



BAS DU VERSANT ADRET ET CÔTEAUX STEPPIQUES D'ABRIÈS À LA MONTA (Identifiant national : 930020393)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05108129)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Emeric DROUOT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Alisson LECLERE, Sylvain ABDULHAK, Stéphane BENCE, Lionel QUELIN, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, Jérémie VAN ES, . - 930020393, BAS DU VERSANT ADRET ET CÔTEAUX STEPPIQUES D'ABRIÈS À LA MONTA. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020393.pdf>

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

Rédacteur(s) : Emeric DROUOT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Alisson LECLERE, Sylvain ABDULHAK, Stéphane BENCE, Lionel QUELIN, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, Jérémie VAN ES

Centroïde calculé : 966118°-1985820°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

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

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 05/01/2021

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. : [930012757](#) - VALLÉES ET PARC NATUREL RÉGIONAL DU QUEYRAS - VAL D'ESCREINS (Id reg. : 05108100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Abriès-Ristolas (INSEE : 05001)

1.2 Superficie

320,98 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1548
Maximale (mètre): 1803

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012757](#) - VALLÉES ET PARC NATUREL RÉGIONAL DU QUEYRAS - VAL D'ESCREINS (Type 2) (Id reg. : 05108100)

1.5 Commentaire général

Description

Localisé dans la partie est du département des Hautes Alpes et sur le secteur est du Parc Naturel Régional du Queyras, le site correspond au bas du versant adret de la haute vallée du Guil. Il se situe dans la partie orientale principalement schisteuse (schistes lustrés de la zone piémontaise) du massif. Localisé dans la zone biogéographique intra alpine du Briançonnais Queyras, il est soumis à un climat montagnard de type continental sec. Toutefois les influences climatiques de la Plaine du Pô apportent une certaine humidité en particulier pendant la période estivale. Établi entre 1550 m et 1850 d'altitude, le site s'inscrit totalement aux étages de végétation montagnard et subalpin inférieur. Longé par le torrent du Guil, dans sa partie basse, et bordé de végétation par un mélèzin dans sa partie haute, il est caractérisé par de grandes étendues herbeuses ouvertes (prairies de fauche) et semi ouvertes (parcours ovins sur pelouses sèches et landes), traversées par quelques descentes de mélèzes et quelques ravins.

Milieus remarquables

Les pelouses steppiques sub continentales [all. phyto. *Stipo capillatae* Poion *carniolicae* (34.31)] constituent le seul habitat déterminant que compte le site. Ce milieu arrive ici en limite altitudinale et son cortège s'enrichit d'espèces végétales thermo xérophiles subalpines et alpines. Quatre autres habitats remarquables sont également présents : les landes épineuses oro méditerranéennes à *Astragale toujours verte* (*Astragalus sempervirens*) [all. phyto. *Ononidion cenisiae* (31.7E)], les prairies de fauche d'altitude [all. phyto. *Trisetum flavescens* Polygonion *bistortae* (38.3)], les mélèzins cembraies ou forêts de Mélèze (*Larix decidua*) et de Pin cembro (*Pinus cembra*) (42.3) et les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. *Potentillion caulescentis* et *Violo biflorae* *Cystopteridion fragilis* (62.15)]. Deux autres habitats remarquables présentant un intérêt écologique sont à mentionner : les prairies sèches méso xérophiles à *Brome dressé* (*Bromus erectus*) [all. phyto. *Mesobromion erecti* (34.3265)] et les landes sèches d'adret à *Genévrier sabine* (*Juniperus sabina*) [sous all. phyto. *Berberido vulgaris* *Juniperion sabinae* (31.43)], élément de dynamique succédant aux pelouses sèches.

Flore

Le site comprend sept espèces végétales déterminantes. Deux sont protégées au niveau national : le *Panicaut des Alpes* (*Eryngium alpinum*) et l'*Astragale queue de renard des Alpes* (*Astragalus alopecurus*), fabacée atteignant 1 m de hauteur, à floraison spectaculaire, affectionnant les pelouses et landes d'affinités steppiques. Trois sont protégées en région Provence Alpes Côte d'Azur : la *Drave des bois* (*Draba nemorosa*), brassicacée aux fleurs jaunes qui affectionne les pelouses sèches

ouvertes, l'Androsace septentrionalis (*Androsace septentrionalis*) et la Violette des collines (*Viola collina*). Deux espèces n'ont pas de statut de protection : le Buplèvre des Alpes (*Bupleurum alpigenum*), grand buplèvre localisé en France à la haute vallée de la Durance et au Queyras, où il occupe les prairies de fauche, mégaphorbiaies et lisières forestières fraîches, et le Pied d'alouette douteux (*Delphinium dubium*), spectaculaire renonculacée des mégaphorbiaies subalpines, des aulnaies vertes et des prairies fraîches. Par ailleurs, le site comprend trois espèces végétales remarquables. Une est protégée au niveau national : la Primevère marginée (*Primula marginata*), spectaculaire plante des parois calcaires. Une est protégée en région Provence Alpes Côte d'Azur : le Saule pubescent (*Salix laggeri*), arbuste endémique des Alpes qui pousse dans les alluvions humides et sur les berges de torrents, où il forme des fourrés ripicoles denses. Une espèce n'a pas de statut de protection : l'Anémone de Haller (*Anemone halleri*), belle renonculacée à floraison printanière typique des pelouses et rocailles ventées.

Faune

Dix-sept espèces animales patrimoniales, dont quatre sont déterminantes, ont été recensées sur ce site. Au rang des mammifères d'intérêt patrimonial, il convient de citer la Sérotine de Nilsson (*Eptesicus nilssonii*) espèce nordique rare et déterminante, très localisée dans le nord de la région où elle est contactée au-dessus de 1400 m d'altitude, et l'Oreillard montagnard (*Plecotus macrobullaris*), espèce remarquable, le Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*), espèce remarquable de haut vol, aux mœurs rupestres pour ses gîtes, le Vespère de Savi (*Hypsugo savii*), espèce remarquable rupicole et montagnarde d'affinité méridionale, qui exploite d'une part les milieux forestiers (surtout ceux riverains de l'eau) pour la chasse et d'autre part les milieux rocheux (falaises) pour les gîtes, jusqu'à 2 400 m d'altitude et la Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), espèce remarquable forestière relativement fréquente. Elles sont accompagnées par la Crossope de Miller (*Neomys anomalus*), une espèce déterminante de musaraigne à aire de distribution disjointe limitée à certains massifs montagneux d'Europe, plutôt liée aux zones humides d'altitude, aux prairies hygrophiles, aux cuvettes semi inondées, aux marais et aux tourbières. Les oiseaux comprennent six espèces remarquables : l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), le Bruant fou (*Emberiza cia*), le Sizerin flammé (*Carduelis flamma*), la Pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*), le Torcol (*Jynx torquilla*) ou encore le Moineau cisalpin (*Passer italiae*). Les insectes d'intérêt patrimonial sont représentés par le Sphinx de l'argousier (*Hyles hippophaes*), espèce déterminante de lépidoptère, protégée en Europe, inféodée aux ravines sèches, berges de cours d'eau peuplées d'Argousiers, rare et probablement en régression, dont le bassin de la Durance représente un bastion en France, le Semi apollon (*Parnassius mnemosyne*), espèce déterminante et 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, l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce remarquable d'affinité montagnarde, protégée au niveau européen, peuplant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées entre 500 et 2500 m d'altitude et le Bourdon *Bombus brodmannicus delmasi*, dont cette sous espèce est déterminante et endémique des pentes fleuries ensoleillées, riches en *Cerintho glabra* et *C. minor* dont il butine les fleurs, des Alpes du sud, et dont la sous espèce nominale ne se trouve qu'au Caucase. Enfin, dans le groupe des mollusques, mentionnons la présence de la Perlée du Guil (*Charpentieria dyodon thomasiana*), espèce de Clausiliidés endémique des Hautes-Alpes.

Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 *05_108_100 Vallées et Parc Naturel Régional du Queyras val d'Escreins*. L'abandon des cultures ou de l'irrigation, sur les anciennes terrasses agraires, a conduit à l'installation de pelouses sèches propices à l'établissement de zones de parcours ovins. La pression pastorale tendant actuellement à se réduire, la dynamique de végétation se poursuit par la colonisation d'une végétation ligneuse comprenant des fourrés de Prunier de Briançon (*Prunus brigantina*) et landes sèches à Genévrier sabine (*Juniperus sabina*), précurseur de l'installation de boisements de conifères. Certaines prairies de fauche du site pourraient subir également une évolution forestière avec la diminution du nombre d'agriculteurs et pour d'autres, à l'inverse, être soumises à une intensification par le semis d'espèces fourragères plus productives. Signalons la forte dynamique torrentielle qui existe au niveau du torrent du Guil : végétalisation des berges par des groupements pionniers et des saulaies arbustives, puis rajeunissement brutal lors des crues.

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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Mammifères
- Lépidoptères
- Insectes
- 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

L'ensemble est délimité de manière à englober un écocomplexe d'habitats et d'espèces d'affinités principalement steppiques, à très forte valeur patrimoniale, qui s'associent, se juxtaposent ou s'imbriquent sur un bas de versant adret.

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 - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Autre Faunes - Mammifères - Phanérogames - Reptiles - Mollusques - Lépidoptères - Hyménoptères 		<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>E1.24 Pelouses arides des Alpes centrales (Stipo-Poion)</i>	<i>34.314 Pelouses arides des Alpes occidentales internes</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.251 Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
<i>F2.231 Fourrés montagnards à Juniperus nana</i>	<i>31.43 Fourrés à Genévriers nains</i>				
<i>E2.31 Prairies de fauche montagnardes alpiennes</i>	<i>38.3 Prairies de fauche de montagne</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G3.23 <i>Forêts occidentales à Larix, Pinus cembra et Pinus uncinata</i>	42.3 <i>Forêts de Mélèzes et d'Arolles</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
Hyménoptères	239531	<i>Bombus campestris</i> (Panzer, 1801)	<i>Psithyre des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME				1971 - 1971
Lépidoptères	54849	<i>Hyles hippophaes</i> (Esper, 1789)	<i>Sphinx de l'Argousier (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOURNIER				2007 - 2007
	54502	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Semi-Apollon (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Mammifères	79302	<i>Eptesicus nilssonii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	<i>Sérotine de Nilsson</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FAVRE Philippe - SILENE - ONF				2001 - 2001
	60119	<i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	<i>Crossope de Miller, Musaraigne de Miller</i>	Reproduction certaine ou probable					1979 - 1979
Phanérogames	82535	<i>Androsace septentrionalis</i> L., 1753	<i>Androsace du Nord, Androsace septentrionalis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUBOIS J. - SILENE				1991 - 2013
	84791	<i>Astragalus alopecurus</i> Pall., 1800	<i>Queue de renard des Alpes, Astragale Vulpin, Astragale queue de renard</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2008 - 2008
	87020	<i>Bupleurum alpigenum</i> Jord. & Fourr., 1866	<i>Buplèvre des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUX F. - SILENE				2005 - 2005
	94578	<i>Delphinium dubium</i> (Rouy & Foucaud) Pawl., 1934	<i>Pied-d'alouette douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUX F. - SILENE				2005 - 2005

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
	95340	<i>Draba nemorosa</i> L., 1753	<i>Drave des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HUC S. - SILENE				1991 - 2009
	97133	<i>Eryngium alpinum</i> L., 1753	<i>Panicaut des Alpes, Étoile des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUX F. - SILENE				2003 - 2003
	129539	<i>Viola collina</i> Besser, 1816	<i>Violette des collines, Violette des coteaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2013 - 2013

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
Lépidoptères	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Mammifères	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Noctule de Leisler</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
	163463	<i>Plecotus macrobullaris</i> Kuzjakin, 1965	<i>Oreillard montagnard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FAVRE Philippe - SILENE - ONF				2001 - 2001
	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	<i>Molosse de Cestoni</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA				2002 - 2007
Mollusques	335358	<i>Charpentieria dyodon thomasiana</i> (Küster, 1850)	<i>Perlée du Guil</i>	Reproduction certaine ou probable					
Oiseaux	4595	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sizerin flammé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DHERMAIN Frank - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forêts 13/84				1983 - 1983
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	<i>Bruant fou</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GILLOT Philippe - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forêts 13/84				2006 - 2006

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
	3595	<i>Jynx torquilla</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Torcol fourmilier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GILLOT Philippe - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forêts 13/84				2004 - 2004
	3807	<i>Lanius collurio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DHERMAIN Frank - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forêts 13/84				1983 - 1983
	199494	<i>Passer italiae</i> <i>(Vieillot, 1817)</i>	<i>Moineau cisalpin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DHERMAIN Frank - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forêts 13/84				1980 - 1980
Phanérogames	115893	<i>Primula marginata</i> <i>Curtis, 1792</i>	<i>Primevère marginée</i>	Reproduction certaine ou probable					1939 - 1939
	116448	<i>Pulsatilla halleri</i> <i>(All.) Willd., 1809</i>	<i>Pulsatille de Haller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUX F. - SILENE				1989 - 2006
	120085	<i>Salix laggeri</i> <i>Wimm., 1854</i>	<i>Saule pubescent</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : ABDULHAK S. - SILENE				2011 - 2011

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	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)
	54849	<i>Hyles hippophaes</i> (Esper, 1789)	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)
Mammifères	60119	<i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	79302	<i>Eptesicus nilssonii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)				
163463	<i>Plecotus macrobullaris</i> Kuzjakin, 1965	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
Oiseaux	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</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)
4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Angiospermes	84791	<i>Astragalus alopecurus</i> Pall., 1800	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)
	97133	<i>Eryngium alpinum</i> L., 1753	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)				
115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	Autre	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
Bibliographie	GARGOMINY O., RIPKEN T.	1999	Inventaire des Mollusques d'intérêt patrimonial de la région P.A.C.A. Programme d'actualisation des Z.N.I.E.F.F. P.A.C.A. Rapport du C.E.E.P. 20 p.
Collection	ABDULHAK S. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	ANONYME		
	BEAUX F. - SILENE		
	BOUVIER M. (CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.))		
	CHAS E.		
	Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance (C.B.N.A.G.C.)		
	DELMAS R.		
	DHERMAIN Frank - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forets 13/84		
	DUBOIS J. - SILENE		
	FAVRE Philippe - SILENE - ONF		
	FOURNIER		
	GARRAUD L.		
	GILLOT Ph.		
	GILLOT Philippe - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forets 13/84		
	HUC S. - SILENE		
	IN CARIOT, ST LAGER		
	Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA		
O.P.I.E. P.A.C.A.			
VAN ES J.			