



VALLON DU COL DES AIGUILLES - CRÊTES DU VALLON (Identifiant national : 930020412)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05121190)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Emilie RATAJCZAK, Sylvain ABDULHAK, Sonia RICHAUD, Lionel QUELIN, Jérémie VAN ES, Florian BURALLI, .- 930020412, VALLON DU COL DES AIGUILLES - CRÊTES DU VALLON. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020412.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Rédacteur(s) : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Emilie RATAJCZAK, Sylvain ABDULHAK, Sonia RICHAUD, Lionel QUELIN, Jérémie VAN ES, Florian BURALLI

Centroïde calculé : 876499°-1969141°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2020

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2022

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012801](#) - BORDURE OUEST DU DÉVOLUY - CRÊTES DU GRAND FERRAND ET DES AIGUILLES - GARNESIER - GORGES DE LA SOULOISE (Id reg. : 05121100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Département : Drôme
- Commune : Dévoluy (INSEE : 05139)
- Commune : Lus-la-Croix-Haute (INSEE : 26168)

1.2 Superficie

219,06 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1592
Maximale (mètre): 2132

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012801](#) - BORDURE OUEST DU DÉVOLUY - CRÊTES DU GRAND FERRAND ET DES AIGUILLES - GARNESIER - GORGES DE LA SOULOISE (Type 2) (Id reg. : 05121100)

1.5 Commentaire général

Description Situé sur la partie ouest du Dévoluy, en bordure ouest du département des Hautes-Alpes, au contact de celui de l'Isère, ce site de montagne est constitué par le Vallon des Aiguilles, beau vallon d'altitude établi à environ 1 800 m en moyenne. Il est surmonté d'une ligne de crêtes abruptes dont le plus haut sommet, la Tête de Merlan, atteint 2 001 m et au pied desquelles se sont accumulés de nombreux éboulis. Sur le plan géologique, le site est bordé de calcaires sénoniens, roches relativement dures et assez riches en sables siliceux qui forment les reliefs des principales crêtes environnantes. Le fond du vallon est occupé par des terrains marneux gargaso albiens. Des formations d'éboulis recouvrent partiellement ces roches en pied de versant. Localisé dans la zone biogéographique des Préalpes delphino provençales, il est soumis aux influences climatiques océaniques encore marquées de la région nord dauphinoise. Établi entre 1 600 m et 2 061 m, le site se trouve inclus dans les étages de végétation subalpin et alpin. Il comprend une végétation très diversifiée, associant des pelouses alpines, des prairies et des landines subalpines, des milieux rocheux de falaise et d'éboulis ainsi que des bas marais. Milieux remarquables Le site comprend des milieux variés, dont un habitat déterminant constitué par les éboulis calcaires fins, représentés notamment par des formations à Liondent des montagnes (*Leontodon montanus*) [assoc. phyto. *Leontodontetum montani* (61.2321)]. Les autres habitats remarquables du site comprennent des formations végétales aussi diverses que les bas marais alcalins à Laîche de Davall (*Carex davalliana*) [all. phyto. *Caricion davallianae* (54.23)], les pelouses calcicoles alpines et subalpines à Séslerié bleutée (*Sesleria caerulea*) et Laîche toujours verte (*Carex sempervirens*) [all. phyto. *Seslerion caeruleae* (36.43)], les éboulis calcaires alpins [all. phyto. *Thlaspion rotundifolii* (61.2)], et les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. *Potentillion caulescentis* et *Violo biflorae* *Cystopteridion fragilis* (62.15)]. Ces dernières abritent plusieurs espèces végétales à forte valeur patrimoniale. Flore Le site comprend huit espèces végétales déterminantes dont quatre sont protégées au niveau national : l'Androsace de Suisse (*Androsace helvetica*), la Berce naine (*Heracleum pumilum*), petite ombellifère des éboulis calcaires alpins et subalpins, endémique delphinoprovençale, le Panicaut blanc des Alpes (*Eryngium spinalba*), ombellifère épineuse des éboulis thermophiles et des pelouses sèches endémique des Alpes sudoccidentales, et la Primevère jaune (*Primula lutea*), inféodée aux parois calcaires. Les autres espèces végétales déterminantes du site sont : le Raisin d'ours des Alpes (*Arctostaphylos alpinus*), sous-arbuste rarissime dans les Alpes du Sud où il occupe des pentes froides escarpées, le Gaillet des rochers (*Galium saxosum*), l'Avoine des Abruzzes (*Helictochloa versicolor* subsp. *praetutiana*), graminée francoitalienne des pelouses calcaires d'altitude, distribuée dans les montagnes du sud de l'Italie et dans les Alpes du Sud, récemment découverte en France, et la Potentille des neiges (*Potentilla nivalis*). Il abrite également l'Ancolie des Alpes (*Aquilegia alpina*), espèce remarquable et protégée au niveau national. Faune Quinze espèces animales d'intérêt patrimonial, dont quatre sont déterminantes, ont été recensées sur le site. Le Cerf élaphe (*Cervus elaphus*), grand ruminant aujourd'hui plutôt forestier, en

expansion géographique et numérique en France et en région PACA, présent jusqu'à 2 500 m, est l'unique représentant des mammifères remarquables présents sur le site. Les oiseaux nicheurs, ou probablement nicheurs, sont représentés par quatre espèces remarquables : l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*), rapace holarctique assez rare en PACA et présent du littoral à la haute montagne (concentré sur les trois départements alpins) dans les milieux ouverts à sites rupestres, la Niverolle des neiges (*Montifringilla nivalis*), espèce paléo-montagnarde caractéristique des pelouses avec escarpements rocheux des étages alpin et subnival des massifs montagneux les plus élevés, le Monticole de roche (*Monticola saxatilis*), qui affectionne les éboulis et les affleurements rocheux bien exposés des étages montagnard et subalpin, entre 1 200 et 2 500 m d'altitude, et le Crave à bec rouge (*Pyrhocorax pyrrhocorax*), nicheur peu fréquent, inféodé aux alpages où il vient s'alimenter situés à proximité de falaises où il niche. Un amphibien déterminant est également présent : le Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*), espèce d'affinité montagnarde, localement en régression. Concernant les reptiles, signalons la présence du Léopard vivipare (*Zootoca vivipara*), espèce remarquable typiquement nord eurasiatique, relictuelle glaciaire, en limite sud de son aire de répartition dans les Alpes, liée aux pelouses, prairies et landes humides, tourbières, bords de ruisseaux. La faune entomologique comprend sept lépidoptères d'intérêt patrimonial, dont trois sont déterminants : le Semi-apollo (*Parnassius mnemosyne*), espèce protégée au niveau européen, d'affinité montagnarde et liée à la présence de corydales, qui fréquente les pelouses et les lisières forestières, surtout entre 1000 et 2000 mètres d'altitude, le Nacré des Balkans (*Boloria graeca*), espèce à distribution fractionnée, des Balkans et des Alpes occidentales, dont la sous-espèce tendensis est endémique franco-italienne des Alpes-du-Sud, dans les pelouses subalpines rases et sèches à Violette éperonnée (*Viola calcarata*), et le Solitaire (*Colias palaeno europomene*), espèce déterminante de lépidoptère, protégée en France, dont cette sous-espèce est localisée et endémique des Alpes internes, inféodée aux landes à Ericacées et biotopes marécageux où croissent ses plantes hôtes, des aïrelles (*Vaccinium* sp.). Ils sont accompagnés de quatre espèces remarquables : l'Azuré de la croisette (*Phengaris alcon rebeli*), protégé en France, lié aux pelouses et prairies des étages montagnards et subalpins où croît sa plante hôte (la Gentiane croisette *Gentiana cruciata*) et vit sa fourmi hôte (surtout *Myrmica schencki*), l'Azuré du Serpolet (*Phengaris arion*), espèce protégée au niveau européen, inféodée aux bois clairs et ensoleillés, pelouses et friches sèches avec présence de ses plantes hôtes, des serpolets et de sa principale fourmi hôte, *Myrmica sabuleti*, jusqu'à 2 400 m d'altitude, l'Hermite (*Chazara briseis*), papillon en forte régression, lié aux milieux très ouverts, secs et rocailleux où croissent ses plantes-hôtes, plusieurs graminées (fétuques et brachypodes), et l'Apollon (*Parnassius apollo*), lépidoptère diurne d'affinité montagnarde, protégé au niveau européen, peuplant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées entre 500 et 2 500 m d'altitude. Enfin, les mollusques sont représentés par l'Hélicon des Préalpes (*Delphinatia fontenillii alpina*), gastéropode remarquable des milieux rocheux d'altitude, occupant une aire réduite des Hautes-Alpes à la Haute-Savoie. Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 * 930012801 Bordure ouest du Dévoluy crêtes du Grand Ferrand et des Aiguilles Garnesier gorges de la Souloise *.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Habitats
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Reptiles
- Oiseaux
- Mollusques
- Lépidoptères
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site associe dans son périmètre une crête rocheuse calcaire et un petit complexe de zones humides et de pelouses alpines fraîches, établies en fond de vallon perché. Il n'y a pas de logique topographique très marquée à rechercher dans la délimitation de celui-ci.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H2.43</i> <i>Éboulis calcaires fins</i>	<i>61.2321</i> <i>Eboulis à Liondent</i> <i>des montagnes</i> <i>des Alpes centrales</i>		Informateur : Jérémie VAN ES	0	2021 - 2021

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.251</i> <i>Communautés</i> <i>héliophiles des falaises</i> <i>calcaires alpines</i>	<i>62.151</i> <i>Falaises calcaires</i> <i>enseueillées des Alpes</i>		Informateur : Jérémie VAN ES		2021 - 2021
<i>H2.42</i> <i>Éboulis à Thlaspi</i> <i>rotundifolium</i>	<i>61.22</i> <i>Eboulis alpiens à</i> <i>Tabouret à feuilles rondes</i>		Informateur : Jérémie VAN ES		2021 - 2021
<i>F7.4E</i> <i>Landes-hérissou à</i> <i>Astragalus sempervirens</i>	<i>36.432</i> <i>Pelouses à Avoine</i> <i>et Séslerie des</i> <i>Alpes méridionales</i>		Informateur : Jérémie VAN ES		2021 - 2021
<i>D4.13</i> <i>Bas-marais subcontinentaux</i> <i>à Carex davalliana</i>	<i>54.231</i> <i>Bas-marais à</i> <i>Carex davalliana</i> <i>floristiquement riches</i>		Informateur : Jérémie VAN ES		2021 - 2021

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sonia RICHAUD				2000 - 2021
Lépidoptères	53928	<i>Boloria graeca</i> (Staudinger, 1870)	<i>Nacré des Balkans</i> (Le), <i>Nacré anguleux</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Eric DROUET				2014 - 2014
	54400	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Solitaire</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Florian BURALLI				2006 - 2021
	54502	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Semi-Apollon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MROCZKO Cedric - SILENE - ECO-MED				2006 - 2006
Phanérogames	82504	<i>Androsace helvetica</i> (L.) All., 1785	<i>Androsace de Suisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : ABDULHAK S. - SILENE				2015 - 2015
	83525	<i>Arctostaphylos alpinus</i> (L.) Spreng., 1825	<i>Busserole des Alpes, Raisin-d'ours des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérémy VAN ES				2000 - 2021
	97148	<i>Eryngium spinalba</i> Vill., 1779	<i>Panicaut épine-blanche, Panicaut blanc des Alpes, Chardon blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : ABDULHAK S. - SILENE				1991 - 2015
	99530	<i>Galium saxosum</i> (Chaix) Breistr., 1948	<i>Gaillet de Villars, Gaillet des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérémy VAN ES				1987 - 2021
	718235	<i>Helictochloa versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Arcang.) Romero Zarco, 2011	<i>Hélictochloa des Prétutiens, Avénule des Prétutiens, Avoine des prétutiens, Avoine des Abruzzes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Edouard CHAS				1991 - 1991

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	101295	<i>Heracleum pumilum</i> Vill., 1779	<i>Berce naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérémie VAN ES				1990 - 2021
	109057	<i>Myosotis minutiflora</i> Boiss. & Reut., 1852	<i>Myosotis à fleurs menues, Myosotis à petites fleurs, Myosotis à fleurs naines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérémie VAN ES				2021 - 2021
	115573	<i>Potentilla nivalis</i> Lapeyr., 1782	<i>Potentille des neiges</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérémie VAN ES				2000 - 2021
	115891	<i>Primula lutea</i> Vill., 1787	<i>Primevère jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérémie VAN ES				2000 - 2021
	121035	<i>Saxifraga delphinensis</i> Ravaud, 1890	<i>Saxifrage du Dauphiné</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérémie VAN ES				2021 - 2021

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53425	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Hermite (L'), Ermite (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Brigitte EMMERY				2010 - 2012
Lépidoptères	54080	<i>Maculinea alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Azuré de la Croisette (L'), Argus bleu marine (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MROCZKO C. - SILENE - PROSERPINE				2006 - 2006
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Eric DROUET				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	631133	<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet</i> (L'), <i>Azuré d'Arion</i> (L'), <i>Argus à bandes brunes</i> (L'), <i>Arion</i> (L'), <i>Argus Arion</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Marin MARMIER				2006 - 2021
Mammifères	61000	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	<i>Cerf élaphe</i>	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998
Mollusques	823619	<i>Delphinatia fontenilli alpina</i> (Michaud, 1831)	<i>Hélicon des Préalpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Marin MARMIER				2018 - 2021
Oiseaux	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Aigle royal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Eric HUSTACHE - SILENE				2019 - 2020
	4084	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Monticole de roche</i> , <i>Merle de roche</i>	Reproduction indéterminée	Collection : ROY C. - SILENE - CEN PACA				2015 - 2015
	4537	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Niverolle alpine</i> , <i>Niverolle des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sonia RICHAUD				1993 - 2021
	4488	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crave à bec rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sonia RICHAUD				1995 - 2021
Phanérogames	83240	<i>Aquilegia alpina</i> L., 1753	<i>Ancolie des Alpes</i> , <i>Cornette des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable					1990 - 1990
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<i>Lézard vivipare</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Florian BURALLI				2021 - 2021

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	54400	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54502	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	631133	<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	61000	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4084	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4488	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4537	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	82504	<i>Androsace helvetica</i> (L.) All., 1785	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	83240	<i>Aquilegia alpina</i> L., 1753	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	97148	<i>Eryngium spinalba</i> Vill., 1779	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	101295	<i>Heracleum pumilum</i> Vill., 1779	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
115891	<i>Primula lutea</i> Vill., 1787	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Collection	ABDULHAK S. - SILENE		
	MROCZKO C. - SILENE - PROSERPINE		
	ROY C. - SILENE - CEN PACA		
Informateur	ANONYME		
	Brigitte EMMERY		
	CHAS E.		
	CORAIL Marc - SILENE - Parc National des Ecrins		
	DAVIN J.-P.		
	Edouard CHAS		
	Eric DROUET		
	Eric HUSTACHE - SILENE		
	Fédération départementale des chasseurs des Hautes-Alpes (F.D.C. 05)		
	Florian BURALLI		
	GILLOT Ph.		
	Jérémie VAN ES		
	MADEC D. (C.E.E.P.)		
	Marin MARMIER		
	MROCZKO Cedric - SILENE - ECO-MED		
	Office National de la Chasse (O.N.C.) / Réseau "Cervidés-Sanglier"		
Sonia RICHAUD			
VILLARET J.-C.			