



CÔTEAUX STEPPIQUES EN RIVE DROITE DE LA DURANCE DE FREISSINIÈRES (LE CLOT DU PUY) À CHANTELOUBE - GOUFFRE DE GOURFOURAN (Identifiant national : 930012773)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05100147)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Hugues MERLE, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Alisson LECLERE, Sylvain ABDULHAK, Lionel QUELIN, Sonia RICHAUD, Stéphane BENCE, Jérémie VAN ES, . - 930012773, CÔTEAUX STEPPIQUES EN RIVE DROITE DE LA DURANCE DE FREISSINIÈRES (LE CLOT DU PUY) À CHANTELOUBE - GOUFFRE DE GOURFOURAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012773.pdf>

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

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

Centroïde calculé : 934936°-1980034°

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	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	6
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Freissinières (INSEE : 05058)
- Commune : Argentière-la-Bessée (INSEE : 05006)
- Commune : Saint-Crépin (INSEE : 05136)
- Commune : Champcella (INSEE : 05031)

1.2 Superficie

693,84 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 945

Maximale (mètre): 1923

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Description

Localisé dans la partie nord est du département des Hautes Alpes, le site est établi sur le versant rive droite de la vallée de la Durance, au nord est de la commune de Guillestre. Ce site au paysage grandiose et contrasté se développe sur des coteaux calcaires secs, entre 910 m et 1930 m d'altitude, aux étages de végétation montagnard et subalpin, au sein de la zone périphérique du Parc National des Ecrins. Il est dominé sur sa partie est par la vallée de la Biaysse et la montagne de l'Aiguillas (2856m). Il est essentiellement composé des roches sédimentaires variées du Trias et du Lias appartenant à la zone briançonnaise : calcaires massifs, dolomies, schistes noirs, brèches … Des recouvrements d'éboulis quaternaires sont également présents. Le site se caractérise par une structure géomorphologique complexe avec des éléments aussi divers que des crêtes et falaises escarpées, des cascades, des cavernes, de nombreuses grottes, des marmites de géants. Les gorges de la Biaysse, se perdent dans les abîmes du gouffre du Gourfouran avant de se jeter dans la Durance, dévoilant un inoubliable panorama. Localisé dans la zone biogéographique intra alpine du Briançonnais Guillestrois, il est soumis à un climat montagnard de type continental à sécheresse estivale marquée et à températures saisonnières très contrastées. Le site comprend une mosaïque de milieux variés avec des forêts de Pins, des fourrés secs, des formations végétales de parois calcaires, surplombants le village de Freissinières. En bas de versant se développe un grand complexe de pelouses sèches d'affinités steppiques et de prairies de fauche. Cette mosaïque de milieux est du plus grand intérêt biologique et permet le développement d'une faune et d'une flore particulière.

Milieux remarquables

Les pelouses steppiques sub continentales [all. phyto. *Stipo capillatae* Poion *carniolicae* (34.31)], disséminés sur l'ensemble du site, les matorrals arborescents à Génévrier thurifère (*Juniperus thurifera*) et à Amélanhier à feuilles ovales (*Amelanchier ovalis*) [assoc. phyto. *Amelantherio ovalis Juniperetum thuriferarum* (32.136)] et les entrées de grottes et les balms thermophiles à annuelles [asso. phyto. *Anthriscu caucalidis Asperugetum procumbentis* (65)], accueillant une végétation de petites plantes annuelles, dont de nombreuses espèces à forte valeur patrimoniale, constituent les trois habitats déterminants du site. Les pelouses steppiques sub continentales sont parmi les plus importantes de la rive droite de la Durance. D'une très grande valeur patrimoniale, ces milieux semi ouverts thermoxérophiles apparaissent de manière très caractéristique, avec l'ensemble de leur cortège floristique, enrichi d'espèces végétales d'origine orientale et méditerranéenne. Quatre autres habitats remarquables sont présents : les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. *Potentillon caulescentis* (62.151)] qui se répartissent sur l'ensemble du site, associées aux éboulis thermophiles à *Calamagrostis argenté* (*Achnatherum calamagrostis*) [all. phyto. *Stipion calamagrostis* (61.3)], les pinèdes de Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) [all. phyto. *Ononido rotundifolii Pinion sylvestris* (42.53)], typique du climat sec et ensoleillé des vallées internes des Alpes, qui se développent sur les versants arides et rocailloux. De plus, deux autres milieux à forte valeur patrimoniale sont également présents sur le site de manière ponctuelle.

Il s'agit des pelouses pionnières calcicoles écorchées sur dalles rocheuses calcaires à Orpins (*Sedum pl. sp.*) et Joubarbes (*Sempervivum pl. sp.*) [all. phyto. *Alyso sedion albi* (34.1)], milieux ponctuels disséminés au sein du complexe de pelouses, et des formations végétales des sources d'eaux dures constituant des concrétions de tuf [all. phyto. *Riccardio pinguis Eucladion verticillati* (54.12)].

Flore

Le site comprend treize 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. Cinq sont protégées en région Provence Alpes Côte d'Azur : le Myosotis à petites fleurs (*Myosotis minutiflora*), petite boraginacée des balmes et entrées de grottes calcaires, l'Ephède de Négri (*Ephedra negrii*), rarissime plante archaïque des rochers calcaires marneux très xériques, l'Euphrase visqueuse (*Macrosyringion glutinosus*), plante héli parasite des pelouses sèches dont les populations briançonnaises (les seules françaises) sont excentrées de l'aire sud est européenne de cette espèce, le Cotonéaster du Dauphiné (*Cotoneaster delphinensis*) et la Fraxinelle blanche (*Dictamnus albus*), belle rutacée des lisières et broussailles sèches. Six espèces n'ont pas de statut de protection : l'Aster linoxyris (*Galatella linoxyris*), l'Astragale d'Autriche (*Astragalus austriacus*), petite fabacée plus largement répartie en Europe centrale, très rare en France, où elle se localise aux seules vallées de la Durance et de l'Ubaye, où elle occupe les pelouses d'affinités steppiques, la Pulsatille des montagnes (*Anemone montana*), belle renonculacée à floraison printanière liée aux pelouses sèches à répartition très restreinte en France, la Potentille inclinée (*Potentilla inclinata*), le Cotonéaster de l'Atlas (*Cotoneaster nebrodensis*) et le Cotonéaster intermédiaire (*Cotoneaster x intermedius*). Par ailleurs, le site comprend deux espèces végétales remarquables. Une est protégée au niveau national : la Gagée des champs (*Gagea villosa*), l'autre protégée en région Provence Alpes Côte d'Azur : l'Agripaume cardiaque (*Leonurus cardiaca*). Faune

Le patrimoine faunistique du site revêt un intérêt très élevé. Il comporte en effet pas moins de quarante et une espèces animales patrimoniales, dont sept sont déterminantes. Les mammifères locaux d'intérêt patrimonial comprennent une espèce déterminante, le Loup (*Canis lupus*) qui fréquente le site, deux espèces remarquables de chauves-souris, le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), espèce déterminante et menacée, en régression dans la région se reproduit sur le site, et le Vespère de Savi (*Hypsugo savii*), espèce remarquable rupicole et montagnarde d'affinité méridionale, qui exploite les milieux forestiers surtout riverains de l'eau pour la chasse et les milieux rocheux (falaises) pour les gîtes, ainsi que le Cerf élaphe (*Cervus elaphus*). Les oiseaux nicheurs sont quant à eux représentés par beaucoup d'espèces d'intérêt patrimonial : Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*), nicheur plutôt rare en Provence, très localisé dans les Alpes, Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Aigle royal (*Aquila chrysaetos*), Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), Circaète Jean le blanc (*Circaetus gallicus*), Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), Caille des blés (*Coturnix coturnix*), Tétraz lyre (*Tetrao tetrix*), espèce remarquable fragile, emblématique des Alpes, Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), Petit duc scops (*Otus scops*), Martin pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), Torcol fourmilier (*Jynx torquilla*), Huppe fasciée (*Upupa epops*), Pic épeichette (*Dendrocopos minor*), Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*), Monticole de roche (*Monticola saxatilis*), Fauvette orphée (*Sylvia hortensis*), Alouette lulu (*Lullula arborea*), Pipit rousseline (*Anthus campestris*), Tichodrome échelette (*Tichodroma muraria*), espèce paléomontagnarde remarquable et relativement rare, recherchant les gorges et escarpements rocheux, Pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*), Pie grièche méridionale (*Lanius meridionalis*), Crave à bec rouge (*Pyrrhonorax pyrrhonorax*), nicheur remarquable peu fréquent, inféodé aux alpages où il vient s'alimenter situés à proximité de falaises où il niche, Moineau soulcie (*Petronia petronia*), espèce déterminante paléoxérique, d'affinité méridionale, Bruant fou (*Emberiza cia*), Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*), Bruant proyer (*Miliaria calandra*). La Perdrix bartavelle (*Alectoris graeca*) est également signalée sur ce site. Le peuplement entomologique local inclut diverses espèces d'intérêt patrimoniales telles que : l'Azuré de la croisette (*Maculinea alcon*), espèce remarquable et protégée en France, liée aux pelouses et prairies des étages montagnards et subalpins où croît sa plante hôte (Gentiane croisette *Gentiana cruciata*) et vit sa fourmi hôte (surtout *Myrmica schencki*), l'Alexanor (*Papilio alexanor*), espèce déterminante et protégée en Europe, d'affinité méditerranéo montagnarde propre aux régions accidentées et ensoleillées jusqu'à 1700 m. d'altitude, la Proserpine (*Zerynthia rumina*), espèce ouest méditerranéenne remarquable et protégée en France dont la chenille vit sur l'Aristolochie *Aristolochia pistolochia* et dont l'adulte fréquente les pentes sèches, éboulis et coteaux pierreux, chauds et ensoleillés jusqu'à 1500m. d'altitude, l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce remarquable et protégée au niveau européen, habitant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées des étages montagnard à alpin, entre 500 et 2500 m. d'altitude, le Grand Sylvain (*Limenitis populi*), espèce forestière remarquable d'affinité euro sibérienne, que l'on rencontre dans les clairières des forêts humides de feuillus jusqu'à 1700 m. d'altitude, dont la chenille se développe principalement sur le Tremble (*Populus tremula*), le Moiré provençal (*Erebia epistygne*), espèce déterminante de Lépidoptères Nymphalidés Satyrinés dont la répartition est étroitement limitée au sud-ouest de l'Europe et en France à quelques départements méridionaux, qui se rencontre dans les pelouses jusqu'à 1500m. d'altitude où vit la plante hôte de sa chenille (des fétuques, surtout *Festuca cinerea*), l'Hermite, lépidoptère Nymphalidés Satyrinés en forte régression, lié aux milieux très ouverts et secs où croissent ses plantes hôtes, plusieurs graminées (fétuques et brachypodes), le Louvet (*Hyponephele lupina*), lépidoptère d'affinité méditerranéo steppique très localisé, rare et en régression, l'Isabelle de France (*Actias isabellae*), l'Isabelle de France (*Actias isabellae*), espèce déterminante de lépidoptère emblématique des Alpes du sud, protégée au niveau européen, de répartition ouest méditerranéenne morcelée (en France : Hautes Alpes, Alpes de Haute Provence et Pyrénées Orientales), principalement inféodée aux peuplements de Pin sylvestre des versants abrités entre 600 et 1800 mètres d'altitude, le Sympétrum vulgaire (*Sympetrum vulgatum*), espèce rare et en régression dans la région, où elle se trouve en limite méridionale de son aire de répartition.

Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 n'est pas incluse dans une ZNIEFF de type 2. L'enjeu principal de ce site consiste en la conservation voire la restauration des pelouses sèches sub steppiques.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- 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
<ul style="list-style-type: none">- 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'assemblage d'habitats rocheux et xérophiles (pelouses sèches, fruticées, boisements thermophiles) et de populations d'espèces à forte valeur patrimoniale est le critère essentiel ayant servi à la délimitation du site, dont le périmètre se cale sur des éléments topographiques marqués et sur des repères géographiques importants (ruptures de pente, routes, dessertes, etc.).

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
- Algues	- Amphibiens	- Mammifères	- Oiseaux
- Autre Faunes	- Reptiles	- Phanérogames	
- Bryophytes	- Odonates	- Ptéridophytes	
- Lichens	- Lépidoptères		
- Poissons			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Orthoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F5.136</i> <i>Matorrals arborescents à Juniperus thurifera</i>	<i>32.136</i> <i>Matorral arborescent à Juniperus thurifera</i>				
<i>H1.1</i> <i>Entrées des grottes</i>	<i>65.2</i> <i>Grottes de l'Italie septentrionale et du sud-est de la France avec Hydromantes italicus</i>				
<i>E1.24</i> <i>Pelouses arides des Alpes centrales (Stipo-Poion)</i>	<i>34.314</i> <i>Pelouses arides des Alpes occidentales internes</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.251</i> <i>Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151</i> <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
<i>G3.43</i> <i>Forêts steppiques intra-alpines à Ononis</i>	<i>42.53</i> <i>Forêts steppiques intra-alpines à Ononis</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
Lépidoptères	159446	<i>Actias isabellae</i> (Graells, 1849)	<i>Isabelle</i> (L'), <i>Bombyx Isabelle</i> (Le), <i>Isabelle de France</i> (L'), <i>Papillon vitrail</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Inconnu				1995 - 1998
	53520	<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	<i>Moiré provençal</i> (Le), <i>Moiré de Provence</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SERIE Marie George - SILENE - CEN PACA		1		1995 - 2013
	54472	<i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800	<i>Alexanor</i> (L'), <i>Grand Sélésier</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOVA Emmanuelle - SILENE - Parc National des Ecrins				1997 - 2013
Mammifères	60577	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	<i>Loup gris</i> , <i>Loup</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NAIMI Pierre - SILENE - Parc National des Ecrins				2011 - 2011
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCP				1994 - 2011
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins		3	3	1995 - 2015
	4540	<i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Moineau soulcie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Marc CORAIL - SILENE		4	4	1996 - 2005
Phanérogames	82632	<i>Anemone montana</i> Hoppe, 1826	<i>Pulsatille des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre GROS				2012 - 2012
	84791	<i>Astragalus alopecurus</i> Pall., 1800	<i>Queue de renard des Alpes</i> , <i>Astragale Vulpin</i> , <i>Astragale queue de renard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SENN O. - 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
	84801	<i>Astragalus austriacus</i> Jacq., 1762	<i>Astragale d'Autriche</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1996 - 2007
	92651	<i>Cotoneaster delphinensis</i> Châtenier, 1923	<i>Cotonéaster du Dauphiné</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2009 - 2009
	717152	<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) K.Koch, 1853	<i>Cotonéaster de l'Atlantique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				1996 - 2009
	92715	<i>Cotoneaster x intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J.Coste, 1923	<i>Cotonéaster intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean Philippe TELMON - SILENE				2007 - 2007
	94923	<i>Dictamnus albus</i> L., 1753	<i>Fraxinelle blanche,</i> <i>Dictame blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1999 - 2009
	96111	<i>Ephedra negrii</i> Nouviant, 1993		Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2009 - 2009
	97133	<i>Eryngium alpinum</i> L., 1753	<i>Panicaut des Alpes,</i> <i>Étoile des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : DENTANT C. - SILENE				2011 - 2011
	612471	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f., 1854 var. <i>linosyris</i>	<i>Linosyris à</i> <i>feuilles de Lin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				2008 - 2008
	107132	<i>Macrosyringion glutinosum</i> (M.Bieb.) Rothm., 1943	<i>Euphrase visqueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Luc GARRAUD				1996 - 1996
	109057	<i>Myosotis minutiflora</i> Boiss. & Reut., 1852	<i>Myosotis à</i> <i>petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996
	115526	<i>Potentilla inclinata</i> Vill., 1788	<i>Potentille grisâtre,</i> <i>Potentille inclinée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2008 - 2008

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	53425	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Hermite</i> (L'), <i>Ermite</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BRUGOT Didier - SILENE - Parc National des Ecrins				2010 - 2010
	53678	<i>Hyponephele lupina</i> (O. Costa, 1836)	<i>Louvet</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins				2014 - 2014
	53765	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand Sylvain</i> (Le), <i>Nymphale du Peuplier</i> (La)	Reproduction certaine ou probable			3		1996 - 1996
	54080	<i>Maculinea alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Azuré de la Croisette</i> (L'), <i>Argus bleu marine</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TARDY Marielle - SILENE - ECO-MED				1996 - 2011
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Apollon</i> (L'), <i>Parnassien apollon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable			12		1995 - 1997
	54486	<i>Zerynthia rumina</i> Linnaeus, 1758	<i>Proserpine</i> (La), <i>Thaïs écarlate</i> (La), <i>Proserpine d'Honorat</i> (La)	Reproduction certaine ou probable			5		1990 - 1996
Mammifères	61000	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	<i>Cerf élaphe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins				2014 - 2014
	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	<i>Vespère de Savi</i>	Reproduction certaine ou probable			10		1991 - 1991
Odonates	653307	<i>Sympetrum vulgatum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TELMON Jean Philippe - SILENE - Parc National des Ecrins		1		1993 - 2013

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
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction certaine ou probable			1		1996 - 1998
	2971	<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	Perdrix bartavelle	Passage, migration Reproduction indéterminée					1996 - 1996
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit rousseline	Reproduction indéterminée	Informateur : BRUGOT Didier - SILENE - Parc National des Ecrins				1996 - 1996
	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aigle royal	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins		3		1986 - 2014
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand-duc d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TELMON Jean Philippe - SILENE - Parc National des Ecrins				1991 - 2010
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Cinacle plongeur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOVA Emmanuelle - SILENE - Parc National des Ecrins		3		1996 - 2014
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TELMON Jean Philippe - SILENE - Parc National des Ecrins		1		1995 - 2013
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Caille des blés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHEVALIER Robert - SILENE - Parc National des Ecrins		1		1988 - 1996
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	Reproduction certaine ou probable			1		1996 - 1996
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Bruant fou	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOVA Emmanuelle - SILENE - Parc National des Ecrins		6		1994 - 2013
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Bruant ortolan	Reproduction certaine ou probable			6		1988 - 1997
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcol fourmilier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins		4		1992 - 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
	3807	<i>Lanius collurio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SERIE Marie George - SILENE - CEN PACA		4		1995 - 2013
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> <i>Temminck, 1820</i>	<i>Pie-grièche méridionale</i>	Reproduction certaine ou probable			1		1992 - 1992
	3670	<i>Lullula arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée					2014 - 2014
	4684	<i>Miliaria calandra</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable			1		1996 - 1996
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Héron bihoreau, Bihoreau gris</i>	Reproduction certaine ou probable			1		1991 - 1991
	3489	<i>Otus scops</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Hibou petit-duc, Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHEVALIER Robert - SILENE - Parc National des Ecrins		1		1981 - 2009
	2832	<i>Pernis apivorus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAISSET Marcel SILENE - DREAL PACA - N2000 - Parc National des Ecrins		1		1988 - 2013
	4488	<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Crave à bec rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins		1		1996 - 2013
	4242	<i>Sylvia hortensis</i> <i>(Gmelin, 1789)</i>	<i>Fauvette orphée</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1996 - 1996
	2960	<i>Tetrao tetrix</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Tétras lyre</i>	Reproduction certaine ou probable			1		1996 - 1996
	3780	<i>Tichodroma muraria</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Tichodrome échelette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins		1		1996 - 2012
	3590	<i>Upupa epops</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996

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
Phanérogames	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	<i>Gagée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BROS P. - SILENE				1991 - 2011
	105548	<i>Leonurus cardiaca</i> L., 1753	<i>Agripaume cardiaque,</i> <i>Queue-de-lion</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Blandine DELENATTE - SILENE				2011 - 2011

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	54472	<i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800	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)
	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)
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	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)
	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	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)
60577	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	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)	
61000	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
Oiseaux	2481	<i>Nycticorax nycticorax</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)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2645	<i>Aquila chrysaetos</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)
	2832	<i>Pernis apivorus</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)
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	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)
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Déterminante	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)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	2971	<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3493	<i>Bubo bubo</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)
	3571	<i>Alcedo atthis</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)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</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)
	3713	<i>Anthus campestris</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)
	3780	<i>Tichodroma muraria</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)
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4242	<i>Sylvia hortensis</i> (Gmelin, 1789)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4488	<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</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)
	4540	<i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4665	<i>Emberiza hortulana</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)
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	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)
	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	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	BIGOT L.	1985	Rapport réalisé pour les inventaires ZNIEFF-PACA sur la zone xérique de Chanteloube.
	BIGOT L., PICARD J.	1981	Redécouverte du biotope d'origine d' <i>Oxyptilus lautoscanus</i> Mill. dans le Parc National du Mercantour et nouvelles stations de l'espèce dans le Parc National des Ecrins et aux limites du Parc National du Queyras (Lepidoptera, Pterophoridae), Alexanor 12 (2)
	BOUVIER M.	1988	Rapport réalisé pour les inventaires ZNIEFF-PACA sur la haute vallée de la Durance.
	BRACHET F.	1898	Excursion botanique dans les montagnes de Champcella, Bull. Soc. Etudes Htes-Alpes 26:149-153.
	BRAUN-BLANQUET J.	1961	Die inneralpine Trockenvegetation von der Provence bis sur Steiermark (La végétation des vallées sèches à l'intérieur des Alpes et son origine), Geobot. Selecta, Tüxen 1:1-273.
	BURLE A.	1887	Liste des plantes récoltées dans les vallées de l'Argentière et Freissinières, Bull. Soc. Etudes Htes-Alpes 6:354.
	DROUOT E.	1999	Vallées de la Haute Durance et du Guil, Document d'objectifs Natura 2000, Conservatoire Botanique National Alpin.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	LEIRIS (DE) P.	1934	Découverte dans le Dauphiné d'une station d'Odontites glutinosa, Bull. Soc. Bot. France 81:110-112.
	MEYER D.	1981	Etude phytogéographique et phytosociologique des vallées de Vallouise, de la Byasse et du Fournel, Trav. Sci. Parc Natl. Ecrins 1:15-62.
	VERLOT J.B.	1872	Catalogue raisonné des plantes vasculaires du Dauphiné, Bull. Soc. Statist. Dép. Isère 3e Sér., 3:408 p.
Collection	DENTANT C. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	BAISSET Marcel SILENE - DREAL PACA - N2000 - Parc National des Ecrins		
	Blandine DELENATTE - SILENE		
	BROS P. - SILENE		
	BRUGOT Didier - SILENE - Parc National des Ecrins		
	CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.)		
	CHAS E.		
	CHAULIAC A. (O.P.I.E. P.A.C.A.)		
	CHEVALIER Robert - SILENE - Parc National des Ecrins		
	Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance (C.B.N.A.G.C.)		
	DOVA Emmanuelle - SILENE - Parc National des Ecrins		
	DROUOT E.		
	GARRAUD L.		
	GCP		
	GOULET Frederic - SILENE - Parc National des Ecrins		
	Inconnu		
	Jean Philippe TELMON - SILENE		
	Luc GARRAUD		
	Marc CORAIL - SILENE		
	MEEUS G.		
	MOQUET B.		
	NAIMI Pierre - SILENE - Parc National des Ecrins		
	O.P.I.E. P.A.C.A.		
	PAIN T.		
PARC NATIONAL DES ECRINS			
Parc national des Ecrins/Alain MARIE			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Parc national des Ecrins/Christian BAISET		
	Parc national des Ecrins/ Christian COULOUMY		
	Parc national des Ecrins/Claude LE PAPE		
	Parc national des Ecrins/Claude ROGER		
	Parc national des Ecrins/ Daniel FOUGERAY		
	Parc national des Ecrins/Didier BRUGOT		
	Parc national des Ecrins/ Jean-François NOBLET		
	Parc national des Ecrins/ Joël BLANCHEMAIN		
	Parc national des Ecrins/Joël FAURE		
	Parc national des Ecrins/Lucien TRON		
	Parc national des Ecrins/Patrice SEMIOND		
	Parc national des Ecrins/ Robert CHEVALIER		
	Pierre GROS		
	REMY C. (ARNICA MONTANA)		
	SENN O. - SILENE		
	SERIE Marie George - SILENE - CEN PACA		
	TARDY Marielle - SILENE - ECO-MED		
	TELMON Jean Philippe - SILENE - Parc National des Ecrins		
	VAN ES J. - SILENE		
	VARENNE T. (O.P.I.E. P.A.C.A.)		
	VILLARET J.-C.		