
Gentiana asclepiadea L., 1753	Gentiane asclépiade				1	1	1			1						4
Lotus corniculatus L., 1753	Lotier corniculé			1						1		1		1		4
Oxalis acetosella L., 1753	Oxalis petite oseille				1		1		1		1					4
Rubus idaeus L., 1753	Framboisier	1		1	1					1						4
Saxifraga rotundifolia L., 1753	Sanicle des montagnes		1			1					1		1			4
Sorbus aucuparia L., 1753	Sorbier des oiseleurs	1			1	1	1									4
Vaccinium myrtillus L., 1753	Myrtille				1		1		1		1					4
Abies alba Mill., 1768	Sapin pectiné						1		1		1					3
Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern., 1871	Adenostyle à feuilles d'alliaire	1								1	1					3
Ajuga pyramidalis L., 1753	Bugle en pyramide			1	1					1						3
Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937	Alchémille jaune vert			1						1		1				3
Alnus incana (L.) Moench, 1794	Aulne blanc	1			1								1			3
Angelica sylvestris L., 1753	Angélique des bois	1	1					1								3
Betonica officinalis L., 1753	Bétoine officinale	1								1			1			3
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois					1					1				1	3
Chaerophyllum hirsutum L., 1753	Cerfeuil hérissé	1				1				1						3
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	Cirse des marais				1			1		1						3
Epilobium parviflorum Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs	1							1						1	3
Heracleum sphondylium L., 1753	Grande Berce	1								1				1		3
Juncus effusus L., 1753	Jonc épars							1		1		1				3
Lysimachia nemorum L., 1753	Lysimaque des bois		1					1		1						3
Plantago major L., 1753	Grand plantain			1						1		1				3
Poa annua L., 1753	Pâturin annuel			1						1		1				3
Populus tremula L., 1753	Peuplier tremble	1					1						1			3
Prenanthes purpurea L., 1753	Préanthe pourpre						1		1		1					3
Prunella grandiflora (L.) Schöller, 1775	Brunelle à grandes fleurs		1			1						1				3
Ranunculus tuberosus Lapeyr., 1813	Renoncule des bois									1		1	1			3
Rumex alpinus L., 1759	Oseille des Alpes	1		1	1											3
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780	Pissenlit									1		1		1		3

Projet de chute hydro-électrique de Cohardin sur le Haut Bens

Relevés floristiques des 8 juin et 24 juillet 2017

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	Relevés														Occurrence
		RB1	RB2	RB3	RB4	RB5	RB6	RB7	RB8	RB9	RB10	RB11	RB12	RB13	RB14	
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque	1								1				1		3
Veratrum album L., 1753	Vérâtre blanc	1		1	1											3
Alnus alnobetula (Ehrh.) K.Koch, 1872	Aulne glutineux		1				1									2
Anthoxanthum odoratum L., 1753	Flouve odorante			1						1						2
Bellidiastrum michelii Cass., 1817	Aster fausse pâquerette		1									1				2
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau pendant	1											1			2
Blechnum spicant (L.) Roth, 1794	Blechnum en épi		1		1											2
Carex vulpina L., 1753	Laîche des renards			1		1										2
Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812	Canche aquatique		1										1			2
Chrysosplenium alternifolium L., 1753	Dorine à feuilles alternes	1									1					2
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	Genêt à balais							1		1						2
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré											1		1		2
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs		1										1			2
Equisetum sylvaticum L., 1753	Prêle des bois	1								1						2
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	Vergerette annuelle											1		1		2
Euphrasia officinalis subsp. rostkoviana (Hayne) F.Towns., 1884	Euphrase des champs			1								1				2
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre								1	1						2
Galeopsis tetrahit L., 1753	Galéopsis tétrahit									1					1	2
Galium odoratum (L.) Scop., 1771	Aspérule odorante										1		1			2
Geranium sylvaticum L., 1753	Géranium des bois			1	1											2
Impatiens noli-tangere L., 1753	Balsamine des bois									1	1					2
Imperatoria ostruthium L., 1753	Benjoin	1					1									2
Lathyrus pratensis L., 1753	Gesse des prés					1				1						2
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	Marguerite commune			1								1				2
Lonicera caerulea L., 1753	Chèvrefeuille bleu						1		1							2
Lunaria rediviva L., 1753	Lunaire vivace	1										1				2
Luzula nivea (Nathh.) DC., 1805	Luzule blanc de neige								1		1					2
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Roseau	1			1											2
Pinguicula leptoceras Rchb., 1823	Grassette à éperon étroit		1						1							2
Poa nemoralis L., 1753	Pâturin des bois	1								1						2
Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785	Sceau de Salomon verticillé				1	1										2
Potentilla erecta (L.) Rausch., 1797	Potentille dressée		1						1							2
Pyrola rotundifolia L., 1753	Pyrole à feuilles rondes		1		1											2
Rubus fruticosus L., 1753	Ronce commune												1	1		2
Rumex arifolius All., 1773	Rumex à feuilles d'arum									1			1			2
Salix purpurea L., 1753	Saule pourpre		1	1												2
Sanicula europaea L., 1753	Sanicle d'Europe								1	1						2
Saxifraga cuneifolia L., 1759	Saxifrage à feuilles en coin	1	1													2
Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des bois		1									1				2
Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Séneçon de Fuchs					1							1			2
Stachys sylvatica L., 1753	Épiaire des bois												1		1	2
Teucrium scorodonia L., 1753	Germandrée						1		1							2
Tozzia alpina L., 1753	Tozzie des Alpes	1				1										2
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés											1		1		2
Trifolium thalii Vill., 1779	Trèfle de Thal			1								1				2
Tussilago farfara L., 1753	Tussilage			1			1									2
Achillea macrophylla L., 1753	Achillée à grandes feuilles	1														1
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille													1		1

Projet de chute hydro-électrique de Cohardin sur le Haut Bens

Relevés floristiques des 8 juin et 24 juillet 2017

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	Relevés														Occurrence
		RB1	RB2	RB3	RB4	RB5	RB6	RB7	RB8	RB9	RB10	RB11	RB12	RB13	RB14	
Aconitum lycoctonum L., 1753	Aconit tue-loup	1														1
Allium ursinum L., 1753	Ail des Ours									1						1
Angelica archangelica subsp. archangelica L., 1753	Angélique vraie									1						1
Anthyllis vulneraria L., 1753	Anthyllide vulnéraire													1		1
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune												1			1
Avenella flexuosa (L.) Drejer, 1838	Foin tortueux						1									1
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette										1					1
Blitum bonus-henricus (L.) C.A.Mey., 1829	Chénopode bon-henri												1			1
Calamagrostis varia (Schrad.) Host, 1809	Calamagrostide des montagnes						1									1
Caltha palustris L., 1753	Populage			1												1
Campanula rhomboidalis L., 1753	Campanule à feuilles en losange	1														1
Cardamine impatiens L., 1753	Cardamine impatiente											1				1
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz, 1769	Cardamine à cinq folioles	1														1
Carex flava L., 1753	Laiche jaunâtre							1								1
Carex nigra (L.) Reichard, 1778	Laiche noire							1								1
Carex panicea L., 1753	Laiche millet		1													1
Carex paniculata L., 1755	Laiche paniculée		1													1
Carex pendula Huds., 1762	Laiche pendante									1						1
Chaerophyllum aureum L., 1762	Cerfeuil doré											1				1
Conocephalum conicum (L.) Dumort.	Hépatique à large thalle		1													1
Convolvulus arvensis L., 1753	Liseron des champs												1			1
Digitalis grandiflora Mill., 1768	Digitale à grandes fleurs									1						1
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	Fougère mâle														1	1
Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769	Épipactis à larges feuilles		1													1
Equisetum arvense L., 1753	Prêle des champs		1													1
Equisetum palustre L., 1753	Prêle des marais		1													1
Eupatorium cannabinum L., 1753	Eupatoire à feuilles de chanvre												1			1
Festuca laevigata Gaudin, 1808	Fétuque courbée												1			1
Fraxinus excelsior L., 1753	Frêne élevé														1	1
Galeopsis ladanum L., 1753	Galéopsis intermédiaire									1						1
Galium sylvaticum L., 1762	Gaillet des bois								1							1
Geranium molle L., 1753	Géranium mou												1			1
Geum urbanum L., 1753	Benoîte commune														1	1
Glechoma hederacea L., 1753	Lierre terrestre														1	1
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, 1851	Polypode du calcaire														1	1
Hieracium murorum L., 1753	Épervière des murs								1							1
Hypericum maculatum Crantz, 1763	Millepertuis taché												1			1
Lactuca alpina (L.) Benth. & Hook.f., 1876	Mulgédie des Alpes					1										1
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	Lamier jaune										1					1
Lonicera alpigena L., 1753	Chèvrefeuille alpin										1					1
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811	Luzule des bois										1					1
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maianthème à deux feuilles				1											1
Medicago lupulina L., 1753	Luzerne lupuline												1			1
Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des bois											1				1
Paris quadrifolia L., 1753	Parisette	1														1
Parnassia palustris L., 1753	Parnassie des marais		1													1
Phleum pratense L., 1753	Fléole des prés												1			1
Phyteuma betonicifolium Vill., 1785	Raiponce à feuilles de bétoune										1					1

Projet de chute hydro-électrique de Cohardin sur le Haut Bens

Relevés floristiques des 8 juin et 24 juillet 2017

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	Relevés														Occurrence
		RB1	RB2	RB3	RB4	RB5	RB6	RB7	RB8	RB9	RB10	RB11	RB12	RB13	RB14	
Pimpinella major (L.) Huds., 1762	Grand Boucage				1											1
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé													1		1
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante													1		1
Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier														1	1
Ranunculus aconitifolius L., 1753	Renoncule à feuilles d'aconit												1			1
Ranunculus acris L., 1753	Renoncule âcre													1		1
Reynoutria japonica Houtt., 1777	Renouée du Japon													1		1
Rhododendron ferrugineum L., 1753	Rhododendron ferrugineux						1									1
Rubus caesius L., 1753	Ronce bleuâtre				1											1
Rumex acetosella L., 1753	Petite Oseille													1		1
Salix caprea L., 1753	Saule marsault														1	1
Sambucus racemosa L., 1753	Sureau à grappes	1														1
Saxifraga aizoides L., 1753	Saxifrage faux Aizoon		1													1
Saxifraga rosacea Moench, 1794	Saxifrage rose				1											1
Schedonorus giganteus (L.) Holub, 1998	Fétuque géante												1			1
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé												1			1
Stellaria graminea L., 1753	Stellaire graminée					1										1
Thalictrum aquilegifolium L., 1753	Pigamon à feuilles d'ancolie				1											1
Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant											1				1
Vaccinium vitis-idaea L., 1753	Airelle du mont Ida						1									1
Valeriana officinalis L., 1753	Valériane officinale												1			1
Veronica beccabunga L., 1753	Véronique beccabunga							1								1
Veronica serpyllifolia L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet			1												1
Veronica spicata L., 1753	Véronique en épi								1							1
Viola biflora L., 1753	Violette à 2 fleurs	1														1
Nombre d'espèces		43	24	21	32	29	20	13	17	44	20	26	34	34	13	169

Habitats Corine Biotope	Galeries montagnardes d'Auline blanc	Broussailles d'Aulnes verts	Zones rudérales	Prairies humides de transition à hautes herbes	Pessières montagnardes intra-alpines à hautes herbes	Pessières montagnardes intra-alpines	Bas-marais à Carex nigra	Sapinières acidiphiles intra-alpines	Zones rudérales	Sapinières acidiphiles intra-alpines	Zones rudérales	Pessières montagnardes intra-alpines à hautes herbes	Zones rudérales	Pessières montagnardes intra-alpines à hautes herbes
Codes Corine Biotope :	44.21	31.61	87.2	37.25	42.224	42.22	54.26	42.131	87.2	42.131	87.2	42.224	87.2	42.224