



VALLON DU CRACHET ET VERSANT OUEST DU COL DE VARS (Identifiant national : 930012730)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 04102107)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Claire CRASSOUS, Jean-Charles VILLARET, Jérémie VAN ES, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Stéphane BENICE, Lionel QUELIN, Cédric ROY, Hubert GUIMIER, .- 930012730, VALLON DU CRACHET ET VERSANT OUEST DU COL DE VARS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012730.pdf>

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

Rédacteur(s) : Claire CRASSOUS, Jean-Charles VILLARET, Jérémie VAN ES, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Stéphane BENICE, Lionel QUELIN, Cédric ROY, Hubert GUIMIER

Centroïde calculé : 946236°-1956900°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 26/09/2017

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

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	5
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. : [930012729](#) - PARTIE EST DU MASSIF DU PARPAILLON - VALLONS DU CRACHET ET DE L'INFERNET - TÊTE DE VALLON CLAOUS - BOIS DE LA TRAVERSE - BOIS DE TOURNOUX ET DE LA SYLVE (Id reg. : 04102100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Crévoux (INSEE : 05044)
- Commune : Vars (INSEE : 05177)
- Commune : Saint-Paul-sur-Ubaye (INSEE : 04193)

1.2 Superficie

607,49 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1735

Maximale (mètre): 2918

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012729](#) - PARTIE EST DU MASSIF DU PARPAILLON - VALLONS DU CRACHET ET DE L'INFERNET - TÊTE DE VALLON CLAOUS - BOIS DE LA TRAVERSE - BOIS DE TOURNOUX ET DE LA SYLVE (Type 2) (Id reg. : 04102100)

1.5 Commentaire général

Description

Localisé dans la partie nord est du département des Alpes de Haute Provence, dans la petite région naturelle de l'Ubaye, le site est établi sur la commune de Saint Paul. Il occupe un vallon orienté au nord est, à l'est de la Barre de la Pissa et au sud du col de Vars.

L'essentiel du substrat géologique du site est constitué par des flyschs à Helmintho*des de la nappe du Parpaillon et plus localement de schistes noirs du Cénomamien Turonien. Une bonne partie des roches en place sont recouvertes de matériaux récents : éboulis, cônes de déjections, coulées boueuses, moraines et dépôts glaciaires.

Positionné dans la zone biogéographique intra alpine, le site est soumis à un climat de haute montagne, aux contrastes thermiques marqués et longuement enneigé.

Etendu entre 1700 m et 2950 m d'altitude, il s'inscrit dans les étages de végétation subalpin, alpin et nival.

La végétation du site est essentiellement composée de prairies et landes subalpines, de pelouses alpines, de formations rases des combes à neige, d'éboulis et d'escarpements rocheux.

Milieus remarquables

Les deux habitats déterminants que compte le site, se rapportent à des milieux humides et des éboulis calcaires. Ce sont : les bas marais cryophiles d'altitude des bords de sources et suintements à Laîche des frimas (*Carex frigida*) [assoc. phyto. *Caricetum frigidae* (54.28)] qui apparaissent ponctuellement sur des surfaces généralement restreintes, et les éboulis calcaires fins représentés notamment par des formations à Bérardie laineuse (*Berardia subacaulis*) [assoc. phyto. *Berardietum lanuginosi* (61.2322)].

Six autres habitats remarquables sont également présents sur le site : les landes épineuses oro méditerranéennes à Astragale toujours verte (*Astragalus sempervirens*) [all. phyto. *Ononidion cenisiae* (31.7E)], les mégaphorbiaies montagnardes et subalpines, formations opulentes de hautes herbes des combes humides et fraîches [all. phyto. *Adenostylin alliariae* et *Calamagrostion villosae* (37.8)], les prairies de fauche d'altitude [all. phyto. *Trisetum flavescens* *Polygonion bistortae* (38.3)], les bas marais alcalins à Laïche de Davall (*Carex davalliana*) [all. phyto. *Caricion davallianae* (54.23)], les éboulis calcaires alpins [all. phyto. *Thlaspi rotundifolii* (61.2)] et les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. *Potentilla caulescens* et *Viola biflora* *Cystopteridion fragilis* (62.15)].

Flore

Le site comprend vingt espèces déterminantes, dont cinq sont protégées au niveau national : le Panicaut des Alpes (*Eryngium alpinum*), le Saule à feuilles de myrte (*Salix breviserrata*), l'Androsace de Suisse (*Androsace helvetica*), la Potentille du Dauphiné (*Potentilla delphinensis*), historiquement signalée et à rechercher dans les pelouses luxuriantes et fraîches, et la Laïche bicoloré (*Carex bicolor*), rare cypéracée des marécages arctico alpins froids d'altitude, et sept en région Provence Alpes Côte d'Azur, dont le Dactylorhize couleur de sang (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta*) et le Muscari botryo*de (*Muscari botryoides*), et dont cinq espèces historiquement signalées : l'Azalée naine (*Kalmia procumbens*), la Primevère de Haller (*Primula halleri*) et le Trisetum en épi à panicule ovale (*Trisetum spicatum* subsp. *ovatipaniculatum*), à rechercher sur les pelouses et rocailles ventées, la Renoncule à feuilles de parnassie (*Ranunculus parnassifolius* subsp. *heterocarpus*) et la Violette à feuilles pennées (*Viola pinnata*), à prospecter sur les escarpements rocheux et rocailles.

La Passerage de Villars (*Lepidium villarsii*), le Sainfoin de Briançon (*Hedysarum brigantiacum*), légumineuse récemment décrite, le Scirpe de Hudson (*Trichophorum alpinum*), rare cypéracée des bas marais arctico alpins, l'Avoine des Abruzzes (*Helictochloa versicolor* subsp. *praetutiana*), graminée franco italienne des pelouses calcaires d'altitude, distribuée dans les montagnes du sud de l'Italie et dans les Alpes du sud, récemment découverte en France, le Pied d'alouette douteux (*Delphinium dubium*), spectaculaire renonculacée des mégaphorbiaies subalpines et des prairies fraîches, le Cirse faux hélium (*Cirsium heterophyllum*), le Vulpin roux (*Alopecurus aequalis*) et la Gentiane asclépiade (*Gentiana asclepiadea*), sont les autres espèces déterminantes connues de ce site.

Par ailleurs, il abrite six espèces remarquables dont cinq sont protégées au niveau national : la Bérardie laineuse (*Berardia subacaulis*), composée archaïque endémique des Alpes sud occidentales typique des éboulis calcaires à éléments fins, la Primevère marginée (*Primula marginata*), spectaculaire plante des parois calcaires protégée au niveau national, le Sainfoin de Boutigny (*Hedysarum hedysaroides* subsp. *boutignyanum*), le Scirpe alpin (*Trichophorum pumilum*), rare cypéracée circumboréale des bas marais froids d'altitude et l'Ancolie des Alpes (*Aquilegia alpina*) et une en région Provence Alpes Côte d'Azur : la Minuartie des rochers (*Minuartia rupestris* subsp. *rupestris*).

Faune

Six espèces animales patrimoniales ont été recensées sur le site, dont cinq sont déterminantes.

Il s'agit du Brachyte de Born (*Brachyta borni*), espèce déterminante de Cérambycides (longicornes), orophile de haute altitude, endémique des départements des Hautes Alpes et des Alpes de Haute Provence mais peu menacée compte tenu de sa localisation dans des milieux peu accessibles à l'homme, et dont la larve terricole est inféodée à la Potentille de Krantz (*Potentilla krantzi*) et aux Benoïtes (*Geum* sp.), du Moiré piémontais (*Erebia aethiops*), espèce déterminante de lépidoptère endémique franco-italienne cantonnée aux Alpes occidentales, inféodée aux pelouses alpines sèches à Fétuque paniculée (*Festuca paniculata*), du Moiré aveugle (*Erebia pharte*), espèce alpine déterminante de lépidoptère liée aux prairies subalpines humides et aux pelouses entre 1500 et 2000 m et sensible au surpâturage, du Solitaire (*Colias palaeno europomene*), espèce déterminante de lépidoptère, protégée en France, localisée et dont cette sous espèce est endémique des Alpes internes, inféodée aux landes à Ericacées et biotopes marécageux où croissent ses plantes hôtes, des aïelles (*Vaccinium* sp.), du Bourdon *Bombus brodmannicus delmasi* (Hyménoptères Apidés), dont la sous espèce *delmasi* est déterminante et endémique des Alpes du sud où elle est liée aux pentes fleuries ensoleillées, riches en Mélinets (*Cerinth glabra* et *C. minor*) dont il butine les fleurs, et dont la sous espèce nominale ne se trouve qu'au Caucase, et du Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*), espèce remarquable d'orthoptère d'affinité eurosibérienne, en forte régression en dehors des Alpes, strictement liée aux prairies très humides et surfaces marécageuses.

Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 *04_102_100 Partie est du massif du Parpaillon vallons du Crachet et de l'Infernet tête de Vallon Claous bois de la Traverse bois de Tournoux et de la Sylve*.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Lépidoptères
- Coléoptères
- 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

La délimitation du site repose sur la topographie et s'appuie sur de hautes crêtes d'altitude élevée, qui coïncident au nord et à l'ouest avec la limite départementale. Les limites englobent un haut vallon renfermant des habitats et espèces à forte valeur patrimoniale.

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

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>61.23</i> <i>Eboulis calcaires fins</i>				
<i>D4.18</i> <i>Bas-marais à Carex frigida</i>	<i>54.28</i> <i>Bas-marais à Carex frigida</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E5.511</i> <i>Mégaphorbiaies alpines</i>	<i>37.81</i> <i>Mégaphorbiaies des montagnes hercyniennes, du Jura et des Alpes</i>				
<i>H3.251</i> <i>Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151</i> <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
<i>D4.13</i> <i>Bas-marais subcontinentaux à Carex davalliana</i>	<i>54.231</i> <i>Bas-marais à Carex davalliana floristiquement riches</i>				
<i>H2.42</i> <i>Éboulis à Thlaspi rotundifolium</i>	<i>61.22</i> <i>Éboulis alpiens à Tabouret à feuilles rondes</i>				
<i>E2.31</i> <i>Prairies de fauche montagnardes alpiennes</i>	<i>38.3</i> <i>Prairies de fauche de montagne</i>				

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
Coléoptères	223181	<i>Brachyta borni</i> (Ganglbauer, 1903)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre Berger				1902 - 1995
Hyménoptères	239531	<i>Bombus campestris</i> (Panzer, 1801)	<i>Psithyre des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME				1980 - 1980
Lépidoptères	608267	<i>Colias palaeno europomene</i> Ochsenheimer, 1816		Reproduction certaine ou probable					1984 - 1984
	219801	<i>Erebia aethiopellus</i> (Hoffmannsegg, 1806)	<i>Moiré piémontais (Le), Petit Nègre montagnard (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOURNIER E.				2005 - 2005
	53477	<i>Erebia pharte</i> (Hübner, 1804)	<i>Moiré aveuglé (Le), Moiré sans points (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Philippe BRICAIRE				2012 - 2012
Phanérogames	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	<i>Vulpin roux, Vulpin fauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELAY F.				1969 - 1969
	82504	<i>Androsace helvetica</i> (L.) All., 1785	<i>Androsace de Suisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charles FLAHAULT				1940 - 1940
	132054	<i>Avenula versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Parl. ex Arcang.) Holub, 1976	<i>Avoine des Abruzzes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2011 - 2011
	88380	<i>Carex bicolor</i> All., 1785	<i>Laïche bicolore</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2002 - 2002

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
	91346	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill, 1768	<i>Cirse faux hélienium, Cirse fausse Héliénie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charles FLAHAULT				1939 - 1939
	133674	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>cruenta</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell, 1967	<i>Dactylorhize couleur de sang</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2010 - 2010
	94578	<i>Delphinium dubium</i> (Rouy & Foucaud) Pawl., 1934	<i>Pied-d'alouette douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BROS P. - SILENE				1972 - 2010
	97133	<i>Eryngium alpinum</i> L., 1753	<i>Panicaut des Alpes, Étoile des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2007 - 2007
	99862	<i>Gentiana asclepiadea</i> L., 1753	<i>Gentiane asclépiade, Gentiane à feuilles d'Asclépiade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charles FLAHAULT				1940 - 1940
	100827	<i>Hedysarum brigiaticum</i> Boum., Chas & Kerquélen, 1992	<i>Sainfoin de Briançon</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2002 - 2002
	761945	<i>Kalmia procumbens</i> (L.) Gift, Kron & P.F.Stevens ex Galasso, Banfi & F.Conti, 2005	<i>Azalée naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Abbé Antoine CARIOT				1940 - 1940
	105687	<i>Lepidium villarsii</i> Gren. & Godr., 1847	<i>Passerage de Villars</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2010 - 2010
	108869	<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari faux-botryde, Muscari botryoïde, Muscari en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2007 - 2007
	115458	<i>Potentilla delphinensis</i> Gren. & Godr., 1848	<i>Potentille du Dauphiné</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Louis LAURENT				1939 - 1939

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
	115873	<i>Primula halleri</i> J.F.Gmel., 1775	<i>Primevère de Haller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : REVERCHON E.				1940 - 1940
	139765	<i>Ranunculus parnassifolius</i> subsp. <i>heterocarpus</i> P.Küpfner, 1975	<i>Renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUDEILLE				1935 - 1935
	119968	<i>Salix breviserrata</i> Flod., 1940	<i>Saule à feuilles de myrte</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2008 - 2008
	127191	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers., 1805	<i>Scirpe de Hudson</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2003 - 2003
	141953	<i>Trisetum spicatum</i> subsp. <i>ovatipaniculatum</i> Hultén ex Jonsell, 1975	<i>Trisète en épi à panicule ovale, Trisète à panicules ovales</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre GROS				2006 - 2006
	129646	<i>Viola pinnata</i> L., 1753	<i>Violette à feuilles pennées, Violette pennée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANNES				1935 - 1935

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
Orthoptères	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction certaine ou probable					1957 - 1957
Phanérogames	83240	<i>Aquilegia alpina</i> L., 1753	<i>Ancolie des Alpes, Cornette des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2011 - 2011

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
	85760	<i>Berardia subacaulis</i> Vill., 1779	<i>Bérardie laineuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BROS P. - SILENE				2010 - 2010
	612593	<i>Hedysarum hedysaroides</i> subsp. <i>boutigny anum</i> (A. Camus) Jauzein, 2010	<i>Sainfoin de Boutigny</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				2010 - 2010
	137845	<i>Minuartia rupestris</i> subsp. <i>rupestris</i> (Scop.) Schinz & Thell., 1907	<i>Minuartie des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2010 - 2010
	115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	<i>Primevère marginée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2010 - 2010
	127195	<i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell., 1921	<i>Scirpe alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2008 - 2008

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	608267	<i>Colias palaeno europomene</i> <i>Ochsenheimer, 1816</i>	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	82504	<i>Androsace helvetica</i> <i>(L.) All., 1785</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	83240	<i>Aquilegia alpina L., 1753</i>	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)
	88380	<i>Carex bicolor All., 1785</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	97133	<i>Eryngium alpinum L., 1753</i>	Déterminante	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)
	115458	<i>Potentilla delphinensis</i> <i>Gren. & Godr., 1848</i>	Déterminante	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)
	115873	<i>Primula halleri J.F.Gmel., 1775</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	115893	<i>Primula marginata Curtis, 1792</i>	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	119968	<i>Salix breviserrata Flod., 1940</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	127195	<i>Trichophorum pumilum</i> <i>(Vahl) Schinz & Thell., 1921</i>	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	129646	<i>Viola pinnata L., 1753</i>	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	EVIN M. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	Abbé Antoine CARIOT		
	ANONYME		
	BOUDEILLE		
	BROS P. - SILENE		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Charles FLAHAULT		
	DELAY F.		
	FOURNIER E.		
	LANNES		
	LAVAGNE A.		
	Louis LAURENT		
	MANON P.		
	Philippe BRICAIRE		
	Pierre Berger		
	Pierre GROS		
	RASMONT P. & PAULY		
	REVERCHON E.		
	Service du Patrimoine Naturel (S.P.N.) / Philippe DREUX		
	VAN ES J. - SILENE		