

# CARTOGRAPHIE DES HABITATS DU SITE NATURA 2000 FR8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena »

Valdrôme (26)

## Note de restitution

Réalisé pour le compte de Communauté de Communes  
du Diois (CCD)

Chef de projet

Jörg SCHLEICHER

06 71 05 58 73

[j.schleicher@ecomед.fr](mailto:j.schleicher@ecomед.fr)

Approbation

Sébastien FLEURY

## Référence bibliographique à utiliser

ECO-MED 2019 – Mise à jour de la cartographie des habitats du site NATURA 2000 FR8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l’Aup et de la Sarcena » – CCD - Valdrôme (26) – 70 p.

## Suivi de la version du document

04/03/2019 – Version 1 (a)

## Porteur du projet

Communauté de Communes du Diois  
42, rue Camille Buffardel  
26150 DIE  
Contact Projet : Camille LEBIHAN  
Coordonnées : [camille.lebihan@paysdiois.fr](mailto:camille.lebihan@paysdiois.fr)

## Equipe technique ECO-MED

Xavier FORTUNY, Jean BIGOTTE, Sébastien FLEURY, botanistes  
Jörg SCHLEICHER – Chef de projet  
Sandrine ROCCHI - Géomaticien

Le présent rapport a été conçu par l’équipe ECO-MED selon les normes mises en place dans le cadre de son Projet de Certification ISO 9001 et a été soumis à l’approbation de Sébastien FLEURY.

## Table des matières

---

Préambule .....	6
1. Présentation du secteur d'étude .....	7
2. Données et méthodes .....	9
2.1. Recueil préliminaire d'informations .....	9
2.1.1. Analyse bibliographique.....	9
2.1.2. Consultation des experts.....	9
2.2. Inventaires de terrain .....	9
2.2.1. Zone d'étude .....	9
2.2.2. Calendrier des prospections .....	11
2.2.3. Prospections des habitats naturels et de la flore.....	11
2.4. Critères d'évaluation.....	19
2.5. Espèces d'intérêt patrimonial et enjeu local de conservation .....	19
2.5.1. Espèces d'intérêt patrimonial .....	19
2.5.2. Evaluation de l'enjeu local de conservation .....	19
3. Résultats .....	21
3.1. Habitats naturels d'intérêt communautaire .....	21
3.2. Récapitulatif de l'ensemble des habitats naturels.....	30
3.3. Evolution de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaires .....	34
3.4. Flore .....	39
3.4.1. Bilan cartographique des enjeux floristiques relevés .....	41
4. Bilan .....	42
Sigles .....	43
Bibliographie.....	44
Annexe 1. Critères d'évaluation.....	45
Annexe 2. Relevés bruts.....	48

## Table des cartes

---

Carte 1 : Localisation de la zone d'étude – ZSC FR8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena » .....	8
Carte 2 : Zone d'étude .....	10
Carte 4 : Habitats d'intérêt communautaire (DH1) .....	29
Carte 5 : Habitats naturels – classification EUNIS .....	33
Carte 6 : Enjeux floristiques – des relevés ECO-MED .....	41

## Table des tableaux

---

Tableau 1 : Habitats naturels présents sur le site – habitats simples .....	30
Tableau 2 : Habitats naturels présents sur le site – mosaïques d’habitats .....	32
Tableau 3 : Espèces floristiques à enjeu local de conservation.....	39

## Préambule

---

Dans le cadre de la mise en œuvre du DOCOB du site Natura 2000 FR8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena », situé sur la commune de Valdrôme (26), la Communauté de Communes du Diois (CCD), en charge de l'animation du site, a mandaté le bureau d'études ECO-MED pour actualiser et compléter la carte des habitats naturels. En effet la dernière cartographie, réalisé par le Conservatoire Botanique National Alpin (CBNA), des habitats du site, intégrée dans le DOCOB de 2002, date de 1998.

Sur la base de la cartographie des habitats déjà réalisée dans le cadre du précédent DOCOB, il s'agit de :

- Réactualiser la cartographie des habitats naturels d'intérêt communautaires (DH1) et également des habitats non-communautaires.
- Réaliser un inventaire botanique complémentaire.
- Analyser et comparer l'évolution des habitats par rapport à la cartographie initial de 1998.

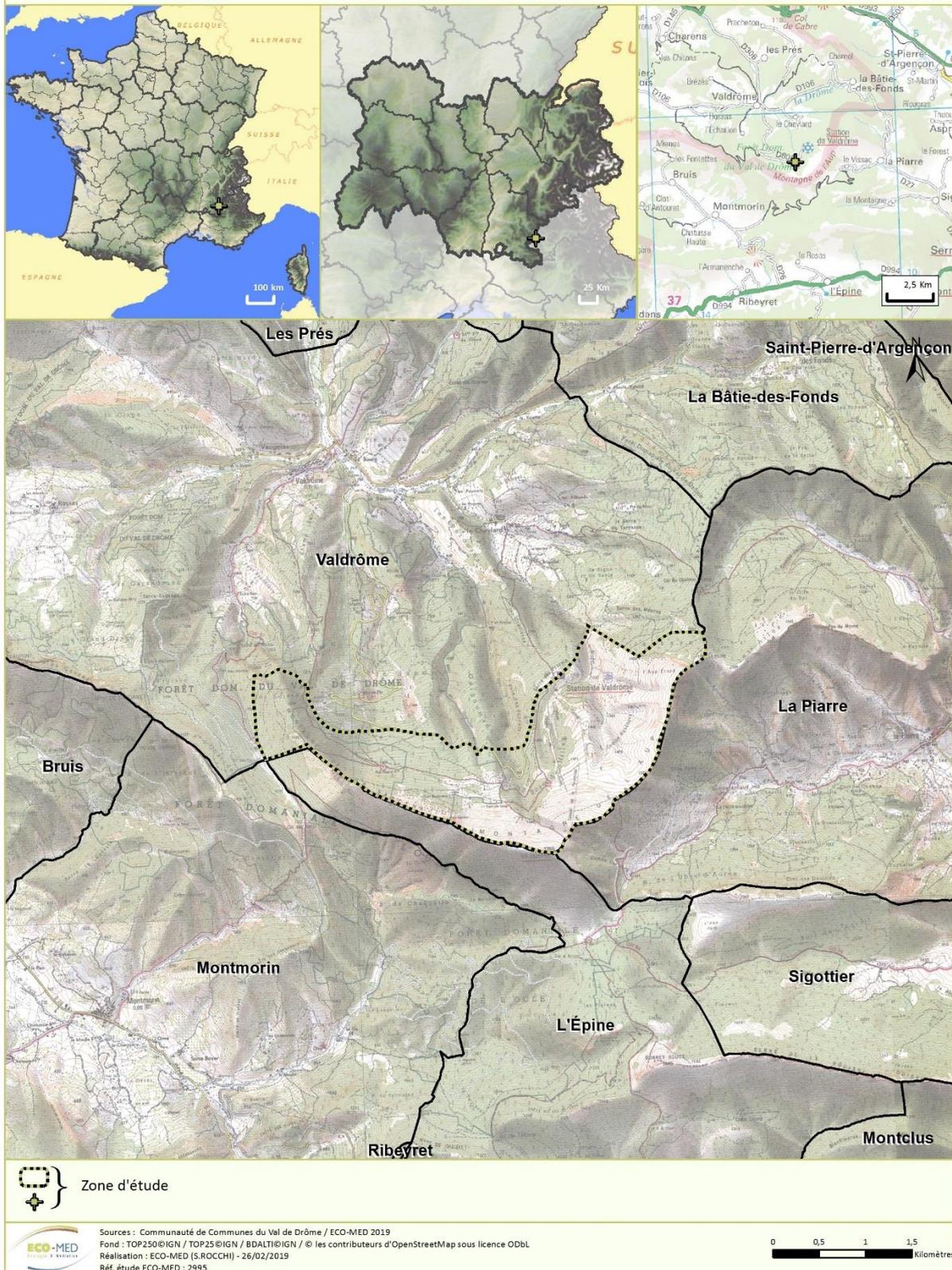
L'équipe d'ECO-MED mobilisée pour la présente mission est composée de :

- De trois experts en botanique, Xavier FORTUNY, Sébastien FLEURY et Jean BIGOTTE ;
- une experte géomaticienne, Sandrine ROCCHI ;
- D'un chef de projet, écologue généraliste, Jörg SCHLEICHER.

## 1. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE

<b>Contexte administratif :</b>		
Région Auvergne-Rhône-Alpes	Département de la Drôme (26)	Commune de Valdrôme
Communauté de Communes du Dios (CCD)		
<b>Contexte environnemental</b>		
Topographie : Montagne	Altitude moyenne : 1200 à 1760 mètres	
Hydrographie : Ruisseau de la Doux	Bassin versant : Drôme	
Contexte géologique : Calcaires et marnes mésozoïques		
Etage altitudinal : Montagnarde		
Petite région naturelle : Haut-Diois		
<b>Aménagements urbains à proximité</b>		
Zones d'habitat dense les plus proches :	Bourg de Valdrôme – 4,3 km au nord-ouest	

## SECTEUR D'ÉTUDE



**Carte 1 : Localisation de la zone d'étude – ZSC FR8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena »**

## **2. DONNEES ET METHODES**

---

### **2.1. Recueil préliminaire d'informations**

#### **2.1.1. Analyse bibliographique**

La liste des ressources bibliographiques figure en fin de rapport (§ « Bibliographie »), il est toutefois possible de rappeler brièvement les principales sources ayant constitué la base de ce travail :

- les fiches officielles des périmètres d'inventaire ou à statut proches de la zone du projet (ZNIEFF, ZICO etc.) ;
- la version officielle du FSD transmis par la France à la Commission européenne (site internet du Muséum National d'Histoire Naturelle : <http://inpn.mnhn.fr>) ;
- le DOCOB du site FR8201688 (ONF, 2002 - Document d'Objectifs 2002-2007 Tome I : Analyse et Objectifs)
- l'Atlas de la Flore de la Drôme (GARRAUD, 2003) ;
- les bases de données internes intégrant les données issues d'études réalisées à proximité (flore et faune) d'ECO-MED.

#### **2.1.2. Consultation des experts**

De nombreux échanges ont eu lieu avec David PAULIN du CBNA, concernant divers aspects floristiques et phytosociologiques ; nous le remercions grandement pour ses apports dans le cadre de cette mission.

### **2.2. Inventaires de terrain**

#### **2.2.1. Zone d'étude**

La zone d'étude correspond à l'ensemble du site 2000 FR8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena », situé sur la commune de Valdrôme (26). Elle occupe une superficie d'environ 504 ha.



**Carte 2 : Zone d'étude**

### 2.2.2. Calendrier des prospections

Experts	Dates des prospections	Nombre de passages
Xavier FORTUNY	22 et 23 mai 2018 26 et 27 juin 2018	4 passages
Sébastien FLEURY	22 et 23 mai 2018 26 et 27 juin 2018	4 passages

### 2.2.3. Prospections des habitats naturels et de la flore

Les experts en botanique ont effectué 8 journées de prospection dans la zone d'étude. La zone a été parcourue selon un itinéraire orienté de façon à couvrir les différentes formations végétales rencontrées.

Afin de maximiser l'observation de tous les habitats (notamment les rares et/ou ceux occupant de petites surfaces), nous avons procédé à **un échantillonnage dit stratifié** : le territoire a été parcouru en fonction de zones présélectionnées. Ce zonage du territoire a été établi en fonction des enjeux connus (en termes d'habitats) et des différentes physionomies observées (prairies, pelouses, forêts). Les prospections ont été plus intenses sur les habitats complexes et les habitats d'intérêt communautaire.

Pour tous les habitats, ECO-MED a procédé à leur caractérisation par relevés phytosociologiques selon la méthode présentée dans le Guide méthodologique « Cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000 » (CLAIR M. *et al.*, 2005). Ainsi, un total de 52 relevés phytosociologiques a été effectué.

Concernant les habitats d'intérêt communautaire, la nomenclature de référence au niveau européen **EUR28** a servi de base à l'identification des habitats. Pour tous les habitats, la nomenclature **EUNIS** a été utilisée pour l'identification (complétée avec le code CORINE Biotopes).

La **précision de la définition des habitats** est maximale tant que cela est possible et respecte les prescriptions du guide méthodologique, à savoir au niveau phytosociologique le rang de l'association (si possible) pour les habitats d'intérêt communautaire et le rang de l'alliance pour les autres habitats.

En ce qui concerne **l'inventaire floristique complémentaire**, celui-ci a été réalisé en même temps que la cartographie des habitats naturels. Les espèces patrimoniales (rares, menacées et/ou protégées) ont été les seules à être localisées précisément par GPS et cartographiées. L'ensemble des espèces végétales rencontrées a été néanmoins en partie localisé à l'aide des relevés phytosociologiques.

## LOCALISATION DES PLACETTES DE RELEVÉS



**Carte 3 : Localisation des relevés phytosociologiques**

### 2.3. Cartographie des habitats et structure des tables

La numérisation des limites de chaque habitat a été réalisée à une échelle égale à 1/5000 au minimum sauf dans le cas des complexes d'habitats et des habitats de petite surface où les délimitations ne sont faisables qu'à une échelle plus fine (échelle plus grande).

ECO-MED s'est efforcé de procéder à l'individualisation de tous les habitats notamment en ce qui concerne les habitats d'intérêt communautaire. Toutefois, dans le cas de complexes ou de mosaïques d'habitats quel qu'il soit, ECO-MED ne distinguera des complexes ou mosaïques ne contenant pas plus de trois habitats. Dans la nomination et la codification de ces ensembles d'habitats, les habitats de mosaïques sont liés par le symbole « x ».

Selon la méthode du guide méthodologique « Cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000 » (CLAIR M. *et al.*, 2005) et en concertation avec le Conservatoire Botanique National Alpin (CBNA) plusieurs tables SIG ont été réalisées et présentées ci-dessous :

- Table zone d'étude : FR8201688\_zone\_etude

table	intitulé du champ	format	taille	description
zone_etude	numsite	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXXX)
	idpoly	Entier	5	numéro du polygone
	nomsite	Texte	150	nom du site
	surface	Réel	20 (8)	surface du site (Ha)

- Table habitats : FR8201688\_habitats\_ECO

table	intitulé du champ	format	taille	description
	numsite	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXXX)
	observat	Texte	254	NOM et initiale(s) du prénom de l'observateur
	organism	Texte	254	nom complet (forme développée) de l'organisme de rattachement de l'observateur
	jour	Texte	2	jour de l'observation
	mois	Texte	2	mois de l'observation
	annee	Entier	4	année de l'observation
	echelle	Entier	6	échelle du support utilisé pour les prospections
	surface	Réel	10 (4)	surface en hectares (calcul par le SIG)
	cdtypobs	Entier	1	code du type d'observation : 0 : non renseigné 1 : observation directe avec relevés phytosociologiques 2 : observation directe sans relevés phytosociologiques (interprétation in situ de l'habitat) 3 : observation à distance 4 : photo-interprétation 5 : autre
	lbtypobs	Texte	100	libellé du type d'observation
	cotypobs	Texte	254	si le type d'observation est 5
	cdtypuni	Entier	1	code du type d'unité : 0 : non renseigné 1 : unité non complexe 2 : mosaïque temporelle 3 : mosaïque spatiale 4 : unité mixte
	lbtypuni	Texte	50	libellé du type d'unité de végétation
	cotypuni	Texte	254	si le type d'unité de végétation est 4

<b>cdusage</b>	Texte	10	code de l'usage principal de l'habitat dominant
<b>lbusage</b>	Texte	254	libellé de l'usage principal de l'habitat dominant
<b>cdrestau</b>	Entier	1	code de la possibilité de restauration : 0 : inconnue 1 : possible 2 : possible avec efforts 3 : difficile 4 : impossible
<b>lbrestau</b>	Texte	50	libellé de la possibilité de restauration
<b>cdmodges</b>	Texte	10	code mode de gestion jugé souhaitable pour le maintien d'un état de conservation favorable de l'habitat dominant
<b>lbmodges</b>	Texte	254	libellé mode de gestion jugé souhaitable pour le maintien d'un état de conservation favorable de l'habitat dominant
<b>cdhab</b>	Texte	10	code de l'habitat dominant dans la typologie des habitats spécifique à cette cartographie
<b>lbhab</b>	Texte	254	libellé de l'habitat dominant dans la typologie des habitats spécifique à cette cartographie
<b>cdeunis</b>	Texte	10	code EUNIS de l'habitat dominant
<b>lbeunis</b>	Texte	254	libellé EUNIS de l'habitat dominant
<b>cdn2000</b>	Texte	10	code Natura 2000 de l'habitat dominant
<b>lbn2000</b>	Texte	254	libellé Natura 2000 de l'habitat dominant
<b>statut</b>	Texte	2	statut de l'habitat dominant au titre de la Directive Habitats Faune Flore : NC : non communautaire IC : d'intérêt communautaire PR : d'intérêt communautaire prioritaire
<b>cdetatco</b>	Entier	1	code de l'évaluation de l'état de conservation de l'habitat (à dire d'expert) : 0 : inconnu 1 : favorable 2 : défavorable inadéquat 3 : défavorable mauvais
<b>lbetatco</b>	Texte	30	libellé de l'état de conservation de l'habitat dominant
<b>cddynami</b>	Entier	1	code de la dynamique de l'habitat dominant
<b>lbdynami</b>	Texte	20	libellé de la dynamique de l'habitat dominant : 0 : inconnue 1 : stable 2 : progressive 3 : régressive
<b>partic</b>	Entier	3	pourcentage de recouvrement en habitats d'intérêt communautaire
<b>partpr</b>	Entier	3	pourcentage de recouvrement en habitats d'intérêt communautaire prioritaires

- Table données habitats (fichier EXCEL) : FR8201688\_donnees\_habitats

table	intitulé du champ	format	taille	description
donnees_habitats	<b>idhab</b>	Entier	10	identifiant de la composante de polygone (numéro unique)
	<b>idpoly</b>	Entier	10	identifiant du polygone (numéro unique)
	<b>numsite</b>	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXX)
	<b>cdhab</b>	Texte	10	code de l'habitat dans la typologie des habitats spécifique à cette cartographie
	<b>lbhab</b>	Texte	254	libellé de l'habitat dans la typologie des habitats spécifique à cette cartographie
	<b>partpoly</b>	Entier	3	surface relative du polygone occupé par l'habitat (de 1 à 100%)
	<b>calcpart</b>	Texte	2	modalité d'évaluation de la proportion de l'habitat dans le polygone : O : valeur dans la table originelle RA : valeur recalculée automatiquement RE : valeur recalculée à dire d'expert

<b>habdom</b>	Texte	3	dominance de l'habitat : OUI : habitat dominant NON : habitat dominé
<b>cdall</b>	Texte	10	code de l'alliance
<b>lball</b>	Texte	254	libellé de l'alliance (ou de la sous-alliance, voire des unités supérieures) sans les autorités
<b>autall</b>	Texte	254	auteur(s) de l'alliance
<b>lbass</b>	Texte	254	libellé de l'association
<b>autass</b>	Texte	254	auteur de l'association
<b>cdeunis</b>	Texte	10	code EUNIS
<b>lbeunis</b>	Texte	254	libellé EUNIS
<b>cdcb</b>	Texte	10	code Corine biotopes
<b>lbcb</b>	Texte	254	libellé Corine biotopes
<b>statut</b>	Texte	2	statut de l'habitat dominant au titre de la Directive Habitats Faune Flore : NC : non communautaire IC : d'intérêt communautaire PR : d'intérêt communautaire prioritaire
<b>cdn2000</b>	Texte	10	code EUR 27 de l'habitat générique
<b>lbn2000</b>	Texte	254	libellé EUR27 de l'habitat générique
<b>cdcahab</b>	Texte	10	code de l'habitat élémentaire suivant les cahiers d'habitats
<b>lbcahab</b>	Texte	254	libellé de l'habitat élémentaire suivant les cahiers d'habitats
<b>cddegrad</b>	Texte	6	code de la dégradation principale, d'après la typologie des pressions et menaces
<b>lbdegrad</b>	Texte	150	libellé de la dégradation principale, d'après la typologie des pressions et menaces
<b>cdetatco</b>	Entier	1	code de l'évaluation de l'état de conservation de l'habitat (à dire d'expert) : 0 : inconnu 1 : favorable 2 : défavorable inadéquat 3 : défavorable mauvais
<b>lbetatco</b>	Texte	30	libellé de l'état de conservation de l'habitat dominant
<b>cddynami</b>	Entier	1	code de la dynamique de l'habitat dominant : 0 : inconnue 1 : stable 2 : progressive 3 : régressive
<b>lbdynami</b>	Texte	20	libellé de la dynamique de l'habitat dominant
<b>cdhabori</b>	Texte	254	concaténation des codes PVF, N2000, EUNIS, Corine, Cahier, statut... de la table originelle lorsqu'ils ont été corrigés
<b>comcbn</b>	Texte	254	commentaires éventuels du CBN référent
<b>validcbn</b>	Texte	15	CBN référent et année d'évaluation de la table

- Table des relevés : FR8201688\_relevés

table	intitulé du champ	format	taille	description
rel	<b>idrel</b>	Entier	10	identifiant du relevé (numéro unique)
	<b>numsite</b>	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXX)
	<b>cdnatrel</b>	Entier	1	code nature du relevé : 1 : relevé phytosociologique 2 : relevé floristique (= liste d'espèces)
	<b>lbnatrel</b>	Texte	30	libellé nature du relevé
	<b>surfrel</b>	Entier	4	surface du relevé (en m <sup>2</sup> )
	<b>rec_tot</b>	Entier	3	recouvrement total (en pourcentage)
	<b>observat</b>	Texte	254	NOM et initiale(s) du prénom de l'observateur
	<b>organism</b>	Texte	254	nom complet (forme développée) de l'organisme de rattachement de l'observateur
	<b>jour</b>	Texte	2	jour de l'observation
	<b>mois</b>	Texte	2	mois de l'observation
	<b>annee</b>	Entier	4	année de l'observation

<b>cdhab</b>	Texte	10	code de l'habitat dans la typologie des habitats spécifique à cette cartographie
<b>lbhab</b>	Texte	254	libellé de l'habitat dans la typologie des habitats spécifique à cette cartographie
<b>cdall</b>	Texte	20	code de l'alliance
<b>lball</b>	Texte	254	libellé de l'alliance
<b>autall</b>	Texte	254	auteur(s) de l'alliance
<b>lbass</b>	Texte	254	libellé de l'association
<b>autass</b>	Texte	254	auteur(s) de l'association
<b>cdcahab</b>	Texte	10	code de l'habitat élémentaire suivant les cahiers d'habitats
<b>lbcahab</b>	Texte	254	libellé de l'habitat élémentaire suivant les cahiers d'habitats
<b>cdn2000</b>	Texte	10	code Natura 2000 de l'habitat générique
<b>lbn2000</b>	Texte	254	libellé Natura 2000 de l'habitat générique

- Table des données des relevés (fichier EXCEL) : FR8201688\_donnees\_rel

table	intitulé du champ	format	taille	description
<b>donnees_rel</b>	<b>idtaxrel</b>	Entier	10	identifiant de l'observation de taxon dans le relevé (numéro unique)
	<b>idrel</b>	Entier	5	identifiant du relevé
	<b>numsite</b>	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXX)
	<b>cdstrate</b>	Entier	1	code de la strate de végétation : 0 : Absence de strate 1 : Arborescente 2 : Arbustive 3 : Herbacée
	<b>lbstrate</b>	Texte	50	libellé de la strate de végétation
	<b>hauteur</b>	Réel	4 (2)	hauteur moyenne végétative de la strate (en mètres)
	<b>recouvre</b>	Entier	3	recouvrement de la strate (en %)
	<b>cdnom</b>	Entier	10	code du taxon dans TAXREF (version en vigueur)
	<b>lbtaxon</b>	Texte	254	libellé du taxon dans TAXREF (version en vigueur)
	<b>abondanc</b>	Texte	1	code du coefficient d'abondance-dominance du taxon : i : taxon représenté par un individu unique r : taxon très rare + : taxon très peu abondant 1 : recouvrement du taxon inférieur à 5 % 2 : recouvrement du taxon compris entre 5 et 25 % 3 : recouvrement du taxon compris entre 25 et 50 % 4 : recouvrement du taxon compris entre 50 et 75 % 5 : recouvrement du taxon supérieur à 75 %

- Table des taxons (à enjeu) : FR8201688\_taxons\_points

table	intitulé du champ	format	taille	description
<b>taxons</b>	<b>idtaxsta</b>	Entier	10	identifiant de l'observation de taxon hors relevé (numéro unique)
	<b>numsite</b>	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXX)
	<b>statut</b>	Texte	5	statut du taxon au titre de la Directive Habitats Faune Flore : DHII DHIIIP DHIV DHV
	<b>observat</b>	Texte	254	NOM et initiale(s) du prénom de l'observateur
	<b>organism</b>	Texte	254	nom complet (forme développée) de l'organisme de rattachement de l'observateur
	<b>jour</b>	Texte	2	jour de l'observation
	<b>mois</b>	Texte	2	mois de l'observation
	<b>annee</b>	Entier	4	année de l'observation
	<b>tppopnum</b>	Entier	8	taille de la population (par comptage exact si de 1 à 25 unités)

	<b>cdtpopcl</b>	Entier	1	code de la taille de population (par classe d'abondance) : 0 : non renseigné 1 : 26-100 2 : 101-1000 3 : 1001-10000 4 : > 10000
	<b>lbtpopcl</b>	Texte	20	libellé de la taille de population (par classe d'abondance)
	<b>tpopsurf</b>	Entier	8	taille de la population (par étendue spatiale), en m <sup>2</sup>
	<b>cdcompta</b>	Entier	1	code du mode de comptage : 0 : non renseigné 1 : individus 2 : tiges fleuries 3 : rosettes foliaires 4 : touffes 5 : évaluation de surface (s'il est impossible de préciser)
	<b>lbcompta</b>	Texte	30	libellé du mode de comptage
	<b>cdstrupo</b>	Entier	1	code de la structure de la population : 0 : inconnue 1 : agrégative (les individus ont tendance à former une population dense et fermée bien délimitée) 2 : régulière (les individus forment des motifs se répétant régulièrement dans la station) 3 : aléatoire (la répartition des individus ne semble pas suivre ces règles)
	<b>lbstrupo</b>	Texte	20	libellé de la structure de la population
	<b>milieu</b>	Texte	254	descriptif du biotope (texte libre)
	<b>cdnom</b>	Entier	10	code du taxon dans TAXREF (version en vigueur)
	<b>lbtaxon</b>	Texte	254	libellé du taxon dans TAXREF (version en vigueur)
	<b>cddegrad</b>	Texte	6	code de la dégradation principale, d'après la typologie des pressions et menaces
	<b>lbdegrad</b>	Texte	150	libellé de la dégradation principale, d'après la typologie des pressions et menaces

- Table des données de dégradations (EXCEL) : FR8201688\_degradations\_habitats

table	intitulé du champ	format	taille	description
degradations_habitats	<b>iddegrad</b>	Entier	10	identifiant de la dégradation (numéro unique)
	<b>idhab</b>	Entier	5	identifiant de la composante de polygone (numéro unique)
	<b>idpoly</b>	Entier	5	identifiant du polygone (numéro unique)
	<b>numsite</b>	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXXX)
	<b>cddegrad</b>	Texte	6	code de la dégradation d'après la typologie des pressions et menaces
	<b>lbdegrad</b>	Texte	150	libellé de la dégradation d'après la typologie des pressions et menaces

- Table des données de gestion des habitats (EXCEL) : FR8201688\_gestion\_habitats

table	intitulé du champ	format	taille	description
gestion_habitats	<b>idgest</b>	Entier	10	identifiant de la préconisation de gestion (numéro unique)
	<b>idpoly</b>	Entier	10	identifiant du polygone (numéro unique)
	<b>numsite</b>	Texte	9	numéro officiel du site (FRXXXXXXX)
	<b>cdusage</b>	Texte	10	code de l'usage principal de l'habitat dominant
	<b>lbusage</b>	Texte	254	libellé de l'usage principal de l'habitat dominant

	<b>cdrestau</b>	Entier	1	code de la possibilité de restauration : 0 : inconnue 1 : possible 2 : possible avec efforts 3 : difficile 4 : impossible
	<b>lbrestau</b>	Texte	254	libellé de la possibilité de restauration
	<b>cdgest</b>	Texte	10	code du mode de gestion jugé souhaitable pour le maintien d'un état de conservation favorable
	<b>lbgest</b>	Texte	254	libellé du mode de gestion jugé souhaitable pour le maintien d'un état de conservation favorable

## 2.4. Critères d'évaluation

Un certain nombre d'outils réglementaires ou scientifiques permet de hiérarchiser l'intérêt patrimonial des milieux et des espèces observés sur un secteur donné. Il devient alors possible, en utilisant des critères exclusivement biologiques, d'évaluer l'enjeu de conservation des espèces et des habitats, à une échelle donnée. Dans le présent rapport, les statuts réglementaires sont mentionnés explicitement dans les descriptions d'espèces et les tableaux récapitulatifs.

Tous les critères d'évaluation sont présentés en annexe 1. Parmi les outils réglementaires et scientifiques présentés figurent les suivants :

- directive Habitats ;
- protection nationale et/ou régionale et/ou départementale ;
- listes rouges ;
- livres rouges ;
- divers travaux concernant les espèces menacées ;
- convention de Berne ;
- convention de Bonn.

## 2.5. Espèces d'intérêt patrimonial et enjeu local de conservation

### 2.5.1. Espèces d'intérêt patrimonial

L'intérêt patrimonial d'une espèce est avant tout une définition unanime mais subjective. Elle peut s'exprimer comme « la perception que l'on a de l'espèce, et l'intérêt qu'elle constitue à nos yeux » (intérêt scientifique, historique, culturel, etc.).

Il y a ainsi autant de critères d'évaluation qu'il y a d'évaluateurs. C'est un concept défini indépendamment de critères scientifiques ou des statuts réglementaires de l'espèce considérée.

Parmi ces critères, citons :

- le statut réglementaire ;
- la rareté numérique, rareté géographique (endémisme), originalité phylogénétique, importance écologique (espèce clef, spécialisée, ubiquiste, etc.) ;
- le statut biologique (migrateur, nicheur, espèce invasive) ;
- la vulnérabilité biologique (dynamique de la population) ;
- le statut des listes rouges et livres rouges ;
- les dires d'experts.

Les connaissances scientifiques limitées pour les espèces découvertes ou décrites récemment, l'absence de statuts réglementaires, l'absence de listes rouges adaptées pour tous les groupes inventoriés, sont autant d'exemples qui illustrent la difficulté à laquelle est confronté l'expert lorsqu'il doit hiérarchiser les enjeux. De fait, la méthode de hiérarchisation présentée dans cette étude se base sur une notion plus objective, que celle relative à l'intérêt patrimonial : l'enjeu local de conservation.

### 2.5.2. Evaluation de l'enjeu local de conservation

**L'enjeu local de conservation est la responsabilité assumée localement pour la conservation d'une espèce ou d'un habitat par rapport à une échelle biogéographique cohérente.**

La notion d'évaluation est définie uniquement sur la base de critères scientifiques tels que :

- les paramètres d'aire de répartition, d'affinité de la répartition, et de distribution ;
- la vulnérabilité biologique ;
- le statut biologique ;

- les menaces qui pèsent sur l'espèce considérée.

Cinq classes d'enjeu local de conservation peuvent ainsi être définies de façon usuelle, plus une sixième exceptionnelle :

Très fort	Fort	Modéré	Faible	Très faible	Nul*
-----------	------	--------	--------	-------------	------

*\*La classe « enjeu local de conservation nul » ne peut être utilisée que de façon exceptionnelle pour des espèces exogènes plantées ou échappées dont la conservation n'est aucunement justifiée (ex : Laurier rose, Barbe de Jupiter, etc.).*

Ainsi, les espèces sont présentées en fonction de leur enjeu de conservation local, dont les principaux éléments d'évaluation seront rappelés dans les monographies. De fait, il est évident que cette analyse conduit à mettre en évidence des espèces qui ne sont pas protégées par la loi. Inversement, des espèces protégées par la loi mais présentant un faible voire un très faible enjeu local de conservation (Lézard des murailles par exemple, ou Rougegorge familier) peuvent ne pas être détaillées.

### 3. RESULTATS

#### 3.1. Habitats naturels d'intérêt communautaire



##### Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

Code EUNIS	E1.26 ; E1.265 ; E1.272	Code EUR28	6210 ; 6210-11 ; 6210-34 ; 6210-30
Code CORINE biotopes	34.32 ; 34.325 ; 34.332	Autre(s) statut (s) LR – Rhône-Alpes	- -



**Pelouses sèches semi-naturelles sur calcaires (6210)**  
X. FORTUNY, 23/05/2018, Valdrôme (26)



**Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est (6210-11)**  
X. FORTUNY, 26/06/2018, Valdrôme (26)



**Pelouses calcicoles xérophiles continentales des corniches arides du Jura (6210-34)**  
X. FORTUNY, 26/06/2018, Valdrôme (26)



**Pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône (6210-30)**  
X. FORTUNY, 23/05/2018, Valdrôme (26)

#### **Intitulé cahier d'habitats :**

- Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (6210) ;
- Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est (6210-11) ;
- Pelouses calcicoles xérophiles continentales des corniches arides du Jura (6210-34) ;
- Pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône (6210-30)

#### **Description et répartition dans la zone d'étude :**

Les pelouses sèches occupent principalement les parties élevées du sud du site. Localement elles sont aussi présentes plus bas, notamment autour de la station de Valdrôme. Schématiquement en fonction des conditions stationnelles, par rapport à l'altitude et à l'exposition, quatre faciès peuvent être distingués :

- Les pelouses du *Mesobromion* dominées par *Bromopsis erecta* avec *Galium verum* et *Plantago media* localisés sur les stations moyennement sèches et moins élevées que les pelouses du *Sesleria caeruleae-Mesobromenion erecti*. Ces formations se rattachent aux Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (6210).
- Les pelouses du *Sesleria caeruleae-Mesobromenion erecti* dominées par *Sesleria caerulea* accompagnée régulièrement par *Pedicularis comosa* subsp. *comosa* et avec *Carex sempervirens* se rattachent aux pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est (6210-11) de la nomenclature EUR28. Ce faciès se rencontre principalement sur les secteurs les plus élevés du site.
- Les pelouses plus ou moins écorchées des crêtes sont caractérisées par un recouvrement de végétation moins élevé que les deux précédentes formations. Caractérisées par un drainage intense vu leur situation, ces pelouses sont majoritairement dominées par *Bromopsis erecta* accompagné de *Festuca laevigata*, de *Thymus praecox* et de *Helianthemum apenninum*. Elles peuvent être rattachées au *Sesleria caeruleae-Xerobromenion erecti*. Leur rattachement fin au niveau de la nomenclature du cahier d'habitats pose problème, mais il semble que selon le « guide habitats Alpes-Ain » (à paraître) ces habitats peuvent être rattachés aux pelouses calcicoles xérophiles continentales des corniches arides du Jura (6210-34), même si le site est loin du Jura. Les relevés concernant ce faciès sont localisés dans la partie Est du site.
- Deux autres relevés sont rattachés au *Xerobromion* et selon le « guide habitats Alpes-Ain » (à paraître) ces habitats puissent être rattachés aux pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône (6210-30). Leur cortège est intermédiaire entre le précédant habitat et les *Mesobromion*.

La délimitation précise de ces différents faciès est délicate et leur transition est souvent graduelle.

#### **Exigences écologiques :**

En fonction des faciès, sur stations mésophiles, mésoxérophiles à xérophiles sur sols plus ou moins développés à très superficiels. Hormis pour les stations lithiques (corniches, crêtes, affleurements rocheux) et en crête, ces habitats sont dépendants du pâturage.

**Cortège végétal associé :** *Bromopsis erecta*, *Galium verum*, *Plantago media*, *Brachypodium rupestre*, *Sesleria caerulea*, *Carex sempervirens*, *Anthyllis montana*, *Thymus praecox*

#### **Rattachement phytosociologique :**

- Alliance du *Mesobromion erecti* (Br.-Bl. & Moor 1938) Oberdorfer 1957 nom. cons. propos.) ;
- Alliance du *Mesobromion erecti* (Br.-Bl. & Moor 1938) Oberdorfer 1957 nom. cons. propos.) - sous-alliance du *Sesleria caeruleae-Mesobromenion erecti* Oberd. 1957 ;
- Alliance du *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor 1938) Moravec in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967 – sous-alliance du *Sesleria caeruleae-Xerobromenion erecti* Oberd. 1957 ;
- Alliance du *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor 1938) Moravec in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967 – sous-alliance du *Xerobromenion erecti* Braun-Blanq. et Moor 1938

#### **Code Prodrome :**

- 26.0.2.0.3 ; 26.0.2.0.3.5 ; 26.0.2.0.4.2 ; 26.0.2.0.4.1

**Menace(s) :** Localement risque de surpâturage

**État de conservation :** Globalement bon état de conservation sur le site

**Typicité :** Forte à moyenne

**Enjeu local de conservation :** Modéré

**Localisation :** Flancs de montagne et crête au-dessus de la forêt dans la partie sud et est du site

#### **Numéros des relevés :**

- Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (6210) : 10, 28, 30, 33, 35, 40, 51, 52 ;
- Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est (6210-11) : 36, 37, 38, 39, 46, 47, 48, 49 ;
- Pelouses calcicoles xérophiles continentales des corniches arides du Jura (6210-34) : 27, 29, 31, 32, 43 ;

- Pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône (6210-30) : 2, 21

#### Surfaces :

- Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (6210) : 127 ha
- Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est (6210-11) : 58,3 ha ;
- Pelouses calcicoles xérophiles continentales des corniches arides du Jura (6210-34) : 4,93 ha ;
- Pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône (6210-30) : 0,1 ha

**Connectivité avec habitats similaire hors site Natura 2000 :** Ce type d'habitat est bien représenté dans les montagnes du Diois, les lignes de crêtes, les lisières forestières et les lisières intra forestières garantissant une bonne connectivité de ces habitats au niveau local.

**Facteurs d'influence et gestion conservatoire :** Hormis sur les stations primaires (sols lithiques, situation de crête et de corniches), ces formations dépendent du pâturage pour leur maintien. La pression pastorale doit être adaptée afin d'éviter d'un côté le risque de sous-pâturage, pouvant entraîner une fermeture successive de l'habitat, et d'autre côté le risque de surpâturage. En l'état actuel, aussi bien les traces de surpâturage que les traces de fermeture sont très limitées et ponctuelles sur le site. La gestion pastorale actuelle des pelouses du site semble donc être satisfaisante. Il est donc préconisé de pérenniser la gestion pastorale actuelle.

**Evaluation globale de l'état de conservation : Bon**



### Landes alpines et subalpines

Code EUNIS	F2.27	Code EUR28	4060 (4060-2)
Code CORINE biotopes	31.47	Autre(s) statut (s)	-
		LR – Rhône-Alpes	DD



X. FORTUNY, 27/06/2018, Valdrôme (26)

**Intitulé cahier d'habitats :** Landes alpines et subalpines (Landes installées sur substrats calcaires)

**Description et répartition dans la zone d'étude :** Ce type d'habitat occupe une très faible surface au niveau de la crête dans la partie ouest du site. Il est caractérisé par un recouvrement important de chamaephytes frutescents et petits arbustes comme *Arctostaphylos uva-ursi*, *Cotoneaster integerrimus* et *Rosa spinosissima*. On notera également une bonne représentativité d'éléments des pelouses attenantes notamment *Bromopsis erecta* et *Sesleria caerulea*. En effet, sur le site ce type d'habitat se trouve quelque peu en situation abyssale, atypique.

**Exigences écologiques :** Sur substrats calcaires à climat rigoureux (étages subalpins et alpins). Sur le site de Valdrôme les stations en situation de crête ventée exposées à l'ubac créent des conditions microclimatiques ponctuellement favorables au développement de cet habitat.

**Cortège végétal associé :** *Arctostaphylos uva-ursi*, *Cotoneaster integerrimus* et *Rosa spinosissima*

**Rattachement phytosociologique :** Alliance du *Ericion carnea* Rübel ex Grabherr, Greimler & Mucina in Grabherr & Mucina 1993

**Code Prodrome :** 39.0.1.0.5

**Menace(s) :** Aucune en l'état actuel, à long terme éventuellement risque d'envahissement par des ligneux

**État de conservation :** Globalement bon état de conservation sur le site

**Typicité :** Moyenne (en limite abyssale de sa répartition altitudinale)

**Enjeu local de conservation :** Modéré

**Localisation :** Crête de la partie ouest du site.

**Numéros des relevés :** 42

**Surface :** env. 0,1 ha

**Connectivité avec habitats similaire hors site Natura 2000 :** Ce type d'habitat est présent sur d'autres crêtes et stations sommitales des montagnes du Haut-Diois.

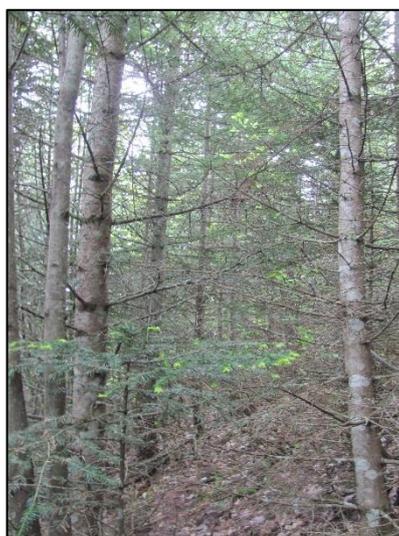
**Facteurs d'influence et gestion conservatoire :** Ce type d'habitat est généralement assez stable. Néanmoins en situation abyssale il peut être soumis à un risque de colonisation par des ligneux. D'autres menaces potentielles sont liées à des risques de surpâturage/piétinement. En l'état actuel ceci n'a pas été observé sur le site.

**Evaluation globale de l'état de conservation :** Bon



### Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (faciés dominés par *Abies alba*)

Code EUNIS	G3.112	Code EUR28	9130 (9130-9)
Code CORINE biotopes	42.112	Autre(s) statut (s)	-
		LR – Rhône-Alpes	LC



X. FORTUNY, 23/05/2018, Valdrôme (26)

**Intitulé cahier d'habitats :** Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (Hêtraies, hêtraies-sapinières calciclinales à Orge d'Europe)

**Description et répartition dans la zone d'étude :** Ce type d'habitat est présent en situation d'ubac sur des stations relativement fraîches et basiphiles. La strate arborée et la strate arbustive sont dominées par *Abies alba*. Malgré l'absence ou faible représentativité de *Fagus sylvatica* cet habitat se rattache néanmoins à l'alliance du *Fagion sylvaticae*. La strate herbacée est assez faiblement développée (entre 5 à 30 % de recouvrement). Les espèces caractéristiques sont principalement *Luzula sylvatica*, *Polygonatum verticillatum* et *Mercurialis perennis*.

**Exigences écologiques :** Dépend des stations avec des sols suffisamment développés sur substrats neutres et calcaires, assez frais avec une exposition préférentielle en ubac ou vers l'ouest.

**Cortège végétal associé :** *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Soorbus aucuparia*, *Luzula sylvatica*, *Polygonatum verticillatum*, *Mercurialis perennis*

**Rattachement phytosociologique :** Alliance du *Fagion sylvaticae* Luquet 1926 ; Sous-alliance des *Eu-Fagenion sylvaticae* Oberd. 1957

**Code Prodrome :** 57.0.3.3.1.3

**Menace(s) :** Localement surexploitation

**État de conservation :** Globalement bon état de conservation sur le site

**Typicité :** Moyenne (*Abies alba* dominant au détriment de *Fagus sylvatica*)

**Enjeu local de conservation :** Modéré

**Localisation :** Peuplements présents sur une grande partie ouest du site

**Numéros des relevés :** 3, 4, 7, 41

**Surface :** env. 46,9 ha

**Connectivité avec habitats similaire hors site Natura 2000 :** Appartient à un continuum écologique forestier mixte montagnard

**Facteurs d'influence et gestion conservatoire :** Ces peuplements, avec les autres Hêtraies, présentent le stade mûre dominant de l'étage montagnard sur calcaire à sols bien développés dans le Diois.

Les principales menaces pour ces peuplements sont liées à l'exploitation sylvicole inadaptée. Ce type d'habitat se maintient sans intervention/gestion conservatoire. Si une exploitation sylvicole de ces peuplements est envisagée, elle doit se faire sous forme de futaie jardinée irrégulière en maintenant les essences secondaires et en garantissant une régénération suffisante en termes de qualité et de quantité.

**Evaluation globale de l'état de conservation :** Bon



## Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*\*

Code EUNIS	G1.A43	Code EUR28	9180*
Code CORINE biotopes	41.43	Autre(s) statut (s) LR – Rhône-Alpes	- VU



X. FORTUNY, 23/05/2018, Valdrôme (26)

**Intitulé cahier d'habitats :** Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*\*

**Description et répartition dans la zone d'étude :** Ce type d'habitat est présent dans la combe centrale du site Natura 2000. La strate arborée et la strate arbustive sont dominées par *Acer platanoides* accompagné de *Fagus sylvatica*. Dans la strate arbustive, c'est la régénération de *Fagus sylvatica* et d'*Abies alba* qui domine.

Le recouvrement de la strate herbacée est assez bien développé. Elle est principalement composée d'espèces mésophiles voire nitrophiles comme *Anemone ranunculoides*, qui domine, accompagnée de *Corydalis solida*, d'*Urtica dioica*, d'*Aconitum lycoctonum* et de *Brachypodium sylvaticum*.

**Exigences écologiques :** Sols constitués d'un mélange d'éléments fins et d'éléments grossiers, souvent développés sur des éboulis en situation de microclimats assez humides et frais.

**Cortège végétal associé :** *Acer platanoides*, *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Anemone ranunculoides*, *Corydalis solida*

**Rattachement phytosociologique :** Alliance des *Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani* Klika

**Code Prodrome :** 57.0.3.3.2

**Menace(s) :** Localement risque de surexploitation

**État de conservation :** Globalement bon état de conservation sur le site

**Typicité :** Moyenne

**Enjeu local de conservation :** Fort

**Localisation :** Peuplement présent dans la combe centrale du site

**Numéros des relevés :** 20

**Surface :** env. 12,9 ha

**Connectivité avec habitats similaire hors site Natura 2000 :** Appartient à un continuum écologique forestier mixte montagnard.

**Facteurs d'influence et gestion conservatoire :** Ce peuplement, sur la station considérée, présente le stade mûre d'évolution forestière.

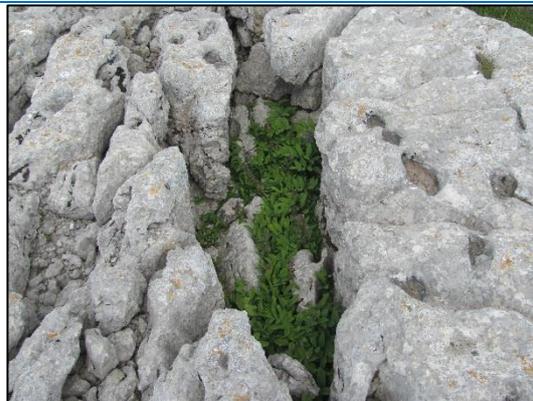
Les principales menaces pour ces peuplements sont liées à un risque d'exploitation sylvicole inadaptée. Toutefois, les contraintes techniques liées à la pente devront relativiser l'intérêt économique d'une éventuelle exploitation de ce peuplement et par conséquent le risque de dégradation. Ce type d'habitat se maintient sans intervention/gestion conservatoire.

**Evaluation globale de l'état de conservation :** Bon



## Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin

Code EUNIS	H2.4 ; H3.5	Code EUR28	8120-5
Code CORINE biotopes	61.2 ; 62.3	Autre(s) statut (s)	-
		LR – Rhône-Alpes	-



Lapiaz

X. FORTUNY, 26/06/2018, Valdrôme (26)

### **Intitulé cahier d'habitats :**

Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura

### **Description et répartition dans la zone d'étude :**

Sur le site, ce type d'habitat est constitué d'éboulis et pierriers plus ou moins grossiers et surtout des lapiaz. La végétation y est très faiblement développée et se concentre principalement entre les blocs (éboulis) ou dans les crevasses et microcuvettes des Lapiaz. Elle est constituée de fougères comme *Dryopteris villarii* et *Asplenium ruta-muraria*, des crassulacées, notamment *Sedum dasyphyllum*, mais également des éléments des pelouses attenantes en faible densité/recouvrement. Des espèces plus nitrophiles comme *Urtica dioica* peuvent profiter de l'accumulation ponctuelle de matière organique dans les crevasses des lapiaz ou entre les blocs d'éboulis.

**Exigences écologiques :** Milieux rocheux calcaires (éboulis, lapiaz) en étage montagnard à subalpin à microclimat frais et humide avec enneigement régulier

**Cortège végétal associé :** *Dryopteris villarii*, *Asplenium ruta-muraria*, *Sedum dasyphyllum*

### **Rattachement phytosociologique :**

- Alliance du *Dryopteridion submontanae* Rivas Mart., T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi et Penas 1984

### **Code Prodrome :**

- 71.0.7.0.2

**Menace(s) :** Aucune réelle menace

**État de conservation :** Excellent état de conservation sur le site.

**Typicité :** Moyenne à forte

**Enjeu local de conservation :** Faible

**Localisation :** Habitats relativement disséminés sur les parties hautes du site

**Numéros des relevés :** 34

**Surface :** env. 0,7 ha

**Connectivité avec habitats similaire hors site Natura 2000 :** Type d'habitat assez bien représenté dans les montagnes du Haut-Diois

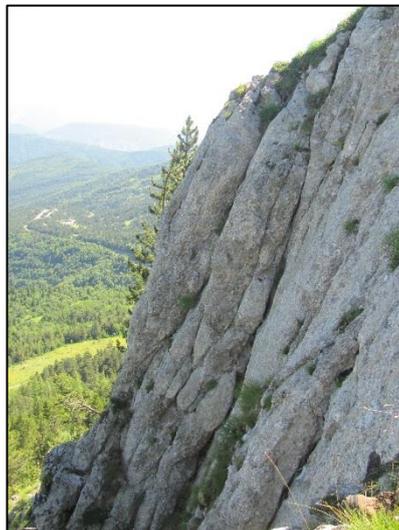
**Facteurs d'influence et gestion conservatoire :** Habitat primaire lié aux conditions édaphiques et mésoclimatiques des milieux rocheux

**Evaluation globale de l'état de conservation :** Bon

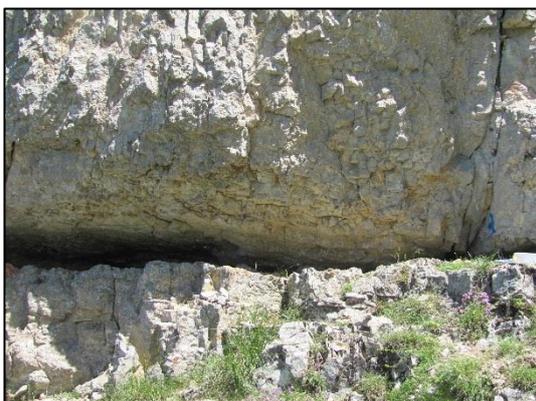


## Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Code EUNIS	H3.251 ; H3.251 x E1.11 x -	Code EUR28	8210-12 ; 8210 x 6110* x -
Code CORINE biotopes	62.151 ; 62.151 x 34.11 x 87.1	Autre(s) statut (s)	-
		LR – Rhône-Alpes	-



Falaises calcaires subalpines à alpines des Alpes  
X. FORTUNY, 27/06/2018, Valdrôme (26)



Falaises calcaires subalpines à alpines des Alpes x Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Sedion albi*\*  
X. FORTUNY, 27/06/2018, Valdrôme (26)

### Intitulé cahier d'habitats :

- Falaises calcaires subalpines à alpines des Alpes
- Falaises calcaires subalpines à alpines des Alpes X Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Sedion albi*\*

### Description et répartition dans la zone d'étude :

- Habitat rocheux des falaises caractérisé par un très faible recouvrement total (5%). Le cortège chasmophytique est caractérisé par des *Saxifraga delphinensis* et *S. paniculata* ainsi que par *Bupleurum petraeum* et *Kernera saxatilis*.
- Localement, au niveau de vires notamment, cet habitat peut inclure des éléments des pelouses pionnières sur débris rocheux et des éléments d'habitats rudéraux liés au piétinement (repositoires des chamois).

**Exigences écologiques :** Milieux rocheux montagnards et subalpins

**Cortège végétal associé :** *Bupleurum petraeum*, *Kernera saxatilis*, *Silene saxifraga*, *Saxifraga delphinensis*, *Saxifraga paniculata*

### Rattachement phytosociologique :

- Alliance du *Potentillion caulescentis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926 – sous-alliance du *Potentillenion caulescentis* Theurillat in Theurillat, Aeschmann, P.Küpfer et Spichiger 1995 - Groupement à *Saxifraga delphinensis* et *Helictotrion setacea* ;
- Alliance du *Potentillion caulescentis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926 X *Alyso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1961 X *Sisymbrium officinalis* Tüxen, W.Lohmeyer et Preisung ex von Rochow 1951

### Code Prodrome :

- 8.0.3.0.3
- 8.0.3.0.3 X 65.0.2.0.1 X 66.0.2.0.1

**Menace(s) :** Aucune réelle menace

**État de conservation :** Excellent état de conservation sur le site

---

**Typicité :** Forte

**Enjeu local de conservation :** Faible

**Localisation :** Falaises et milieux rocheux du site

**Numéros des relevés :**

- 44, 45 ;

- 50

**Surface :** env. 2,2 ha

**Connectivité avec habitats similaire hors site Natura 2000 :** Type d'habitat assez bien représenté dans les montagnes du Diois, les lignes de crêtes rocheuses et falaises forestières garantissant une bonne connectivité de ces habitats au niveau local

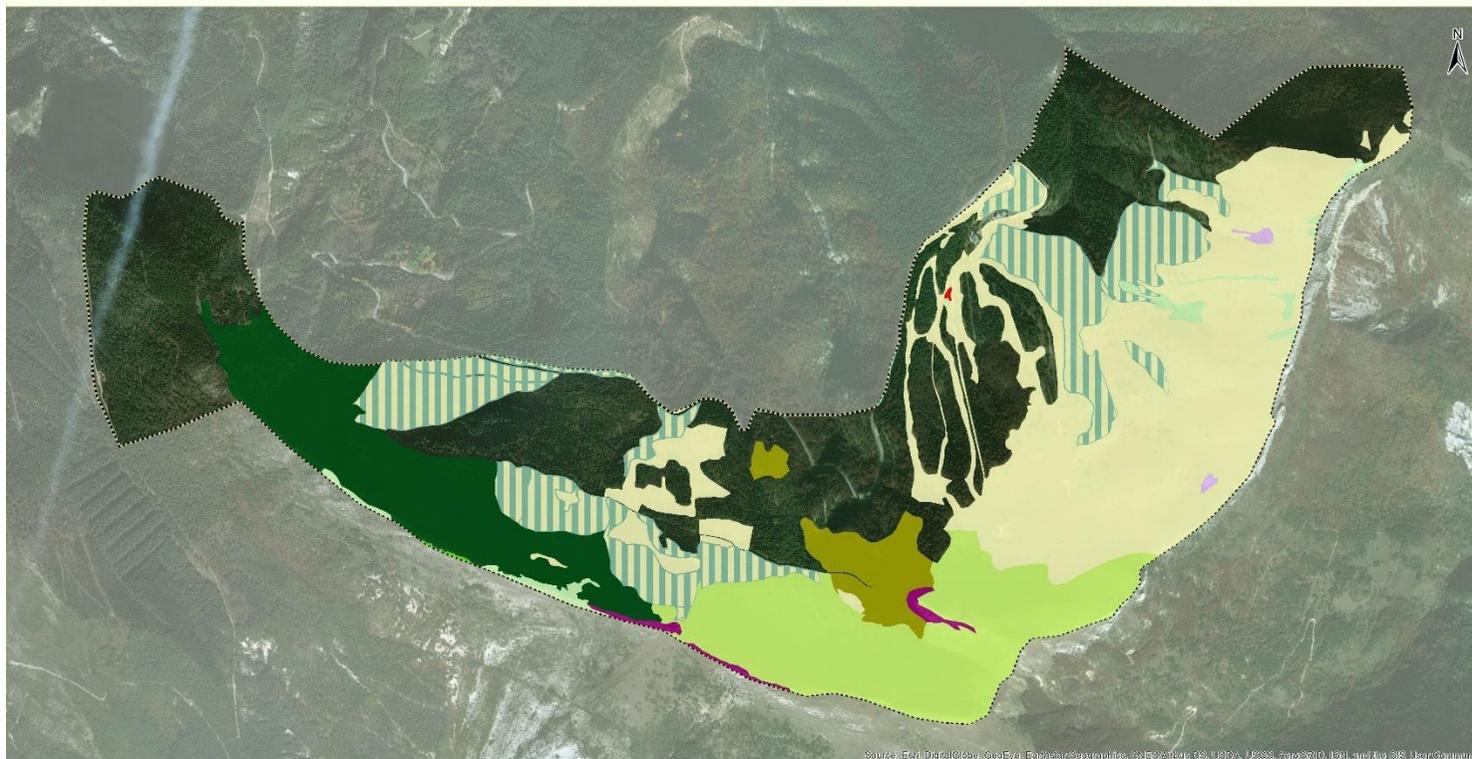
**Facteurs d'influence et gestion conservatoire :** Habitat primaire lié aux conditions édaphiques et mésoclimatiques des milieux rocheux

---

**Evaluation globale de l'état de conservation :** Bon

---

## HABITATS NATURELS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE



Zone d'étude

Habitats ou mosaïque d'habitats comprenant au moins un habitat d'intérêt communautaire

- 4060 : Landes alpines et subalpines
- 6210 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
- x 6210 : - x Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
- 6210 - 11 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est)

- 6210-30 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône)
- 6210-34 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Pelouses xérophiles calcicoles continentales des corniches arides du Jura)
- 8210 : Pentcs rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique
- 8120-5 : Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura
- 9130 (9130-9) : Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum
- 9180\* : Forêts de pentcs, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion\*

\* Habitat prioritaire

Sources : Communauté de Communes du Val de Drôme / S. FLEURY - J. BIGOTTE - ECO-MED 2018  
 Fond : World Map Imagery ©ESRI, TOP24 ©IGN  
 Réalisation : ECO-MED (S. ROICHI) - 02/03/2019  
 Réf. étude ECO-MED : Habitats naturels d'intérêt communautaire

0 150 300 450 Mètres

Carte 4 : Habitats d'intérêt communautaire (DH1)

### 3.2. Récapitulatif de l'ensemble des habitats naturels

Les tableaux suivants récapitulent l'ensemble des habitats naturels cartographiés sur le site séparément ou en mosaïque.

**Tableau 1 : Habitats naturels présents sur le site – habitats simples**

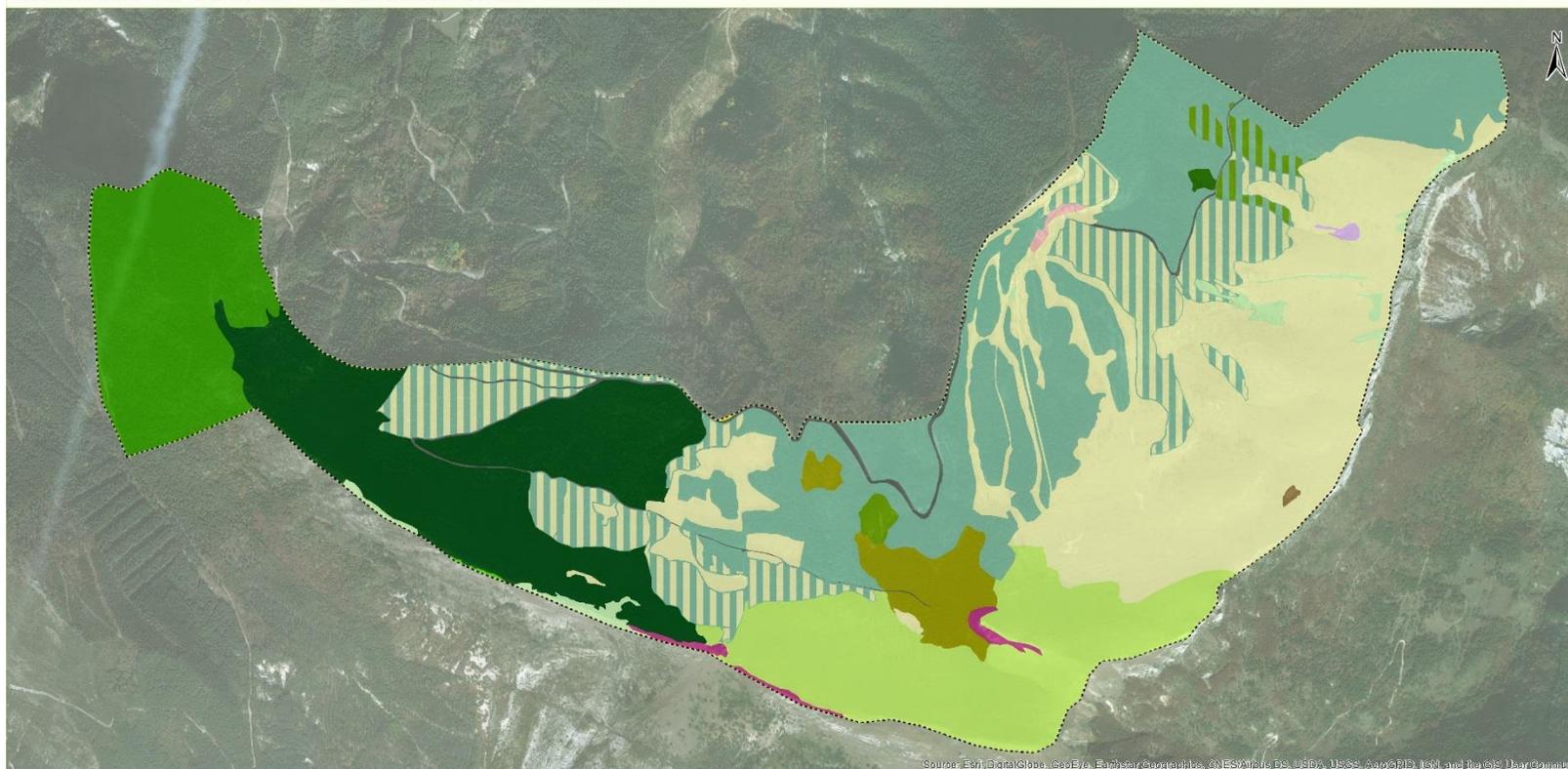
Habitat naturel (nomenclature EUNIS)	Surface en ha	Etat de conservation	Typicité	Code EUNIS	Code CORINE	EUR 28	Habitat d'intérêt communautaires (nomenclature EUR 28)	Enjeu local de conservation
<b>Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques</b>	126,86	Favorable	Forte à moyenne	E1.26	34.32	6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> ). Non considéré comme d'intérêt prioritaire localement vu l'absence de site d'orchidées remarquable.	Modéré
<b>Pelouses médio-européennes semi-sèches à Sesleria</b>	58,30	Favorable	Forte à moyenne	E1.265	34.325	6210 - 11	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est)	Modéré
<b>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</b>	4,94	Favorable	Forte à moyenne	E1.272	34.332	6210-34	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Pelouses xérophiles calcicoles continentales des corniches arides du Jura)	Modéré
<b>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</b>	0,08	Favorable	Forte à moyenne	E1.272	34.332	6210-30	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône)	Modéré
<b>Landes alpidiques à <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> et <i>Arctostaphylos alpinus</i> (p.p.)</b>	0,14	Favorable	Moyenne	F2.27	31.47	4060	Landes alpines et subalpines	Modéré
<b>Hêtraies médio-européennes méridionales</b>	108,08	Favorable	Forte à moyenne	G1.67	41.17	-	-	Modéré
<b>Forêts de pente mixtes périalpines à <i>Fraxinus</i> et <i>Acer pseudoplatanus</i></b>	12,93	Favorable	Moyenne	G1.A43	41.43	9180*	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du <i>Tilio-Acerion</i> *	Fort
<b>Sapinières neutrophiles hercynio-alpines</b>	46,93	Favorable	Moyenne	G3.112	42.112	9130 (9130-9)	Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	Modéré

Habitat naturel (nomenclature EUNIS)	Surface en ha	Etat de conservation	Typicité	Code EUNIS	Code CORINE	EUR 28	Habitat d'intérêt communautaires (nomenclature EUR 28)	Enjeu local de conservation
Sapinières neutrophiles hercynio-alpines	23,06	Favorable	Forte à moyenne	G3.112	42.112	-	-	Modéré
Pinèdes à Pinus sylvestris supraméditerranéennes	45,90	Favorable	Forte à moyenne	G3.49	42.59	-	-	Faible
Prébois mixtes	1,53	Favorable	-	G5.62	31.8F	-	-	Très faible
Éboulis calcaires et ultrabasiques des zones montagneuses tempérées	0,48	Favorable	Forte à moyenne	H2.4	61.2	8120-5	Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura	Faible
Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines	2,18	Favorable	Forte à moyenne	H3.251	62.151	8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	Faible
Pavements rocheux quasi nus, y compris pavements calcaires	0,25	Favorable	Forte à moyenne	H3.5	62.3	8120-5	Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura	Faible
Construction à faible densité	0,70	-	-	J2	-	-	-	Nul
Réseaux routier	4,72	-	-	J4.2	-	-	-	Nul

**Tableau 2 : Habitats naturels présents sur le site – mosaïques d’habitats**

Habitat naturel (nomenclature EUNIS)	Surface en ha	Etat de conservation	Typicité	Code EUNIS	Code CORINE	EUR 28	Habitat d’intérêt communautaires (nomenclature EUR 28)	Enjeu local de conservation
<b>Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques x Prébois caducifoliés</b>	0,03	Favorable	Forte à moyenne	E1.26 x G5.61	34.32 x 31.8D	6210 x -	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) x -	Modéré
<b>Hêtraies médio-européennes méridionales x Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques x Plantations de conifères</b>	59,04	Favorable	Faible (présence de réboisements de Pins noirs) à moyenne	G1.67 x E1.26 x G3.F	41.17 x 34.32 x 83.31	- x 6210	- x Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) x -	Modéré
<b>Hêtraies médio-européennes méridionales x Steppes méditerranéo-montagnardes x Prébois de conifères</b>	5,98	Favorable	Forte à moyenne	G1.67 x E1.51 x G5.63	41.17 x 34.71 x 31.8G	-	-	Modéré
<b>Pinèdes à <i>Pinus sylvestris</i> supraméditerranéennes x Steppes méditerranéo-montagnardes</b>	0,55	Favorable	Forte à moyenne	G3.49 x E1.51	42.59 x 34.71	-	-	Faible

## HABITATS NATURELS - CLASSIFICATION EUNIS



Source: Earth Data Globe, GeoEye, Earthstar/GeoGraphics, IGN, IGN, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

### Code EUNIS - Intitulé

- |  |  |
|--|--|
| E1.26 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques  | G3.112 - Sapinières neutrophiles hercynio-alpines  |
| E1.26 x G5.61 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques x Prébois caducifoliés                                       | G3.49 - Pinèdes à Pinus sylvestris supraméditerranéennes   |
| E1.265 - Pelouses médio-européennes semi-sèches à Sesleria   | G3.49 x E1.51 - Pinèdes à Pinus sylvestris supraméditerranéennes x Steppes méditerranéo-montagnardes |
| E1.272 - Pelouses médio-européennes du Xerobromion   | G5.62 - Prébois mixtes   |
| F2.27 - Landes alpidiques à Arctostaphylos uva-ursi et Arctostaphylos alpinus (p.p.)                                       | H2.4 - Eboulis calcaires et ultrabasiqes des zones montagneuses tempérées                            |
| G1.67 - Hêtraies médio-européennes méridionales  | H3.251 - Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines                                      |
| G1.67 x E1.26 - Hêtraies médio-européennes méridionales x Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques                    | H3.5 - Pavements rocheux quasi nus, y compris pavements calcaires                                    |
| G1.67 x E1.51 x G5.63 - Hêtraies médio-européennes méridionales x Steppes méditerranéo-montagnardes x Prébois de conifères | J2 - Construction à faible densité   |
| G1.A43 - Forêts de pente mixtes périalpines à Fraxinus et Acer pseudoplatanus  | J4.2 - Réseau routier  |
|  | Zone d'étude   |

Sources : Communauté de Communes du Val de Drôme / S. FLEURY - I. BIGOTTE - ECO-MED 2018  
 Fond : World Map Imagery © ESRI, TOP25 © IGN  
 Réalisation : ECO-MED (S. ROCCHI) - 26/02/2019  
 Réf. étude ECO-MED : Habitats naturels - Classification EUNIS

0 150 300 450 Mètres

Carte 5 : Habitats naturels – classification EUNIS

### 3.3. Evolution de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire

Habitat (nomenclature EUR28)	Code EUR 28	Code EUNIS	Etat des habitats selon la cartographie de 1998 et selon le FSD en cours						Evaluation de l'état des habitats en 2018						Bilan et conséquences des évolutions des habitats
			Superficie occupée en 1998 en ha	% cov.de cet habitat dans la ZSC selon FSD en cours	Représentativité sur le FSD en cours	Superficie relative sur le FSD en cours	Degré de conservation sur le FSD en cours	Evaluation globale sur le FSD en cours	Superficie occupée en 2018 en ha	% cov.de cet habitat dans la ZSC en 2018	Evaluation de la représentativité en 2018	Evaluation de la superficie relative en 2018	Evaluation du degré de conservation en 2018	Evaluation globale en 2018	
Landes alpines et subalpines	4060	F2.27	-	-	-	-	-	-	0,14	0,03	C	C	B	B	Habitat non identifié en 1998
Formations stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses ( <i>Berberidion</i> p.p.)	5110	F3.12	9,5	2	B	C	B	B	0	0	-	-	-	-	Type d'habitat absent du site. Les formations avec Buis présentes sur ce site ne correspondent pas à l'habitat 5110, mais ont été majoritairement rattachées aux mosaïques des hêtraies médio-européennes méridionales x Steppes méditerranéo-montagnardes x Prébois de conifères
Pelouses calcaires alpines et subalpines	6170	E4.43	51	10	B	C	B	B	0	0	-	-	-	-	Type d'habitat absent du site. Les pelouses décrites en 1998 comme « pelouses calcaires alpines et subalpines » ont été rattachées aux « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès

Habitat (nomenclature EUR28)	Code EUR 28	Code EUNIS	Etat des habitats selon la cartographie de 1998 et selon le FSD en cours						Evaluation de l'état des habitats en 2018					Bilan et conséquences des évolutions des habitats	
			Superficie occupée en 1998 en ha	% couv.de cet habitat dans la ZSC selon FSD en cours	Représentativité sur le FSD en cours	Superficie relative sur le FSD en cours	Degré de conservation sur le FSD en cours	Evaluation globale sur le FSD en cours	Superficie occupée en 2018 en ha	% couv.de cet habitat dans la ZSC en 2018	Evaluation de la représentativité en 2018	Evaluation de la superficie relative en 2018	Evaluation du degré de conservation en 2018		Evaluation globale en 2018
															d'emboisement sur calcaires des <i>Festuco-Brometalia</i> » (6210 – 11, Pelouses médio-européennes semi-sèches à <i>Sesleria</i> )
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	6210 (6210 ; 6210 – 11 ; 6210-34 ; 6210-30)	E1.26 ; E1.265 ; E1.272	85	17	B	C	B	B	190,2	38	A	C	A	B	L'augmentation de superficie de cet habitat est principalement à attribuer au rattachement d'autres pelouses identifiées en 1998 comme « Pelouses calcaires alpines et subalpines » et « Pelouse alpine rocailleuse et calcicole de crête à <i>Festuca laevigata</i> » dans le cadre de la présente mission
Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura	8120-5	H2.4	-	-	-	-	-	-	0,48	0,1	C	C	A	B	Les éboulis et lapiaz du site ont été rattachés à ce type d'habitat et regroupent les habitats identifiés en 1998 comme « Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles » et « Pavements calcaires »

Habitat (nomenclature EUR28)	Code EUR 28	Code EUNIS	Etat des habitats selon la cartographie de 1998 et selon le FSD en cours						Evaluation de l'état des habitats en 2018						Bilan et conséquences des évolutions des habitats
			Superficie occupée en 1998 en ha	% couv. de cet habitat dans la ZSC selon FSD en cours	Représentativité sur le FSD en cours	Superficie relative sur le FSD en cours	Degré de conservation sur le FSD en cours	Evaluation globale sur le FSD en cours	Superficie occupée en 2018 en ha	% couv. de cet habitat dans la ZSC en 2018	Evaluation de la représentativité en 2018	Evaluation de la superficie relative en 2018	Evaluation du degré de conservation en 2018	Evaluation globale en 2018	
Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	8130	H2.5	2,9	5	B	C	A	C	0	0	-	-	-	-	Ce type d'habitat est absent du site. Les éboulis présents sur le site ont été rattachés aux « Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura » (8120-5)
Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	8210	H3.251	1,5	8	B	C	A	B	2,2	0,4	C	C	A	B	Augmentation de surface (liée aux reprecisions cartographiques)
Pavements calcaires	8240	-	0,6	0,04	A	C	B	B	0	0	-	-	-	-	Les lapiaz du site ont été rattachés aux « Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura » (8120-5)
Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130	G3.112	30,6	9	B	C	B	B	46,9	9	B	C	B	B	Augmentation de surface (liées aux reprecisions cartographiques)
Hêtraies calcicoles médio-européennes du <i>Cephalanthero-Fagion</i>	9150	G1.66	36,3	7	B	C	B	B	0	0	-	-	-	-	Habitat absent du site. Les hêtraies identifiées comme ce type d'habitat en 1998 ont finalement été rattachées aux « hêtraies

Habitat (nomenclature EUR28)	Code EUR 28	Code EUNIS	Etat des habitats selon la cartographie de 1998 et selon le FSD en cours						Evaluation de l'état des habitats en 2018						Bilan et conséquences des évolutions des habitats
			Superficie occupée en 1998 en ha	% couv. de cet habitat dans la ZSC selon FSD en cours	Représentativité sur le FSD en cours	Superficie relative sur le FSD en cours	Degré de conservation sur le FSD en cours	Evaluation globale sur le FSD en cours	Superficie occupée en 2018 en ha	% couv. de cet habitat dans la ZSC en 2018	Evaluation de la représentativité en 2018	Evaluation de la superficie relative en 2018	Evaluation du degré de conservation en 2018	Evaluation globale en 2018	
															médio-européennes méridionales » du <i>Geranio-Fagenion</i> , non communautaires.
Forêts de pentes, éboulis ou ravins du <i>Tilio-Acerion</i>	9180	G1.A43	1,1	0,04	A	C	B	B	12,9	2,6	C	C	B	B	Augmentation de surface (liées aux reprecisions cartographiques)

La mission de 2018 a confirmé l'identification de 4 types d'habitats d'intérêt communautaire tels que documentés par le FSD. Deux types d'habitats d'intérêt communautaire, les « Pavements calcaires » et les « Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles », du FSD ont été rattachés à un seul autre type d'habitat d'intérêt communautaire, les « Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura ». De même, à l'issue des analyses phytosociologiques, les « Pelouses calcaires alpines et subalpines » du FSD ont été rattachées aux « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires ». Pour deux habitats d'intérêt communautaire, documentés par le FSD, les « Hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion* » et « Formations stables xérothermophiles à *Buxus sempervirens* des pentes rocheuses », la présence n'a pas été confirmée sur le site. En effet les formations cartographiées comme telles en 1998 se rattachent finalement phytosociologiquement à des habitats non-communautaires. Enfin, un habitat d'intérêt communautaire qui n'est pas documenté par le FSD ni par la cartographie de 1998, les « Landes alpines et subalpines » a été mis en évidence en 2018.

Globalement l'ensemble des habitats d'intérêt communautaires du site sont dans un bon état de conservation.

Concernant les différents faciès de « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) », la gestion pastorale actuelle semble tout à fait adéquate pour maintenir ces habitats dans un bon état de conservation.

Concernant les habitats forestiers d'intérêt communautaire (Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion* ; Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* – faciès à Sapins), ces habitats ne nécessitent généralement pas d'intervention directe de gestion conservatoire pour se maintenir. Ainsi dans le meilleur cas de figure, il est préconisé de conserver ces habitats en les laissant évoluer librement. En revanche, si une exploitation sylvicole de ces peuplements est envisagée, elle doit se faire sous forme de futaie jardinée irrégulière en maintenant, notamment dans les sapinières, les essences secondaires et en garantissant une régénération suffisante en termes de qualité et de quantité.

Les autres types d'habitats d'intérêt communautaire (Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique, Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura, Landes alpines et subalpines) présents sur le site ne nécessitent pas d'intervention spécifique de gestion conservatoire en l'état actuel.

### 3.4. Flore

Un total de 241 taxons a été relevé lors des prospections en 2019. Parmi ces espèces, 4 présentent un fort enjeu local de conservation, 3 un enjeu local de conservation modéré et 1 un faible enjeu. Parmi les espèces observées y figurent 3 protégées au niveau national et 2 espèces protégées au niveau régional. Une espèce, le Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*) est d'intérêt communautaire, étant inscrit en l'annexe 2 de la Directive habitats.

**Tableau 3 : Espèces floristiques à enjeu local de conservation**

Photo	Espèce	Interactions habitats/ espèces	Statut de protection et autre statut patrimonial	Livre rouge	Liste rouge Rhône-Alpes	Enjeu local de conservation
	<b>Androsace de Chaix</b> ( <i>Androsace chaixii</i> )	Milieus forestiers montagnards et supraméditerranéens	PR	-	NT	Fort
	<b>Myosotis à petites fleurs</b> ( <i>Myosotis minutiflora</i> )	Balmes, pieds de falaises, abris sous roche	-	LR1	NT	Fort
	<b>Pivoine officinale</b> ( <i>Paeonia officinalis</i> )	Milieus rocailleux, boisements clairs, landes	PN	-	NT	Fort

Photo	Espèce	Interactions habitats/ espèces	Statut de protection et autre statut patrimonial	Livre rouge	Liste rouge Rhône-Alpes	Enjeu local de conservation
	<b>Trochiscanthe nodiflore</b> ( <i>Trochiscanthes nodiflora</i> )	Hêtraies	PR	-	VU	Fort
	<b>Anémone de Haller</b> ( <i>Anemone halleri</i> )	Pelouses et landes montagnardes	PN	-	NT	Modéré
	<b>Sabot de Vénus</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	Lisières, forêts claires, pelouses mésophiles	PN, DH2	LRN 2a	LC	Modéré
	<b>Saxifrage creusée de sillons du Dauphiné</b> ( <i>Saxifraga delphinensis</i> )	Milieus rocheux	-	LR1	LC	Modéré
-	<b>Renoncule à feuilles de graminée</b> ( <i>Ranunculus gramineus</i> )	Pelouses sèches	-	-	LC	Faible

Légende des abréviations : cf. annexe 1

### 3.4.1. Bilan cartographique des enjeux floristiques relevés



Carte 6 : Enjeux floristiques – des relevés ECO-MED

## 4. BILAN

---

Au sein du site Natura 2000 FR8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena », 6 types d'habitats d'intérêt communautaire dont un habitat d'intérêt communautaire prioritaire ont été avérés. Certains de ces habitats présentent différents faciès et/ou sont parfois regroupés en mosaïque avec d'autres types d'habitats d'intérêt communautaire ou non-communautaires.

Les habitats d'intérêt communautaires les mieux représentés sont les différents faciès des « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (6210), dont les « Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est » (6210-11), les « Pelouses calcicoles xérophiles continentales des corniches arides du Jura » (6210-34) et les « Pelouses calcicoles xérophiles continentales de l'Alsace, du Jura, des Préalpes et de la vallée du Rhône » (6210-30). L'ensemble de ces pelouses occupe environ 38 % de la superficie totale du site.

Le faciès dominé par *Abies alba* des « Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* » (9130) occupe environ 9 % de la superficie du site Natura 2000 et les « Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion* » (9180) environ 2,6 %.

Les habitats des « Pentés rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique » (8210) et des « Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura » (8120-5) occupent respectivement 0,4 ha et 0,1 de la superficie du site.

Enfin, les « Landes alpines et subalpines » (4060) occupent la plus faible superficie du site Natura 2000, soit environ 0,01 ha.

Globalement l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire est satisfaisant.

Une bonne partie des habitats d'intérêt communautaire du site présente soit un état de quasi-climax (milieux rocheux et landes de crête, voire certains types de pelouse sur des stations extrêmes) ou ne nécessitent pas réellement d'intervention humaine pour leur maintien (milieux forestiers) et leur développement. Ainsi il est préconisé de les laisser évoluer en dynamique naturelle. Si une valorisation sylvicole de certains habitats forestiers est envisagée celle-ci doit être réalisée de manière à conserver la structure et la composition du peuplement par une exploitation en futaie jardinée irrégulière, maintenant, notamment dans les sapinières, les essences secondaires et en garantissant une régénération suffisante en termes de qualité et de quantité.

Pour les différents faciès de pelouses d'intérêt communautaire, l'exploitation pastorale actuelle sera à poursuivre, telle qu'elle est pratiquée actuellement.

Enfin, l'étude a permis de compléter l'inventaire floristique du site Natura 2000. Ainsi un total de 241 taxons a été relevé en 2019. Parmi ces espèces, plusieurs sont protégées et présentent des enjeux locaux de conservation fort, modéré et faible. Une espèce d'intérêt communautaire, le Sabot de Venus, a été réconfirmée.

## Sigles

---

**APPB** : Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope  
**CBNMC** : Conservatoire Botanique National du Massif Central  
**CBNA** : Conservatoire Botanique National Alpin  
**CEN** : Conservatoire des Espaces Naturels  
**CNPN** : Conseil National de la Protection de la Nature  
**COFIL** : COmité de PIlotage Natura 2000  
**CREN** : Conservatoire Régional d'Espaces Naturels  
**CSRPN** : Conseil Scientifique Régional de la Protection de la Nature  
**DDT** : Direction Départementale des Territoires  
**DFCI** : Défense de la Forêt Contre les Incendies  
**DOCOB** : Document d'Objectifs  
**DREAL** : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
**FSD** : Formulaire Standard de Données  
**GPS** : Global Positioning System  
**IGN** : Institut Géographique National  
**INPN** : Inventaire National du Patrimoine Naturel  
**LPO** : Ligue pour la Protection des Oiseaux  
**MNHN** : Muséum National d'Histoire Naturelle  
**ONCFS** : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage  
**ONF** : Office National des Forêts  
**pSIC** : proposition de Site d'Importance Communautaire  
**SCAP** : Stratégie de Création d'Aires Protégées  
**SIC** : Site d'Importance Communautaire  
**SIG** : Système d'Information Géographique  
**SFO** : Société Française d'Orchidophilie  
**UICN** : Union Internationale pour la Conservation de la Nature  
**ZNIEFF** : Zone d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique  
**ZPS** : Zone de Protection Spéciale  
**ZSC** : Zone Spéciale de Conservation

## Bibliographie

---

- BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J. 2004. — Prodrôme des végétations de France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 180 p.
- BISSARDON M., GUIBAL L. & RAMEAU J.-C., 1997 – CORINE Biotopes - Version originale - Types d'habitats français ; Ecole nationale du génie rural et des eaux et forêts, Laboratoire de recherches en sciences forestières, Nancy (France), 339 p.
- BOCK B., 2003 – Base de données nomenclaturale de la flore de France, version 4.02 ; Tela Botanica, Montpellier (France) ; base de donnée FileMaker Pro.
- CLAIR M., GAUDILLAT V. & HERARD K., 2006 - Cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales appliqué aux sites terrestres du réseaux Natura 2000 – Guide méthodologique. MNHN & Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux. 66 p.
- COMMISSION EUROPEENNE, 2007 – Interpretation manual of european union habitats, version EUR27, 142 p.
- COSTE H., 1906 – Flore de la France. A. Blanchard. 3 vol.
- DANTON P. & BAFFRAY M. (dir. sc. Reduron J.-P.), 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Ed. Nathan, Paris / A.F.C.E.V., Mulhouse, 296 p.
- DUPONT P., 1990 – Atlas partiel de la flore de France, Collection patrimoines naturels, Vol.3, 442p.
- FOURNIER P., 1947 (rééd. 1990) – Les quatre flores de France. Ed. Lechevalier, Paris, 1104 p.
- GARRAUD L., 2003 – Flore de la Drôme, Atlas écologique et floristique, CBNA, 925p.
- JAUZEIN P., 1995 – Flore des champs cultivés. INRA édit., Paris, 898 p.
- KERGUELEN M., 1999 – Index synonymique de la flore de France. Site internet de l'INRA, à l'adresse : <http://www.dijon.inra.fr/malherbo/dfd/>
- Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'environnement, Office National des Forêts, 2002 – Documents d'objectifs du site Montagne de l'Aup et de la Sarcena, 127p.
- MNHN, 2001 – Cahiers d'habitats forestiers, La Documentation Française, 423p.
- MNHN, 2005 – Cahiers d'habitats agropastoraux, La Documentation Française, tome 4, 487p.
- MNHN, 2005 - Cahiers d'habitats rocheux, La Documentation Française, tome 5, 381p.
- MULLER S. (coord.), 2004 – Plantes invasives en France. Collection Patrimoines Naturels, 62. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 168 p.
- OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H., & ROUX J.-P., 1995 – Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : Espèces prioritaires. Muséum National d'Histoire Naturelle / Conservatoire Botanique National de Porquerolles / Ministère de l'Environnement éds, 621 p.
- PRELLI R., 2001 – Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale. Belin, Paris 431 p.
- RABINOWITZ, D., CAIRNS, S. et DILLON T., 1986 – Seven forms of rarity and their frequency in the flora of the British Isles. Pages 182-204 in M. E. Soulé, ed. Conservation biology: The science of scarcity and diversity. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts, USA, 395 p.
- RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G. *et al.*, 1993 – Flore forestière française, Guide écologique illustré. Tome 2 Montagnes. Institut pour le Développement Forestier. 2421 p.
- RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G. *et al.*, 1993 – Flore forestière française, Guide écologique illustré. Tome 3 Méditerranée. Institut pour le Développement Forestier. 2426 p.
- TISON J.-M., JAUZEIN, P. & MICHAUD H., 2014 – Flore de la France méditerranéenne continentale. CBNM & Naturalia publications. Turriers. 2078 p.
- TISON J.-M. & De FOUCAULT B., 2014 – Flora Gallica – Flore de France. Société Botanique de France & Biotope éditions. Mèze. 1195 p.

## Annexe 1. Critères d'évaluation

---

Un certain nombre d'outils réglementaires ou scientifiques permet de hiérarchiser l'intérêt patrimonial des milieux et des espèces observés sur un secteur donné. Il devient alors possible, en utilisant des critères exclusivement biologiques, d'évaluer l'enjeu de conservation des espèces et des habitats, à une échelle donnée. Dans le présent rapport, les statuts réglementaires sont mentionnés explicitement dans les descriptions d'espèces et les tableaux récapitulatifs.

### ❖ Habitats naturels

---

Les habitats, en tant qu'entités définies par la directive Habitats bénéficient du statut réglementaire suivant :

#### ➤ Directive Habitats

Il s'agit de la directive européenne n°92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, elle est entrée en vigueur le 5 juin 1994 :

- Annexe 1 : mentionne les habitats d'intérêt communautaire (désignés « DH1 ») et prioritaire (désignés « DH1\* »), habitats dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

#### ➤ Zones humides

Selon l'article L. 211-1-1 du code de l'environnement :

« La préservation et la gestion durable des zones humides définies à l'article L.211-1 du code de l'environnement sont d'intérêt général. ». Ce dernier vise en particulier la préservation des zones humides dont l'intérêt patrimonial se retranscrit à travers plus de 230 pages d'enveloppes réglementaires. A noter que :

- leur caractérisation et leur critères de délimitation sont régis selon l'arrêté du 1er octobre 2009 en application des articles L.214-7-1 et R.211-108 du code de l'environnement selon des critères pédologiques, botaniques ainsi que d'habitats et désignés « ZH » ;
- le décret du 17 juillet 2006 précise la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration conformément à l'application de la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques de 2006, en intégrant les Zones humides.

Les zones humides peuvent donc prétendre au titre de la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques de 2006 à des mesures correctives ou compensatoires, relatives et résultantes aux aménagements portant atteinte à leur intégrité et/ou à leur fonctionnalité.

#### ➤ Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Les ZNIEFF constituent le socle de l'inventaire du patrimoine naturel. Une liste des espèces et des habitats déterminants (Dét ZNIEFF) ou remarquables (Rq ZNIEFF) ayant servi à la désignation de ces ZNIEFF a été établie pour chaque région et est disponible sur les sites de leurs DREAL respectives.

- PACA : [http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ZNIEFF-2eGEN-ANNEXE1-listes\\_cle2df19d.pdf](http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ZNIEFF-2eGEN-ANNEXE1-listes_cle2df19d.pdf)
- Languedoc-Roussillon : [http://www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ZNIEFF\\_SpHabDet\\_cle2e247d-1.pdf](http://www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ZNIEFF_SpHabDet_cle2e247d-1.pdf)

#### ➤ Stratégie de Création d'Aires Protégées

La Stratégie nationale de Création d'Aires Protégées terrestres métropolitaines (SCAP) vise, tout d'abord, à évaluer l'ensemble du réseau d'aires protégées existant, en tenant compte des connaissances actuellement disponibles, afin de pouvoir, ensuite, proposer la planification d'une stratégie d'actions. Le Muséum National d'Histoire Naturelle a notamment participé à l'élaboration d'une liste d'espèces et d'habitats (liste SCAP) qui constitue le fondement du diagnostic patrimonial du réseau actuel des espaces naturels français.

- Pr1 SCAP : espèce ou habitat de priorité 1 pour la SCAP.

## ❖ Flore

### ■ Espèces végétales protégées par la loi française

Pour la flore vasculaire (ce qui exclut donc les mousses, algues, champignons et lichens), deux arrêtés fixent en région Rhône-Alpes la liste des espèces intégralement protégées par la loi française. Il s'agit de :

- La liste nationale des espèces protégées sur l'ensemble du territoire métropolitain (désignées « PN »), de l'arrêté du 20 janvier 1982 paru au J.O. du 13 mai 1982, modifié par l'arrêté du 31 août 1995 paru au J.O. du 17 octobre 1995. Cette liste reprend notamment toutes les espèces françaises protégées en Europe par la Convention de Berne (1979).
- La liste régionale des espèces protégées en Rhône-Alpes (désignées « PR »), de l'arrêté du 4 décembre 1990 paru au J.O. du 29 janvier 1991. Cette liste complète la liste nationale précitée.

### ■ Livre rouge de la flore menacée de France

- Le tome 1 (désigné « LR1 »), paru en 1995 recense 485 espèces ou sous-espèces dites « prioritaires », c'est-à-dire éteintes, en danger, vulnérables ou simplement rares sur le territoire national métropolitain.
- Le tome 2 (désigné « LR2 »), à paraître, recensera les espèces dites « à surveiller », dont une liste provisoire de près de 600 espèces figure à titre indicatif en annexe dans le tome 1.

Une actualisation scientifique de ce dernier tome est effectuée régulièrement par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles (C.B.N.M.P.). Elle ne possède pour l'instant aucune valeur officielle mais peut déjà servir de document de travail.

Ainsi, seules les espèces figurant sur la liste du tome 1 sont réellement menacées. Elles doivent être prises en compte de façon systématique, même si elles ne bénéficient pas de statut de protection. Celles du tome 2 sont le plus souvent des espèces assez rares en France mais non menacées à l'échelle mondiale ou bien des espèces endémiques de France (voire d'un pays limitrophe) mais relativement abondantes sur notre territoire, bien qu'à surveiller à l'échelle mondiale.

### ■ Directive Habitats

Différentes annexes de cette directive concernent les espèces, notamment la flore :

- Annexe 2 : Espèces d'intérêt communautaire (désignées « DH2 ») dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC).
- Annexe 4 : Espèces (désignées « DH4 ») qui nécessitent une protection stricte, sur l'ensemble du territoire de l'Union Européenne.
- Annexe 5 : Espèces (désignées « DH5 ») dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

### ■ Plan National d'Action (PNA)

Les plans nationaux d'actions visent à définir les actions nécessaires à la conservation et à la restauration des espèces les plus menacées. Cet outil de protection de la biodiversité est mis en œuvre par la France depuis une quinzaine d'année. Ces plans ont été renforcés suite au Grenelle Environnement. La Direction générale de l'aménagement du logement et de la nature a notamment produit une brochure offrant un aperçu de cet instrument de protection des espèces menacées à tous les partenaires potentiellement impliqués dans leur réalisation (élus, gestionnaires d'espaces naturels, socioprofessionnels, protecteurs de la nature, etc.). [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PNA-Objectifs\\_exemples\\_brochure.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PNA-Objectifs_exemples_brochure.pdf)

- espèce PNA : espèce concernée par un PNA

Certains de ces plans ont également été déclinés aux échelles régionales :

- espèce PRA : espèce incluse dans la déclinaison régionale du PNA.

### ■ Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Cf. ci-dessus.

■ **Stratégie de Création d'Aires Protégées**

Cf. ci-dessus.

## Annexe 2. Relevés bruts

Relevé effectué Sébastien FLEURY et Xavier FORTUNY les 22 et 23 mai 2018 et les 26 et 27 juin 2018.

La nomenclature est conforme au référentiel taxonomique TAXREF v4.0 (Inventaire National du Patrimoine Naturel, 2011).

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
1	Strate arborescente	non renseignée	50	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	3
1	Strate arborescente	non renseignée	50	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	+
1	Strate arborescente	non renseignée	50	113432	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	+
1	Strate arborescente	non renseignée	50	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	+
1	Strate arbustive	non renseignée	15	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	+
1	Strate arbustive	non renseignée	15	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	+
1	Strate arbustive	non renseignée	15	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	+
1	Strate arbustive	non renseignée	15	118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	+
1	Strate arbustive	non renseignée	15	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	79770	<i>Acer opalus</i> Mill., 1768	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	82620	<i>Anemone hepatica</i> L., 1753	2
1	Strate herbacée	non renseignée	95	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	1
1	Strate herbacée	non renseignée	95	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	105807	<i>Leucanthemum pallens</i> (J.Gay ex Perreyem.) DC., 1838	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	113474	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	1
1	Strate herbacée	non renseignée	95	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	115789	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
1	Strate herbacée	non renseignée	95	117231	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank, 1789	1
1	Strate herbacée	non renseignée	95	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	1
2	Strate herbacée	non renseignée	80	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	94754	<i>Dianthus godronianus</i> Jord., 1855	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	95461	<i>Dryas octopetala</i> L., 1753	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	95463	<i>Drymochloa sylvatica</i> (Pollich) Holub, 1984	r
2	Strate herbacée	non renseignée	80	95602	<i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woyn. ex Schinz & Thell., 1915	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	i
2	Strate herbacée	non renseignée	80	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	5
2	Strate herbacée	non renseignée	80	109057	<i>Myosotis minutiflora</i> Boiss. & Reut., 1852 ?	1
2	Strate herbacée	non renseignée	80	110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	i
2	Strate herbacée	non renseignée	80	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	718268	<i>Pilosella cymosa</i> subsp. <i>sabina</i> (Sebast. & Mauri) H.P.Fuchs, 1980	1
2	Strate herbacée	non renseignée	80	114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	1
2	Strate herbacée	non renseignée	80	116907	<i>Ranunculus aduncus</i> Gren., 1847	i
2	Strate herbacée	non renseignée	80	116952	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	1

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
2	Strate herbacée	non renseignée	80	117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	118397	<i>Rosa pendulina</i> L., 1753	r
2	Strate herbacée	non renseignée	80	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	1
2	Strate herbacée	non renseignée	80	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+
2	Strate herbacée	non renseignée	80	127872	<i>Trollius europaeus</i> L., 1753	1
3	Strate arborescente	non renseignée	80	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	5
3	Strate arbustive	non renseignée	5	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	1
3	Strate arbustive	non renseignée	5	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	+
3	Strate arbustive	non renseignée	5	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	+
3	Strate arbustive	non renseignée	5	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	+
3	Strate herbacée	non renseignée	10	82620	<i>Anemone hepatica</i> L., 1753	1
3	Strate herbacée	non renseignée	10	610995	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	+
3	Strate herbacée	non renseignée	10	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	1
3	Strate herbacée	non renseignée	10	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	+
4	Strate arborescente	non renseignée	95	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	5
4	Strate arborescente	non renseignée	95	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	+
4	Strate arborescente	non renseignée	95	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	+
4	Strate arbustive	non renseignée	40	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	3
4	Strate herbacée	non renseignée	5	82620	<i>Anemone hepatica</i> L., 1753	+
4	Strate herbacée	non renseignée	5	610995	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	+
4	Strate herbacée	non renseignée	5	105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	+
4	Strate herbacée	non renseignée	5	114616	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All., 1785	1
4	Strate herbacée	non renseignée	5	117231	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank, 1789	+
5	Strate arbustive	non renseignée	50	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	2
5	Strate arbustive	non renseignée	50	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	2
5	Strate arbustive	non renseignée	50	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	2
5	Strate arbustive	non renseignée	50	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	1
5	Strate arbustive	non renseignée	50	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	2
5	Strate herbacée	non renseignée	60	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	r
5	Strate herbacée	non renseignée	60	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	88865	<i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	134348	<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i> L., 1753	r
5	Strate herbacée	non renseignée	60	98787	<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet, 1984	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	1
5	Strate herbacée	non renseignée	60	136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	i
5	Strate herbacée	non renseignée	60	105076	<i>Laserpitium latifolium</i> L., 1753	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	137521	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt., 1890	2
5	Strate herbacée	non renseignée	60	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	1
5	Strate herbacée	non renseignée	60	108537	<i>Milium effusum</i> L., 1753	3
5	Strate herbacée	non renseignée	60	114612	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	r
5	Strate herbacée	non renseignée	60	115813	<i>Prenanthes purpurea</i> L., 1753	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	117231	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank, 1789	+
5	Strate herbacée	non renseignée	60	119149	<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	1
5	Strate herbacée	non renseignée	60	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
5	Strate herbacée	non renseignée	60	124308	<i>Sorbus aucuparia L., 1753</i>	r
5	Strate herbacée	non renseignée	60	129669	<i>Viola riviniana Rchb., 1823</i>	+
6	Strate arborescente	non renseignée	25	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	2
6	Strate arborescente	non renseignée	25	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	+
6	Strate arborescente	non renseignée	25	113432	<i>Picea abies (L.) H.Karst., 1881</i>	2
6	Strate arborescente	non renseignée	25	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	+
6	Strate arbustive	non renseignée	25	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	+
6	Strate arbustive	non renseignée	25	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang, 1843</i>	2
6	Strate arbustive	non renseignée	25	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	1
6	Strate arbustive	non renseignée	25	106595	<i>Lonicera xylosteum L., 1753</i>	+
6	Strate arbustive	non renseignée	25	116043	<i>Prunus avium (L.) L., 1755</i>	+
6	Strate arbustive	non renseignée	25	118521	<i>Rosa spinosissima L., 1753</i>	+
6	Strate arbustive	non renseignée	25	119149	<i>Rubus idaeus L., 1753</i>	+
6	Strate arbustive	non renseignée	25	119977	<i>Salix caprea L., 1753</i>	i
6	Strate arbustive	non renseignée	25	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	2
6	Strate arbustive	non renseignée	25	129083	<i>Viburnum lantana L., 1753</i>	+
6	Strate herbacée	non renseignée	60	82620	<i>Anemone hepatica L., 1753</i>	1
6	Strate herbacée	non renseignée	60	86301	<i>Brachypodium rupestre (Host) Roem. &amp; Schult., 1817</i>	4
6	Strate herbacée	non renseignée	60	86512	<i>Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869</i>	+
6	Strate herbacée	non renseignée	60	91422	<i>Cirsium tuberosum (L.) All., 1785</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	91886	<i>Clematis vitalba L., 1753</i>	i
6	Strate herbacée	non renseignée	60	99487	<i>Galium obliquum Vill., 1785</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	99903	<i>Gentiana lutea L., 1753</i>	1
6	Strate herbacée	non renseignée	60	101300	<i>Heracleum sphondylium L., 1753</i>	i
6	Strate herbacée	non renseignée	60	102235	<i>Hieracium murorum L., 1753</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	103287	<i>Hypericum hirsutum L., 1753</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	105280	<i>Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800</i>	1
6	Strate herbacée	non renseignée	60	137521	<i>Luzula sylvatica subsp. sieberi (Tausch) K.Richt., 1890</i>	1
6	Strate herbacée	non renseignée	60	159892	<i>Poa pratensis subsp. pratensis L., 1753</i>	2
6	Strate herbacée	non renseignée	60	114539	<i>Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837</i>	+
6	Strate herbacée	non renseignée	60	115694	<i>Potentilla verna L., 1752</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	115789	<i>Poterium sanguisorba L., 1753</i>	+
6	Strate herbacée	non renseignée	60	718756	<i>Primula veris var. columnae (Ten.) B.Bock, 2012</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	117231	<i>Ranunculus serpens Schrank, 1789</i>	1
6	Strate herbacée	non renseignée	60	117748	<i>Ribes alpinum L., 1753</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	126159	<i>Thalictrum minus L., 1753</i>	r
6	Strate herbacée	non renseignée	60	129669	<i>Viola riviniana Rchb., 1823</i>	r
7	Strate arborescente	non renseignée	90	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	4
7	Strate arborescente	non renseignée	90	79783	<i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i>	+
7	Strate arborescente	non renseignée	90	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	+
7	Strate arbustive	non renseignée	10	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	1
7	Strate arbustive	non renseignée	10	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	1
7	Strate arbustive	non renseignée	10	106595	<i>Lonicera xylosteum L., 1753</i>	1
7	Strate herbacée	non renseignée	30	86305	<i>Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812</i>	1
7	Strate herbacée	non renseignée	30	87961	<i>Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz, 1769</i>	1
7	Strate herbacée	non renseignée	30	99488	<i>Galium odoratum (L.) Scop., 1771</i>	1
7	Strate herbacée	non renseignée	30	105280	<i>Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800</i>	+
7	Strate herbacée	non renseignée	30	137521	<i>Luzula sylvatica subsp. sieberi (Tausch) K.Richt., 1890</i>	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
7	Strate herbacée	non renseignée	30	108361	<i>Mercurialis perennis L., 1753</i>	1
7	Strate herbacée	non renseignée	30	111859	<i>Oxalis acetosella L., 1753</i>	r
7	Strate herbacée	non renseignée	30	114616	<i>Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785</i>	1
7	Strate herbacée	non renseignée	30	124308	<i>Sorbus aucuparia L., 1753</i>	+
7	Strate herbacée	non renseignée	30	129669	<i>Viola riviniana Rchb., 1823</i>	r
8	Strate arborescente	non renseignée	80	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	+
8	Strate arborescente	non renseignée	80	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	5
8	Strate arbustive	non renseignée	75	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	1
8	Strate arbustive	non renseignée	75	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	5
8	Strate herbacée	non renseignée	30	82492	<i>Androsace chaixii Gren., 1853</i>	r
8	Strate herbacée	non renseignée	30	82620	<i>Anemone hepatica L., 1753</i>	2
8	Strate herbacée	non renseignée	30	99903	<i>Gentiana lutea L., 1753</i>	+
8	Strate herbacée	non renseignée	30	102235	<i>Hieracium murorum L., 1753</i>	2
8	Strate herbacée	non renseignée	30	610995	<i>Lactuca muralis (L.) Gaertn., 1791</i>	+
8	Strate herbacée	non renseignée	30	137521	<i>Luzula sylvatica subsp. sieberi (Tausch) K.Richt., 1890</i>	1
8	Strate herbacée	non renseignée	30	114297	<i>Poa nemoralis L., 1753</i>	+
8	Strate herbacée	non renseignée	30	718756	<i>Primula veris var. columnae (Ten.) B.Bock, 2012</i>	r
8	Strate herbacée	non renseignée	30	116907	<i>Ranunculus aduncus Gren., 1847</i>	2
8	Strate herbacée	non renseignée	30	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	+
8	Strate herbacée	non renseignée	30	124308	<i>Sorbus aucuparia L., 1753</i>	+
8	Strate herbacée	non renseignée	30	127439	<i>Trifolium pratense L., 1753</i>	r
8	Strate herbacée	non renseignée	30	129669	<i>Viola riviniana Rchb., 1823</i>	1
9	Strate arborescente	non renseignée	50	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	+
9	Strate arborescente	non renseignée	50	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	4
9	Strate arbustive	non renseignée	30	79783	<i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i>	r
9	Strate arbustive	non renseignée	30	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	3
9	Strate arbustive	non renseignée	30	106595	<i>Lonicera xylosteum L., 1753</i>	2
9	Strate herbacée	non renseignée	15	79783	<i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	82492	<i>Androsace chaixii Gren., 1853</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	86305	<i>Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812</i>	1
9	Strate herbacée	non renseignée	15	134348	<i>Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides L., 1753</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	134362	<i>Euphorbia dulcis subsp. incompta (Ces.) Nyman, 1890</i>	+
9	Strate herbacée	non renseignée	15	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	2
9	Strate herbacée	non renseignée	15	98865	<i>Fragaria vesca L., 1753</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	99488	<i>Galium odoratum (L.) Scop., 1771</i>	+
9	Strate herbacée	non renseignée	15	99903	<i>Gentiana lutea L., 1753</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	101300	<i>Heracleum sphondylium L., 1753</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	102235	<i>Hieracium murorum L., 1753</i>	1
9	Strate herbacée	non renseignée	15	105076	<i>Laserpitium latifolium L., 1753</i>	+
9	Strate herbacée	non renseignée	15	105989	<i>Lilium martagon L., 1753</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	115813	<i>Prenanthes purpurea L., 1753</i>	+
9	Strate herbacée	non renseignée	15	116907	<i>Ranunculus aduncus Gren., 1847</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	r
9	Strate herbacée	non renseignée	15	124308	<i>Sorbus aucuparia L., 1753</i>	+
10	Strate arbustive	non renseignée	5	113703	<i>Pinus sylvestris L., 1753</i>	1
10	Strate arbustive	non renseignée	5	118073	<i>Rosa canina L., 1753</i>	i
10	Strate arbustive	non renseignée	5	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	1
10	Strate herbacée	non renseignée	100	79908	<i>Achillea millefolium L., 1753</i>	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	82985	<i>Anthyllis montana L., 1753</i>	2

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
10	Strate herbacée	non renseignée	100	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	2
10	Strate herbacée	non renseignée	100	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	4
10	Strate herbacée	non renseignée	100	132843	<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübl. & G.Martens, 1834	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	92527	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	98787	<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet, 1984	r
10	Strate herbacée	non renseignée	100	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	2
10	Strate herbacée	non renseignée	100	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	1
10	Strate herbacée	non renseignée	100	106344	<i>Linum suffruticosum</i> L., 1753	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	110236	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	2
10	Strate herbacée	non renseignée	100	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	1
10	Strate herbacée	non renseignée	100	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	1
10	Strate herbacée	non renseignée	100	115789	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	+
10	Strate herbacée	non renseignée	100	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	1
10	Strate herbacée	non renseignée	100	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	+
11	Strate arborescente	non renseignée	40	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	+
11	Strate arborescente	non renseignée	40	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	3
11	Strate arbustive	non renseignée	20	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	2
11	Strate arbustive	non renseignée	20	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	1
11	Strate arbustive	non renseignée	20	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	1
11	Strate herbacée	non renseignée	100	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	+
11	Strate herbacée	non renseignée	100	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	2
11	Strate herbacée	non renseignée	100	87716	<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	r
11	Strate herbacée	non renseignée	100	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
11	Strate herbacée	non renseignée	100	136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	i
11	Strate herbacée	non renseignée	100	105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	+
11	Strate herbacée	non renseignée	100	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	1
11	Strate herbacée	non renseignée	100	137521	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt., 1890	1
11	Strate herbacée	non renseignée	100	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	+
11	Strate herbacée	non renseignée	100	115789	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	+
11	Strate herbacée	non renseignée	100	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
11	Strate herbacée	non renseignée	100	116907	<i>Ranunculus aduncus</i> Gren., 1847	2
11	Strate herbacée	non renseignée	100	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	i
11	Strate herbacée	non renseignée	100	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	r
11	Strate herbacée	non renseignée	100	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	r
12	Strate arborescente	non renseignée	50	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	4
12	Strate arbustive	non renseignée	50	87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	3
12	Strate arbustive	non renseignée	50	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	1
12	Strate arbustive	non renseignée	50	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	3
12	Strate arbustive	non renseignée	50	136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	1
12	Strate arbustive	non renseignée	50	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	1
12	Strate herbacée	non renseignée	60	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	+
12	Strate herbacée	non renseignée	60	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	4
12	Strate herbacée	non renseignée	60	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	1
12	Strate herbacée	non renseignée	60	105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
12	Strate herbacée	non renseignée	60	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	1
12	Strate herbacée	non renseignée	60	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	1
12	Strate herbacée	non renseignée	60	116907	<i>Ranunculus aduncus</i> Gren., 1847	1
12	Strate herbacée	non renseignée	60	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	+
12	Strate herbacée	non renseignée	60	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	+
12	Strate herbacée	non renseignée	60	717630	<i>Taraxacum officinale</i> groupe	+
12	Strate herbacée	non renseignée	60	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	+
13	Strate arborescente	non renseignée	50	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	4
13	Strate arbustive	non renseignée	70	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	2
13	Strate arbustive	non renseignée	70	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	r
13	Strate arbustive	non renseignée	70	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	2
13	Strate arbustive	non renseignée	70	104716	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik., 1787	r
13	Strate arbustive	non renseignée	70	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	3
13	Strate herbacée	non renseignée	30	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	1
13	Strate herbacée	non renseignée	30	83528	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng., 1825	2
13	Strate herbacée	non renseignée	30	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	r
13	Strate herbacée	non renseignée	30	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
13	Strate herbacée	non renseignée	30	137521	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt., 1890	r
13	Strate herbacée	non renseignée	30	111771	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House, 1921	+
13	Strate herbacée	non renseignée	30	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	1
14	Strate arborescente	non renseignée	60	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	4
14	Strate arbustive	non renseignée	70	87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	1
14	Strate arbustive	non renseignée	70	92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	i
14	Strate arbustive	non renseignée	70	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	3
14	Strate arbustive	non renseignée	70	134966	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>cinerea</i> (Vill.) DC., 1805	1
14	Strate arbustive	non renseignée	70	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	1
14	Strate arbustive	non renseignée	70	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	2
14	Strate arbustive	non renseignée	70	116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	i
14	Strate arbustive	non renseignée	70	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	1
14	Strate herbacée	non renseignée	80	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	1
14	Strate herbacée	non renseignée	80	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	83332	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	4
14	Strate herbacée	non renseignée	80	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	1
14	Strate herbacée	non renseignée	80	112042	<i>Paeonia officinalis</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1752	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	115789	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	119149	<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	+
14	Strate herbacée	non renseignée	80	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	1
14	Strate herbacée	non renseignée	80	129669	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	1
15	Strate arborescente	non renseignée	40	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	3
15	Strate arbustive	non renseignée	80	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	1

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
15	Strate arbustive	non renseignée	80	87143	<i>Buxus sempervirens L., 1753</i>	4
15	Strate arbustive	non renseignée	80	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang, 1843</i>	2
15	Strate arbustive	non renseignée	80	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	r
15	Strate herbacée	non renseignée	80	88560	<i>Carex halleriana Asso, 1779</i>	r
15	Strate herbacée	non renseignée	80	98319	<i>Festuca laevigata Gaudin, 1808</i>	4
15	Strate herbacée	non renseignée	80	98787	<i>Fourraea alpina (L.) Greuter &amp; Burdet, 1984</i>	+
15	Strate herbacée	non renseignée	80	102842	<i>Hippocrepis comosa L., 1753</i>	1
15	Strate herbacée	non renseignée	80	115694	<i>Potentilla verna L., 1752</i>	+
15	Strate herbacée	non renseignée	80	118521	<i>Rosa spinosissima L., 1753</i>	i
15	Strate herbacée	non renseignée	80	123683	<i>Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869</i>	r
15	Strate herbacée	non renseignée	80	125981	<i>Teucrium chamaedrys L., 1753</i>	1
15	Strate herbacée	non renseignée	80	126564	<i>Thymus praecox Opiz, 1824</i>	2
16	Strate arborescente	non renseignée	90	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	3
16	Strate arborescente	non renseignée	90	113432	<i>Picea abies (L.) H.Karst., 1881</i>	+
16	Strate arborescente	non renseignée	90	113703	<i>Pinus sylvestris L., 1753</i>	+
16	Strate arbustive	non renseignée	30	82103	<i>Amelanchier ovalis Medik., 1793</i>	r
16	Strate arbustive	non renseignée	30	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	r
16	Strate arbustive	non renseignée	30	105042	<i>Larix decidua Mill., 1768</i>	1
16	Strate arbustive	non renseignée	30	106595	<i>Lonicera xylosteum L., 1753</i>	1
16	Strate arbustive	non renseignée	30	118073	<i>Rosa canina L., 1753</i>	r
16	Strate arbustive	non renseignée	30	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	1
16	Strate arbustive	non renseignée	30	124308	<i>Sorbus aucuparia L., 1753</i>	r
16	Strate herbacée	non renseignée	50	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	79908	<i>Achillea millefolium L., 1753</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	82620	<i>Anemone hepatica L., 1753</i>	1
16	Strate herbacée	non renseignée	50	86301	<i>Brachypodium rupestre (Host) Roem. &amp; Schult., 1817</i>	3
16	Strate herbacée	non renseignée	50	99487	<i>Galium obliquum Vill., 1785</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	99903	<i>Gentiana lutea L., 1753</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	102235	<i>Hieracium murorum L., 1753</i>	1
16	Strate herbacée	non renseignée	50	105297	<i>Lavandula angustifolia Mill., 1768</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	105989	<i>Lilium martagon L., 1753</i>	i
16	Strate herbacée	non renseignée	50	106595	<i>Lonicera xylosteum L., 1753</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	137521	<i>Luzula sylvatica subsp. sieberi (Tausch) K.Richt., 1890</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	113906	<i>Plantago media L., 1753</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	718756	<i>Primula veris var. columnae (Ten.) B.Bock, 2012</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	116907	<i>Ranunculus aduncus Gren., 1847</i>	1
16	Strate herbacée	non renseignée	50	124308	<i>Sorbus aucuparia L., 1753</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	717630	<i>Taraxacum officinale groupe</i>	+
16	Strate herbacée	non renseignée	50	129322	<i>Vicia tenuifolia Roth, 1788</i>	+
17	Strate arborescente	non renseignée	20	79783	<i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i>	+
17	Strate arborescente	non renseignée	20	97947	<i>Fagus sylvatica L., 1753</i>	+
17	Strate arborescente	non renseignée	20	113432	<i>Picea abies (L.) H.Karst., 1881</i>	+
17	Strate arborescente	non renseignée	20	138843	<i>Pinus nigra subsp. nigra J.F.Arnold, 1785</i>	2
17	Strate arborescente	non renseignée	20	113703	<i>Pinus sylvestris L., 1753</i>	+
17	Strate arbustive	non renseignée	40	105042	<i>Larix decidua Mill., 1768</i>	2
17	Strate arbustive	non renseignée	40	113432	<i>Picea abies (L.) H.Karst., 1881</i>	1
17	Strate arbustive	non renseignée	40	118521	<i>Rosa spinosissima L., 1753</i>	2
17	Strate arbustive	non renseignée	40	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	1

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
17	Strate arbustive	non renseignée	40	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	1
17	Strate herbacée	non renseignée	90	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	82952	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	1
17	Strate herbacée	non renseignée	90	86107	<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey., 1829	1
17	Strate herbacée	non renseignée	90	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	3
17	Strate herbacée	non renseignée	90	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	100144	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	137521	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt., 1890	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	107610	<i>Medicago falcata</i> L., 1753	r
17	Strate herbacée	non renseignée	90	108987	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794	1
17	Strate herbacée	non renseignée	90	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	1
17	Strate herbacée	non renseignée	90	116907	<i>Ranunculus aduncus</i> Gren., 1847	3
17	Strate herbacée	non renseignée	90	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	r
17	Strate herbacée	non renseignée	90	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	126159	<i>Thalictrum minus</i> L., 1753	1
17	Strate herbacée	non renseignée	90	128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	2
17	Strate herbacée	non renseignée	90	128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	129260	<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	+
17	Strate herbacée	non renseignée	90	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	+
18	Strate arborescente	non renseignée	40	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	2
18	Strate arborescente	non renseignée	40	105042	<i>Larix decidua</i> Mill., 1768	2
18	Strate arborescente	non renseignée	40	113432	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	2
18	Strate arborescente	non renseignée	40	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	2
18	Strate arborescente	non renseignée	40	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	2
18	Strate arbustive	non renseignée	40	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	2
18	Strate arbustive	non renseignée	40	105042	<i>Larix decidua</i> Mill., 1768	2
18	Strate arbustive	non renseignée	40	113432	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	2
18	Strate herbacée	non renseignée	80	83528	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng., 1825	r
18	Strate herbacée	non renseignée	80	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	3
18	Strate herbacée	non renseignée	80	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	r
18	Strate herbacée	non renseignée	80	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	99953	<i>Gentiana verna</i> L., 1753	r
18	Strate herbacée	non renseignée	80	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	137521	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt., 1890	1
18	Strate herbacée	non renseignée	80	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	r
18	Strate herbacée	non renseignée	80	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	116907	<i>Ranunculus aduncus</i> Gren., 1847	1
18	Strate herbacée	non renseignée	80	117587	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	r
18	Strate herbacée	non renseignée	80	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	+
18	Strate herbacée	non renseignée	80	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	+
19	Strate arborescente	non renseignée	10	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	2

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
19	Strate arbustive	non renseignée	50	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	+
19	Strate arbustive	non renseignée	50	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	+
19	Strate arbustive	non renseignée	50	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	+
19	Strate arbustive	non renseignée	50	136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	+
19	Strate arbustive	non renseignée	50	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	+
19	Strate arbustive	non renseignée	50	118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	+
19	Strate arbustive	non renseignée	50	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	3
19	Strate arbustive	non renseignée	50	129083	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	620370	<i>Anemone alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L., 1753	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	1
19	Strate herbacée	non renseignée	80	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	3
19	Strate herbacée	non renseignée	80	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	3
19	Strate herbacée	non renseignée	80	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	159654	<i>Erysimum nevadense</i> Reut., 1855	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	98787	<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet, 1984	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	98865	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	718359	<i>Helictochloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	101300	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	103287	<i>Hypericum hirsutum</i> L., 1753	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	105076	<i>Laserpitium latifolium</i> L., 1753	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	1
19	Strate herbacée	non renseignée	80	106344	<i>Linum suffruticosum</i> L., 1753	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	137521	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt., 1890	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1752	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	116907	<i>Ranunculus aduncus</i> Gren., 1847	2
19	Strate herbacée	non renseignée	80	117587	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	r
19	Strate herbacée	non renseignée	80	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+
19	Strate herbacée	non renseignée	80	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	r
20	Strate arborescente	non renseignée	60	79779	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	4
20	Strate arborescente	non renseignée	60	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	2
20	Strate arbustive	non renseignée	20	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	2
20	Strate arbustive	non renseignée	20	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	+
20	Strate arbustive	non renseignée	20	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	2
20	Strate arbustive	non renseignée	20	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	+
20	Strate herbacée	non renseignée	70	80034	<i>Aconitum lycoctonum</i> L., 1753	1
20	Strate herbacée	non renseignée	70	82656	<i>Anemone ranunculoides</i> L., 1753	2
20	Strate herbacée	non renseignée	70	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	1
20	Strate herbacée	non renseignée	70	86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	1

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
20	Strate herbacée	non renseignée	70	92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	1
20	Strate herbacée	non renseignée	70	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	+
20	Strate herbacée	non renseignée	70	127865	<i>Trochiscanthes nodiflora</i> (All.) W.D.J.Koch, 1824	i
20	Strate herbacée	non renseignée	70	128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	82619	<i>Anemone halleri</i> All., 1773	r
21	Strate herbacée	non renseignée	80	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	2
21	Strate herbacée	non renseignée	80	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	2
21	Strate herbacée	non renseignée	80	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	4
21	Strate herbacée	non renseignée	80	88560	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	92527	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	98147	<i>Festuca cinerea</i> Vill., 1786	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	99953	<i>Gentiana verna</i> L., 1753	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	100896	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	r
21	Strate herbacée	non renseignée	80	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	r
21	Strate herbacée	non renseignée	80	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	r
21	Strate herbacée	non renseignée	80	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	1
21	Strate herbacée	non renseignée	80	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	+
21	Strate herbacée	non renseignée	80	129260	<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	+
22	Strate arborescente	non renseignée	90	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	5
22	Strate arbustive	non renseignée	20	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	+
22	Strate arbustive	non renseignée	20	87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	2
22	Strate arbustive	non renseignée	20	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	2
22	Strate arbustive	non renseignée	20	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	82656	<i>Anemone ranunculoides</i> L., 1753	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	87693	<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	87961	<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.) Crantz, 1769	r
22	Strate herbacée	non renseignée	30	134362	<i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>incompta</i> (Ces.) Nyman, 1890	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	2
22	Strate herbacée	non renseignée	30	105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	2
22	Strate herbacée	non renseignée	30	159892	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	+
22	Strate herbacée	non renseignée	30	127865	<i>Trochiscanthes nodiflora</i> (All.) W.D.J.Koch, 1824	2
22	Strate herbacée	non renseignée	30	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	+
23	Strate arborescente	non renseignée	90	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	2
23	Strate arborescente	non renseignée	90	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	5
23	Strate arbustive	non renseignée	25	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	1
23	Strate arbustive	non renseignée	25	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	2

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
23	Strate arbustive	non renseignée	25	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	1
23	Strate arbustive	non renseignée	25	119149	<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	1
23	Strate herbacée	non renseignée	40	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	2
23	Strate herbacée	non renseignée	40	86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	87925	<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O.E.Schulz, 1903	1
23	Strate herbacée	non renseignée	40	134362	<i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>incompta</i> (Ces.) Nyman, 1890	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	137521	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt., 1890	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	2
23	Strate herbacée	non renseignée	40	112421	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	1
23	Strate herbacée	non renseignée	40	114616	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All., 1785	2
23	Strate herbacée	non renseignée	40	115813	<i>Prenanthes purpurea</i> L., 1753	+
23	Strate herbacée	non renseignée	40	129669	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	+
24	Strate arbustive	non renseignée	30	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	1
24	Strate arbustive	non renseignée	30	87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	3
24	Strate arbustive	non renseignée	30	136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	1
24	Strate arbustive	non renseignée	30	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	1
24	Strate arbustive	non renseignée	30	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	1
24	Strate arbustive	non renseignée	30	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	1
24	Strate herbacée	non renseignée	70	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	2
24	Strate herbacée	non renseignée	70	131467	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	2
24	Strate herbacée	non renseignée	70	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	4
24	Strate herbacée	non renseignée	70	87693	<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	r
24	Strate herbacée	non renseignée	70	92527	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	i
24	Strate herbacée	non renseignée	70	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	2
24	Strate herbacée	non renseignée	70	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1752	1
24	Strate herbacée	non renseignée	70	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	125585	<i>Taraxacum erythrospermum</i> groupe	r
24	Strate herbacée	non renseignée	70	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+
24	Strate herbacée	non renseignée	70	129260	<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	+
25	Strate arborescente	non renseignée	15	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	2
25	Strate arborescente	non renseignée	15	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	2
25	Strate arbustive	non renseignée	30	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	1
25	Strate arbustive	non renseignée	30	87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	2
25	Strate arbustive	non renseignée	30	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	1
25	Strate arbustive	non renseignée	30	138843	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	1
25	Strate herbacée	non renseignée	80	81878	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	131467	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
25	Strate herbacée	non renseignée	80	85439	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	1
25	Strate herbacée	non renseignée	80	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	3
25	Strate herbacée	non renseignée	80	88560	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	89968	<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	103019	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	2
25	Strate herbacée	non renseignée	80	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1752	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	119149	<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	+
25	Strate herbacée	non renseignée	80	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	2
26	Strate herbacée	non renseignée	80	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	1
26	Strate herbacée	non renseignée	80	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	r
26	Strate herbacée	non renseignée	80	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	4
26	Strate herbacée	non renseignée	80	88560	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	1
26	Strate herbacée	non renseignée	80	94818	<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	1
26	Strate herbacée	non renseignée	80	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	104680	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	3
26	Strate herbacée	non renseignée	80	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	2
26	Strate herbacée	non renseignée	80	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	111391	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	r
26	Strate herbacée	non renseignée	80	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	1
26	Strate herbacée	non renseignée	80	125142	<i>Stipa eriocalis</i> Borbás, 1878	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	+
26	Strate herbacée	non renseignée	80	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	1
26	Strate herbacée	non renseignée	80	129260	<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	r
27	Strate herbacée	non renseignée	40	81878	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	83653	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	85439	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	r
27	Strate herbacée	non renseignée	40	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	2
27	Strate herbacée	non renseignée	40	91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	93045	<i>Crepis foetida</i> L., 1753	r
27	Strate herbacée	non renseignée	40	94818	<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	99487	<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	100896	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	2
27	Strate herbacée	non renseignée	40	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	104680	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	1

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
27	Strate herbacée	non renseignée	40	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	1
27	Strate herbacée	non renseignée	40	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	108613	<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb., 1842	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	r
27	Strate herbacée	non renseignée	40	110221	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	111391	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	2
27	Strate herbacée	non renseignée	40	125142	<i>Stipa eriocalis</i> Borbás, 1878	+
27	Strate herbacée	non renseignée	40	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	2
27	Strate herbacée	non renseignée	40	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	2
27	Strate herbacée	non renseignée	40	127029	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	r
27	Strate herbacée	non renseignée	40	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	r
28	Strate herbacée	non renseignée	100	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	3
28	Strate herbacée	non renseignée	100	88885	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	2
28	Strate herbacée	non renseignée	100	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	1
28	Strate herbacée	non renseignée	100	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	1
28	Strate herbacée	non renseignée	100	100136	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	718359	<i>Helictochloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	2
28	Strate herbacée	non renseignée	100	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	105260	<i>Lathyrus setifolius</i> L., 1753	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	109102	<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult., 1819	1
28	Strate herbacée	non renseignée	100	159892	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	1
28	Strate herbacée	non renseignée	100	127029	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	+
28	Strate herbacée	non renseignée	100	129265	<i>Vicia pannonica</i> Crantz, 1769	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	84622	<i>Aster alpinus</i> L., 1753	r
29	Strate herbacée	non renseignée	40	88560	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	89968	<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	92527	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	r
29	Strate herbacée	non renseignée	40	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	94818	<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	1
29	Strate herbacée	non renseignée	40	95289	<i>Draba aizoides</i> L., 1767	r
29	Strate herbacée	non renseignée	40	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	1
29	Strate herbacée	non renseignée	40	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	108613	<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb., 1842	2
29	Strate herbacée	non renseignée	40	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	2
29	Strate herbacée	non renseignée	40	117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	121139	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill., 1768	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	122101	<i>Sedum acre</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	122106	<i>Sedum album</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	122150	<i>Sedum dasyphyllum</i> L., 1753	r
29	Strate herbacée	non renseignée	40	122246	<i>Sedum rupestre</i> L., 1753	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
29	Strate herbacée	non renseignée	40	122256	<i>Sedum sexangulare</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	+
29	Strate herbacée	non renseignée	40	129034	<i>Veronica verna</i> L., 1753	r
30	Strate herbacée	non renseignée	100	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	1
30	Strate herbacée	non renseignée	100	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	r
30	Strate herbacée	non renseignée	100	86107	<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey., 1829	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	3
30	Strate herbacée	non renseignée	100	91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	3
30	Strate herbacée	non renseignée	100	98865	<i>Galium anisophyllum</i> Vill., 1779	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	99406	<i>Galium corrudifolium</i> Vill., 1779	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	2
30	Strate herbacée	non renseignée	100	718359	<i>Helictochloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	108987	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	113221	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	159892	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	+
30	Strate herbacée	non renseignée	100	121139	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill., 1768	i
30	Strate herbacée	non renseignée	100	142001	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp., 1914	i
31	Strate herbacée	non renseignée	50	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	2
31	Strate herbacée	non renseignée	50	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	2
31	Strate herbacée	non renseignée	50	91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	92527	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	1
31	Strate herbacée	non renseignée	50	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	1
31	Strate herbacée	non renseignée	50	98865	<i>Galium anisophyllum</i> Vill., 1779	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	99406	<i>Galium corrudifolium</i> Vill., 1779	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	100896	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	1
31	Strate herbacée	non renseignée	50	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	108613	<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb., 1842	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	1
31	Strate herbacée	non renseignée	50	122101	<i>Sedum acre</i> L., 1753	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	122106	<i>Sedum album</i> L., 1753	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	122218	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	125142	<i>Stipa eriocalis</i> Borbás, 1878	1
31	Strate herbacée	non renseignée	50	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+
31	Strate herbacée	non renseignée	50	128446	<i>Valeriana tuberosa</i> L., 1753	r
31	Strate herbacée	non renseignée	50	129007	<i>Veronica spicata</i> L., 1753	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	3
32	Strate herbacée	non renseignée	70	88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	89968	<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	94818	<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	1
32	Strate herbacée	non renseignée	70	98865	<i>Galium anisophyllum</i> Vill., 1779	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	100896	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	1

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
32	Strate herbacée	non renseignée	70	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	1
32	Strate herbacée	non renseignée	70	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	108613	<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb., 1842	1
32	Strate herbacée	non renseignée	70	108987	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	113221	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	2
32	Strate herbacée	non renseignée	70	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	+
32	Strate herbacée	non renseignée	70	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	r
32	Strate herbacée	non renseignée	70	128446	<i>Valeriana tuberosa</i> L., 1753	r
33	Strate herbacée	non renseignée	95	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	r
33	Strate herbacée	non renseignée	95	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	4
33	Strate herbacée	non renseignée	95	88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	r
33	Strate herbacée	non renseignée	95	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	2
33	Strate herbacée	non renseignée	95	98865	<i>Galium anisophyllum</i> Vill., 1779	1
33	Strate herbacée	non renseignée	95	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	r
33	Strate herbacée	non renseignée	95	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	113221	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	r
33	Strate herbacée	non renseignée	95	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	r
33	Strate herbacée	non renseignée	95	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	2
33	Strate herbacée	non renseignée	95	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	128446	<i>Valeriana tuberosa</i> L., 1753	r
33	Strate herbacée	non renseignée	95	129007	<i>Veronica spicata</i> L., 1753	+
33	Strate herbacée	non renseignée	95	129022	<i>Veronica teucrium</i> L., 1762	r
34	Strate herbacée	non renseignée	5	80990	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	84521	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	95602	<i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woyn. ex Schinz & Thell., 1915	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	104680	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	1
34	Strate herbacée	non renseignée	5	114612	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	116952	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	122150	<i>Sedum dasyphyllum</i> L., 1753	+
34	Strate herbacée	non renseignée	5	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	1
34	Strate herbacée	non renseignée	5	128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	82796	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	r
35	Strate herbacée	non renseignée	100	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	4
35	Strate herbacée	non renseignée	100	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	2
35	Strate herbacée	non renseignée	100	132593	<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>defloratus</i> L.	r
35	Strate herbacée	non renseignée	100	88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	98319	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	1
35	Strate herbacée	non renseignée	100	98865	<i>Galium anisophyllum</i> Vill., 1779	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
35	Strate herbacée	non renseignée	100	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	1
35	Strate herbacée	non renseignée	100	99982	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	106344	<i>Linum suffruticosum</i> L., 1753	1
35	Strate herbacée	non renseignée	100	106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	r
35	Strate herbacée	non renseignée	100	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	159892	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+
35	Strate herbacée	non renseignée	100	128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	82796	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	2
36	Strate herbacée	non renseignée	99	84622	<i>Aster alpinus</i> L., 1753	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	1
36	Strate herbacée	non renseignée	99	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	1
36	Strate herbacée	non renseignée	99	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	718268	<i>Pilosella cymosa</i> subsp. <i>sabina</i> (Sebast. & Mauri) H.P.Fuchs, 1980	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	116967	<i>Ranunculus carinthiacus</i> Hoppe, 1826	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	4
36	Strate herbacée	non renseignée	99	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	+
36	Strate herbacée	non renseignée	99	142001	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp., 1914	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	81032	<i>Alchemilla alpigena</i> Buser, 1894	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	81195	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	82619	<i>Anemone halleri</i> All., 1773	1
37	Strate herbacée	non renseignée	100	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	83874	<i>Arnica montana</i> L., 1753	1
37	Strate herbacée	non renseignée	100	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	84622	<i>Aster alpinus</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	87720	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	88865	<i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787	1
37	Strate herbacée	non renseignée	100	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	99982	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	1
37	Strate herbacée	non renseignée	100	105768	<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Greml, 1898	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	112391	<i>Paradisea liliastrum</i> (L.) Bertol., 1840	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
37	Strate herbacée	non renseignée	100	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	118397	<i>Rosa pendulina</i> L., 1753	+
37	Strate herbacée	non renseignée	100	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	4
37	Strate herbacée	non renseignée	100	126159	<i>Thalictrum minus</i> L., 1753	1
37	Strate herbacée	non renseignée	100	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	1
37	Strate herbacée	non renseignée	100	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	1
38	Strate herbacée	non renseignée	95	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	88865	<i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	89968	<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	1
38	Strate herbacée	non renseignée	95	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	1
38	Strate herbacée	non renseignée	95	99982	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	1
38	Strate herbacée	non renseignée	95	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	4
38	Strate herbacée	non renseignée	95	102055	<i>Hieracium humile</i> Jacq., 1777	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	108987	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	2
38	Strate herbacée	non renseignée	95	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	1
38	Strate herbacée	non renseignée	95	116967	<i>Ranunculus carinthiacus</i> Hoppe, 1826	+
38	Strate herbacée	non renseignée	95	125585	<i>Taraxacum erythrospermum</i> groupe	1
38	Strate herbacée	non renseignée	95	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	81032	<i>Alchemilla alpigena</i> Buser, 1894	2
39	Strate herbacée	non renseignée	99	81195	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	82619	<i>Anemone halleri</i> All., 1773	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	84622	<i>Aster alpinus</i> L., 1753	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	88865	<i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	1
39	Strate herbacée	non renseignée	99	99982	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	100613	<i>Gymnadenia nigra</i> (L.) Rchb.f., 1856	r
39	Strate herbacée	non renseignée	99	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	717783	<i>Klasea nudicaulis</i> (L.) Fourr.	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	r
39	Strate herbacée	non renseignée	99	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	109291	<i>Narcissus poeticus</i> L., 1753	1
39	Strate herbacée	non renseignée	99	110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	112391	<i>Paradisea liliastrum</i> (L.) Bertol., 1840	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	1
39	Strate herbacée	non renseignée	99	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	118397	<i>Rosa pendulina</i> L., 1753	1
39	Strate herbacée	non renseignée	99	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	5
39	Strate herbacée	non renseignée	99	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
39	Strate herbacée	non renseignée	99	127395	<i>Trifolium montanum L., 1753</i>	1
39	Strate herbacée	non renseignée	99	127872	<i>Trollius europaeus L., 1753</i>	+
39	Strate herbacée	non renseignée	99	128345	<i>Vaccinium myrtillus L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	79908	<i>Achillea millefolium L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	82985	<i>Anthyllis montana L., 1753</i>	r
40	Strate herbacée	non renseignée	100	86301	<i>Brachypodium rupestre (Host) Roem. &amp; Schult., 1817</i>	3
40	Strate herbacée	non renseignée	100	86490	<i>Briza media L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	86512	<i>Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869</i>	3
40	Strate herbacée	non renseignée	100	94728	<i>Dianthus deltoides L., 1753</i>	r
40	Strate herbacée	non renseignée	100	98319	<i>Festuca laevigata Gaudin, 1808</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	99487	<i>Galium obliquum Vill., 1785</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	99511	<i>Galium pumilum Murray, 1770</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	99582	<i>Galium verum L., 1753</i>	1
40	Strate herbacée	non renseignée	100	99953	<i>Gentiana verna L., 1753</i>	r
40	Strate herbacée	non renseignée	100	136969	<i>Juniperus communis subsp. communis L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	106288	<i>Linum catharticum L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	137440	<i>Lotus corniculatus subsp. corniculatus L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	107649	<i>Medicago lupulina L., 1753</i>	1
40	Strate herbacée	non renseignée	100	110181	<i>Ononis cristata Mill., 1768</i>	1
40	Strate herbacée	non renseignée	100	113525	<i>Pilosella officinarum F.W.Schultz &amp; Sch.Bip., 1862</i>	1
40	Strate herbacée	non renseignée	100	113893	<i>Plantago lanceolata L., 1753</i>	r
40	Strate herbacée	non renseignée	100	113906	<i>Plantago media L., 1753</i>	r
40	Strate herbacée	non renseignée	100	115694	<i>Potentilla verna L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	126564	<i>Thymus praecox Opiz, 1824</i>	1
40	Strate herbacée	non renseignée	100	127395	<i>Trifolium montanum L., 1753</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	129022	<i>Veronica teucrium L., 1762</i>	+
40	Strate herbacée	non renseignée	100	129147	<i>Vicia cracca L., 1753</i>	r
41	Strate arborescente	non renseignée	80	79319	<i>Abies alba Mill., 1768</i>	4
41	Strate arbustive	non renseignée	50	79783	<i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i>	2
41	Strate arbustive	non renseignée	50	113432	<i>Picea abies (L.) H.Karst., 1881</i>	2
41	Strate arbustive	non renseignée	50	117748	<i>Ribes alpinum L., 1753</i>	+
41	Strate arbustive	non renseignée	50	124306	<i>Sorbus aria (L.) Crantz, 1763</i>	+
41	Strate arbustive	non renseignée	50	124308	<i>Sorbus aucuparia L., 1753</i>	2
41	Strate herbacée	non renseignée	30	80034	<i>Aconitum lycoctonum L., 1753</i>	2
41	Strate herbacée	non renseignée	30	134362	<i>Euphorbia dulcis subsp. incompta (Ces.) Nyman, 1890</i>	+
41	Strate herbacée	non renseignée	30	99488	<i>Galium odoratum (L.) Scop., 1771</i>	+
41	Strate herbacée	non renseignée	30	137521	<i>Luzula sylvatica subsp. sieberi (Tausch) K.Richt., 1890</i>	1
41	Strate herbacée	non renseignée	30	108003	<i>Melittis melissophyllum L., 1753</i>	+
41	Strate herbacée	non renseignée	30	108361	<i>Mercurialis perennis L., 1753</i>	2
41	Strate herbacée	non renseignée	30	114616	<i>Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785</i>	+
41	Strate herbacée	non renseignée	30	117231	<i>Ranunculus serpens Schrank, 1789</i>	2
41	Strate herbacée	non renseignée	30	119149	<i>Rubus idaeus L., 1753</i>	+
41	Strate herbacée	non renseignée	30	129669	<i>Viola riviniana Rchb., 1823</i>	+
42	Strate herbacée	non renseignée	100	82619	<i>Anemone halleri All., 1773</i>	r
42	Strate herbacée	non renseignée	100	83528	<i>Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 1825</i>	2
42	Strate herbacée	non renseignée	100	86512	<i>Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869</i>	2
42	Strate herbacée	non renseignée	100	92667	<i>Cotoneaster integerrimus Medik., 1793</i>	2
42	Strate herbacée	non renseignée	100	95463	<i>Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub, 1984</i>	+
42	Strate herbacée	non renseignée	100	99406	<i>Galium corrudifolium Vill., 1779</i>	+
42	Strate herbacée	non renseignée	100	99582	<i>Galium verum L., 1753</i>	+
42	Strate herbacée	non renseignée	100	100956	<i>Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</i>	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
42	Strate herbacée	non renseignée	100	118521	<i>Rosa spinosissima L., 1753</i>	2
42	Strate herbacée	non renseignée	100	123071	<i>Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763</i>	1
42	Strate herbacée	non renseignée	100	127395	<i>Trifolium montanum L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	82985	<i>Anthyllis montana L., 1753</i>	2
43	Strate herbacée	non renseignée	45	83528	<i>Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 1825</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	84622	<i>Aster alpinus L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	86512	<i>Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869</i>	1
43	Strate herbacée	non renseignée	45	87082	<i>Bupleurum petraeum L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	87720	<i>Campanula rotundifolia L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	92667	<i>Cotoneaster integerrimus Medik., 1793</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	94754	<i>Dianthus godronianus Jord., 1855</i>	1
43	Strate herbacée	non renseignée	45	95289	<i>Draba aizoides L., 1767</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	98319	<i>Festuca laevigata Gaudin, 1808</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	99406	<i>Galium corrudifolium Vill., 1779</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	100896	<i>Helianthemum apenninum (L.) Mill., 1768</i>	2
43	Strate herbacée	non renseignée	45	100936	<i>Helianthemum italicum (L.) Pers., 1806</i>	1
43	Strate herbacée	non renseignée	45	104680	<i>Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808</i>	2
43	Strate herbacée	non renseignée	45	108613	<i>Minuartia rostrata (Pers.) Rchb., 1842</i>	1
43	Strate herbacée	non renseignée	45	138628	<i>Pedicularis comosa subsp. comosa L., 1753</i>	1
43	Strate herbacée	non renseignée	45	113525	<i>Pilosella officinarum F.W.Schultz &amp; Sch.Bip., 1862</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	114105	<i>Poa alpina L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	115694	<i>Potentilla verna L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	118521	<i>Rosa spinosissima L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	121139	<i>Saxifraga paniculata Mill., 1768</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	122106	<i>Sedum album L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	122218	<i>Sedum ochroleucum Chaix, 1785</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	122256	<i>Sedum sexangulare L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	122493	<i>Sempervivum tectorum L., 1753</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	123071	<i>Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	126564	<i>Thymus praecox Opiz, 1824</i>	2
43	Strate herbacée	non renseignée	45	127595	<i>Trinia glauca (L.) Dumort., 1827</i>	+
43	Strate herbacée	non renseignée	45	128446	<i>Valeriana tuberosa L., 1753</i>	+
44	Strate herbacée	non renseignée	5	82544	<i>Androsace villosa L., 1753</i>	+
44	Strate herbacée	non renseignée	5	87082	<i>Bupleurum petraeum L., 1753</i>	1
44	Strate herbacée	non renseignée	5	95461	<i>Dryas octopetala L., 1753</i>	1
44	Strate herbacée	non renseignée	5	104488	<i>Kernera saxatilis (L.) Sweet, 1827</i>	+
44	Strate herbacée	non renseignée	5	121035	<i>Saxifraga delphinensis Ravaud, 1890</i>	+
44	Strate herbacée	non renseignée	5	121139	<i>Saxifraga paniculata Mill., 1768</i>	+
44	Strate herbacée	non renseignée	5	123071	<i>Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	81032	<i>Alchemilla alpigena Buser, 1894</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	82985	<i>Anthyllis montana L., 1753</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	84521	<i>Asplenium ruta-muraria L., 1753</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	87082	<i>Bupleurum petraeum L., 1753</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	87720	<i>Campanula rotundifolia L., 1753</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	92097	<i>Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820</i>	r
45	Strate herbacée	non renseignée	5	95289	<i>Draba aizoides L., 1767</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	100936	<i>Helianthemum italicum (L.) Pers., 1806</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	101126	<i>Helictotrichon setaceum (Vill.) Henrard, 1940</i>	1
45	Strate herbacée	non renseignée	5	102055	<i>Hieracium humile Jacq., 1777</i>	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	104488	<i>Kernera saxatilis (L.) Sweet, 1827</i>	1
45	Strate herbacée	non renseignée	5	138840	<i>Pinus mugo subsp. uncinata (Ramond ex DC.) Domin, 1936</i>	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
45	Strate herbacée	non renseignée	5	121035	<i>Saxifraga delphinensis</i> Ravaud, 1890	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	121139	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill., 1768	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	+
45	Strate herbacée	non renseignée	5	123628	<i>Silene saxifraga</i> L., 1753	1
46	Strate herbacée	non renseignée	100	82619	<i>Anemone halleri</i> All., 1773	r
46	Strate herbacée	non renseignée	100	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	1
46	Strate herbacée	non renseignée	100	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	r
46	Strate herbacée	non renseignée	100	88865	<i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787	1
46	Strate herbacée	non renseignée	100	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	98147	<i>Festuca cinerea</i> Vill., 1786	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	105768	<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Greml, 1898	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	106275	<i>Linum alpinum</i> Jacq., 1762	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	1
46	Strate herbacée	non renseignée	100	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	116967	<i>Ranunculus carinthiacus</i> Hoppe, 1826	+
46	Strate herbacée	non renseignée	100	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	1
46	Strate herbacée	non renseignée	100	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	5
47	Strate herbacée	non renseignée	60	620370	<i>Anemone alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L., 1753	r
47	Strate herbacée	non renseignée	60	131467	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	83653	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	84622	<i>Aster alpinus</i> L., 1753	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	98147	<i>Festuca cinerea</i> Vill., 1786	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	99860	<i>Gentiana angustifolia</i> Vill., 1787	1
47	Strate herbacée	non renseignée	60	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	1
47	Strate herbacée	non renseignée	60	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	1
47	Strate herbacée	non renseignée	60	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	105768	<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Greml, 1898	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	+
47	Strate herbacée	non renseignée	60	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	3
47	Strate herbacée	non renseignée	60	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	1
48	Strate herbacée	non renseignée	100	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	81032	<i>Alchemilla alpigena</i> Buser, 1894	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	82619	<i>Anemone halleri</i> All., 1773	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	131467	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	84622	<i>Aster alpinus</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	88865	<i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
48	Strate herbacée	non renseignée	100	132843	<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübl. & G.Martens, 1834	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	1
48	Strate herbacée	non renseignée	100	98147	<i>Festuca cinerea</i> Vill., 1786	2
48	Strate herbacée	non renseignée	100	98512	<i>Festuca rubra</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	99982	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	718359	<i>Helictochloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	1
48	Strate herbacée	non renseignée	100	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	717783	<i>Klasea nudicaulis</i> (L.) Fourr.	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	105768	<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Greml, 1898	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	1
48	Strate herbacée	non renseignée	100	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	108613	<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb., 1842	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	116967	<i>Ranunculus carinthiacus</i> Hoppe, 1826	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	2
48	Strate herbacée	non renseignée	100	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	+
48	Strate herbacée	non renseignée	100	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	2
48	Strate herbacée	non renseignée	100	127872	<i>Trollius europaeus</i> L., 1753	3
49	Strate herbacée	non renseignée	60	82619	<i>Anemone halleri</i> All., 1773	r
49	Strate herbacée	non renseignée	60	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	1
49	Strate herbacée	non renseignée	60	131467	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	1
49	Strate herbacée	non renseignée	60	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	99953	<i>Gentiana verna</i> L., 1753	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	100936	<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers., 1806	1
49	Strate herbacée	non renseignée	60	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	r
49	Strate herbacée	non renseignée	60	106344	<i>Linum suffruticosum</i> L., 1753	1
49	Strate herbacée	non renseignée	60	138628	<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>comosa</i> L., 1753	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	122256	<i>Sedum sexangulare</i> L., 1753	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	3
49	Strate herbacée	non renseignée	60	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	1
49	Strate herbacée	non renseignée	60	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	+
49	Strate herbacée	non renseignée	60	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	+
50	Strate herbacée	non renseignée	5	81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	i
50	Strate herbacée	non renseignée	5	84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	r
50	Strate herbacée	non renseignée	5	99406	<i>Galium corrudifolium</i> Vill., 1779	+
50	Strate herbacée	non renseignée	5	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	+
50	Strate herbacée	non renseignée	5	101617	<i>Hieracium amplexicaule</i> L., 1753	r
50	Strate herbacée	non renseignée	5	104488	<i>Kernera saxatilis</i> (L.) Sweet, 1827	+
50	Strate herbacée	non renseignée	5	105297	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	r
50	Strate herbacée	non renseignée	5	109057	<i>Myosotis minutiflora</i> Boiss. & Reut., 1852 ?	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
50	Strate herbacée	non renseignée	5	122106	<i>Sedum album</i> L., 1753	+
50	Strate herbacée	non renseignée	5	122150	<i>Sedum dasyphyllum</i> L., 1753	+
50	Strate herbacée	non renseignée	5	122256	<i>Sedum sexangulare</i> L., 1753	+
50	Strate herbacée	non renseignée	5	123628	<i>Silene saxifraga</i> L., 1753	1
50	Strate herbacée	non renseignée	5	125585	<i>Taraxacum erythrospermum</i> groupe	+
51	Strate arborescente	non renseignée	5	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	4
51	Strate herbacée	non renseignée	99	89968	<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	2
51	Strate herbacée	non renseignée	99	718359	<i>Helictochloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	106344	<i>Linum suffruticosum</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	108987	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	159892	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	718756	<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	117231	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank, 1789	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	117587	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	1
51	Strate herbacée	non renseignée	99	119450	<i>Rumex arifolius</i> All., 1773	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	123568	<i>Silene nutans</i> L., 1753	+
51	Strate herbacée	non renseignée	99	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	1
51	Strate herbacée	non renseignée	99	129260	<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	+
52	Strate arborescente	non renseignée	5	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	+
52	Strate arborescente	non renseignée	5	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	620370	<i>Anemone alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	1
52	Strate herbacée	non renseignée	90	131467	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	3
52	Strate herbacée	non renseignée	90	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	1
52	Strate herbacée	non renseignée	90	91430	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	2
52	Strate herbacée	non renseignée	90	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	104680	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	105768	<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Gremlj, 1898	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	137440	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	1
52	Strate herbacée	non renseignée	90	113389	<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	+

Numero relév	Strate	hauteur	Recouvrement strate	cdnom	Taxon	abondance
52	Strate herbacée	non renseignée	90	115789	<i>Poterium sanguisorba L., 1753</i>	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	115813	<i>Prenanthes purpurea L., 1753</i>	r
52	Strate herbacée	non renseignée	90	116907	<i>Ranunculus aduncus Gren., 1847</i>	1
52	Strate herbacée	non renseignée	90	117587	<i>Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777</i>	1
52	Strate herbacée	non renseignée	90	118521	<i>Rosa spinosissima L., 1753</i>	+
52	Strate herbacée	non renseignée	90	127395	<i>Trifolium montanum L., 1753</i>	+