



FORÊT DOMANIALE DE BOSCODON - CIRQUE ET FORÊT DE MORGON - BOIS DE BRAGOUSSE - VERSANT OUEST DE LA CRÊTE DU LAUZET ET DU POUZENC (Identifiant national : 930012781)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05100164)

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, - 930012781, FORÊT DOMANIALE DE BOSCODON - CIRQUE ET FORÊT DE MORGON - BOIS DE BRAGOUSSE - VERSANT OUEST DE LA CRÊTE DU LAUZET ET DU POUZENC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012781.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

Centroïde calculé : 928961°-1947598°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN :

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	16
9. SOURCES	16

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Baratier (INSEE : 05012)
- Commune : Savines-le-Lac (INSEE : 05164)
- Commune : Orres (INSEE : 05098)
- Commune : Crots (INSEE : 05045)

1.2 Superficie

4426,55 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 940

Maximale (mètre): 2898

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Description

Etabli dans la partie sud-est du département des Hautes-Alpes, au sud d'Embrun, ce site de 4355 ha, d'un intérêt exceptionnel, borde le lac de Serre-Ponçon au sud-est. Les paysages sont splendides et variés avec une nature encore sauvage et bien conservée. Plusieurs belvédères permettent aux promeneurs d'en admirer le panorama. Le site possède une géographie complexe composée de nombreux vallons et torrents se jetant dans la vallée principale de l'impétueux torrent du Boscodon. Le cirque de Morgon à plus de 1900 m d'altitude domine l'ensemble.

Le paysage de ce site à la géomorphologie complexe est marqué par les phénomènes d'érosion glaciaire et de haute montagne, où l'action du gel et du dégel est manifeste. Le substrat géologique, très complexe, est dominé par les couches sédimentaires de la série de la zone Dauphinoise et de la série subbriançonnaise (appartenant aux nappes de l'embrunais-ubaye) : terres noires, cargneules, dolomies, gypses, bancs calcaires et marno-calcaires.... Une part importante de la surface est constituée par les moraines glaciaires, ainsi que par d'importants éboulis actifs issus de produits d'altération superficielle.

Le site présente d'importantes variations altitudinales, de 968 m à 2897 m, et s'inscrit dans les étages de végétation montagnard, subalpin et alpin. Il est soumis aux influences climatiques de la zone biogéographique intra-alpine.

Le site se caractérise par l'importance des massifs forestiers avec la très belle forêt domaniale de Boscodon, le bois de Bragousse, et la forêt du Bout-de-Mélèze. Plus en altitude dominent les vastes ensembles de pelouses et d'éboulis calcicoles, accompagnés de barres rocheuses et de bas-marais. Intérêt biologique et qualité esthétique se conjuguent avec des secteurs comme celui de la Fontaine de l'Ours, le lac et le cirque du Morgon ou le cirque de Bragousse.

Milieus remarquables

Trois habitats déterminants sont présents : les pelouses steppiques sub-continentales [all. phyto. *Stipo capillatae*-Poion *carniolicae* (34.31)], les bas-marais cryophiles d'altitude des bords de sources et suintements à Laïche des frimas (*Carex frigida*) [assoc. phyto. *Caricetum frigidae* (54.28)] et les hêtraies et hêtraies-sapinières neutrophiles méridionales des Alpes du Sud à *Trochiscanthe* à fleurs nues (*Trochiscanthes nodiflorus*) [all. phyto. *Fagion sylvaticae* – Asso. phyto. *Trochiscantho-fagetum* (41.17)].

Outre ce dernier habitat, la forêt de Boscodon et le bois de Morgon associent une importante diversité de formations forestières dont certaines sont classées remarquables, en particulier de très belles hêtraies-sapinières neutrophiles [all. phyto. *Fagion sylvaticae* (41.13)], et, en conditions stationnelles plus sèches, des hêtraies sur calcaire à *Polygale* petit buis (*Polygala*

chamaebuxus) [all. phyto. Cephalanthero rubrae-fagion sylvaticae (41.161)]. En altitude se remarquent des mélèzins-cembraies ou forêts de Mélèze (*Larix decidua*) et de Pin cembro (*Pinus cembra*) (42.3), accompagnées par de très beaux peuplements de Pin à crochets sur calcaire à Raisin d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*) (42.42). En partie inférieure du site se développent des pinèdes de Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) à Bugrane à feuilles rondes (*Ononis rotundifolia*) en conditions stationnelles très sèches [all. phyto. *Ononido rotundifolii*-*Pinion sylvestris* (42.53)]. Enfin Le torrent du Boscodon présente par endroits un linéaire boisé intéressant constitué par les formations riveraines de saules [all. phyto. *Salicion incanae* (44.111 et 24.223)].

D'autre part ce site, très riche, possède également d'autres milieux remarquables, non forestiers, particulièrement intéressants avec les pelouses calcicoles alpines et subalpines à Séslerie bleutée (*Sesleria caerulea*) et Laïche toujours verte (*Carex sempervirens*) [all. phyto. *Seslerion caeruleae* (36.43)] installées sur sols superficiels, les bas-marais alcalins à Laïche de Davall (*Carex davalliana*) [all. phyto. *Caricion davallianae* (54.23)] et des formations végétales de milieux rocheux à forte valeur patrimoniale comme 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)].

Flore

Le site comprend dix-huit espèces végétales déterminantes dont six sont protégées au niveau national : le Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*), orchidée à floraison spectaculaire typique des hêtraies sèches et hêtraies-pinèdes sylvestres, l'Epigon sans feuilles (*Epipogium aphyllum*), rare orchidée forestière des boisements montagnards denses et ombragés, l'Androsace pubescente (*Androsace pubescens*), 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, la Violette à feuilles pennées (*Viola pinnata*) et l'Ancolie de Bertoloni (*Aquilegia bertolonii*), superbe renonculacée endémique liguro-provençale. Quatre sont protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : la Listère en forme de cœur (*Listera cordata*), discrète orchidée forestière de montagne, le Dactylorhize couleur de sang (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta*), l'Orchis de Traunsteiner (*Dactylorhiza traunsteineri*) et la Violette des collines (*Viola collina*). Huit espèces n'ont pas de statut de protection : le Chardon bardane (*Carduus personata*), le Doronic à feuilles cordées (*Doronicum pardalianches*), la Scrophulaire printanière (*Scrophularia vernalis*), l'Avoine des Abruzzes (*Avenula 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, des aulnaies vertes et des prairies fraîches, la Potentille inclinée (*Potentilla inclinata*), la Potentille des neiges (*Potentilla nivalis*) et le Cotonéaster intermédiaire (*Cotoneaster x intermedius*).

Par ailleurs, le site comprend sept espèces végétales remarquables. Quatre 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, le Sainfoin de Boutigny (*Hedysarum hedysaroides* subsp. *boutignyanum*), l'Ancolie des Alpes (*Aquilegia alpina*). Deux sont protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : la Minuartie des rochers (*Minuartia rupestris* subsp. *rupestris*), 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 (*Pulsatilla halleri*), belle renonculacée à floraison printanière typique des pelouses et rocaillies ventées.

Faune

Le site héberge un patrimoine faunistique d'un intérêt relativement élevé puisque trente et une espèces animales patrimoniales, dont onze déterminantes le fréquentent.

Le Loup (*Canis lupus*) très mobile, occupant un vaste territoire fréquente le site. Le Lièvre variable (*Lepus timidus*), espèce remarquable en régression, relictive de l'époque glaciaire, fréquentant des milieux assez variés (alpages, éboulis, landes, forêts, pelouses, champs, cultures, friches) entre 1200 à 3100 m d'altitude, est présent sur ce site. Le peuplement avien nicheur local est constitué par plusieurs espèces très intéressantes telles que les espèces suivantes : Aigle royal (*Aquila chrysaetos*), Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), Circaète Jean le blanc (*Circaetus gallicus*), Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), Tétràs lyre (*Tetrao tetrix*), espèce remarquable fragile, emblématique des Alpes, Lagopède alpin (*Lagopus mutus*), espèce remarquable menacée et en régression, d'origine arctique, relique de l'époque glaciaire dans les Alpes, où elle occupe les reliefs de croupes et de crêtes, fréquemment enneigées et balayées par le vent, Gélinoite des bois (*Bonasa bonasia*) et Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*), espèces forestières remarquables d'affinité médio européenne, Chouette de Tengmalm (*Aegolius funereus*), espèce boréo alpine forestière et déterminante, des hêtraies, pessières, cembraies et mélèzins, Chevêchette d'Europe (*Glaucidium passerinum*), espèce euro sibérienne déterminante et rare de la taïga et des forêts claires de résineux dans les Alpes (mélèzins, sapinières, pessières, cembraies), Pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*), Crave à bec rouge (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), nicheur remarquable peu fréquent, inféodé aux alpages où il vient s'alimenter situés à proximité de falaises où il niche, Niverolle alpine (*Montifringilla nivalis*), espèce paléomontagnarde remarquable, caractéristique des pelouses avec escarpements rocheux des étages alpin et subnival des massifs montagneux les plus élevés, Bruant fou (*Emberiza cia*), Alouette lulu (*Lullula arborea*).

L'herpétofaune locale patrimoniale est représentée par le Lézard des souches (*Lacerta agilis*), espèce remarquable d'affinité médio européenne nordique, des landes, lisières de forêts et prairies herbeuses jusqu'à 2000 m d'altitude.

Les insectes d'intérêt patrimonial sont notamment représentés par un cortège exceptionnel de lépidoptères, l'Isabelle (*Actias isabellae*), espèce déterminante et emblématique des Alpes du sud de lépidoptère, protégée au niveau européen, de répartition ouest-méditerranéenne morcelée (en France : Alpes du sud et Pyrénées orientales), principalement inféodée aux peuplements de Pin sylvestre des versants abrités entre 600 et 1800 mètres d'altitude, 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'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*), espèce remarquable et protégée au niveau européen, inféodée aux bois clairs et ensoleillés, les pelouses et les friches sèches à serpolets jusqu'à 2400 m d'altitude, le Semi-apollo (*Parnassius mnemosyne*), espèce déterminante 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*), Lépidoptère Papilionidé remarquable et protégé 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 Moiré piémontais (*Erebia aethiopellus*), espèce déterminante et endémique franco-italienne cantonnée aux Alpes occidentales, inféodée aux pelouses alpines sèches à Fétuque paniculée (*Festuca paniculata*), et le Céphalion (*Coenonympha gardetta macromma*), sous-espèce remarquable et endémique du centre et de l'ouest des Alpes, à aire de répartition disjointe, inféodée aux pelouses et fourrés de l'étage subalpin. Les coléoptères patrimoniaux sont représentés par le Carabe de Solier (*Carabus solieri*), espèce déterminante de coléoptère endémique des Alpes occidentales et de Ligurie, qui fréquente surtout les pelouses subalpines et lisières forestières des étages montagnards et subalpins, et le Carabe montagnard (*Carabus monticola*), coléoptère remarquable alpin qui affectionne surtout les bois et forêts de hêtres, châtaigniers, robiniers ou conifères des fonds de vallées. Enfin chez les odonates, signalons la présence du Cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*), espèce remarquable de grande taille, inféodée par sa larve aquatique aux ruisseaux des versants pentus des montagnes sud-européennes.

Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 n'est pas incluse dans une ZNIEFF de type 2.

Une grande prudence est de rigueur dans la gestion sylvicole et l'exploitation de la forêt du Boscodon, notamment pour bien prendre en compte la présence des rares orchidées forestières : Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*), Epipogon sans feuilles (*Epipogium aphyllum*), des boisements montagnards denses et ombragés, et Listère à feuilles en cœur (*Listera cordata*). De plus les stations de Sabot de Vénus et d'Astragale queue-de-renard sont à préserver. Afin de répondre à ces enjeux la mise en place d'une Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat) est à l'étude. Le site fera donc l'objet d'un plan de gestion au travers l'élaboration du document d'objectifs.

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

- Ecologique
- Faunistique
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- 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

Le site correspond au versant ubac du massif du Morgon – Boscodon. Il est délimité à l'amont, c'est à dire sur sa bordure sud, par des crêtes très marquées d'altitudes élevées. Sa bordure aval s'appuie sur des éléments géographiques ou paysagers qui se repèrent aisément (dessertes forestières, lisières, etc.), lorsqu'il en existe.

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 - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Reptiles - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères 		<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>D4.18</i> <i>Bas-marais à Carex frigida</i>	<i>54.28</i> <i>Bas-marais à Carex frigida</i>				
<i>G1.674</i> <i>Hêtraies neutrophiles alpine-apennines</i>	<i>41.17</i> <i>Hêtraies médio-européennes méridionales</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>				
<i>G3.321</i> <i>Pinèdes à Pin à crochets intra-alpines</i>	<i>42.42151</i> <i>Forêts de Pins de montagne à Ononis d'adret</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H2.42</i> <i>Éboulis à Thlaspi rotundifolium</i>	<i>61.22</i> <i>Éboulis alpiens à Tabouret à feuilles rondes</i>				
<i>G1.66</i> <i>Hêtraies calcicoles médio-européennes</i>	<i>41.161</i> <i>Hêtraie à laïches</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D4.13 <i>Bas-marais subcontinentaux à Carex davalliana</i>	54.231 <i>Bas-marais à Carex davalliana floristiquement riches</i>				
F7.4E <i>Landes-hérisson à Astragalus sempervirens</i>	36.432 <i>Pelouses à Avoine et Séslerie des Alpes méridionales</i>				
G3.23 <i>Forêts occidentales à Larix, Pinus cembra et Pinus uncinata</i>	42.3 <i>Forêts de Mélèzes et d'Arolles</i>				
H3.251 <i>Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	62.151 <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
G3.43 <i>Forêts steppiques intra-alpines à Ononis</i>	42.53 <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
Coléoptères	8470	<i>Carabus solieri</i> Dejean, 1826	<i>Carabe de Solier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS Lilian - SILENE - ONF				2003
Lépidoptères	159446	<i>Actias isabellae</i> (Graells, 1849)	<i>Bombyx Isabelle</i> (Le), <i>Isabelle de France</i> (L'), <i>Papillon vitrail</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PROSERPINE / ENTOMIA				2014
	219801	<i>Erebia aethiopellus</i> (Hoffmannsegg, 1806)	<i>Moiré piémontais</i> (Le), <i>Petit Nègre montagnard</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Collection : MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE				2003
	54502	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Semi-Apollon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : THIBAUT Michel - SILENE - ONF				1997
Mammifères	60577	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	<i>Loup gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PESENTI Jean-Michel - SILENE - Parc National des Ecrins				2011
Oiseaux	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nyctale de Tengmalm</i> , <i>Chouette de Tengmalm</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COULOUMY Christian - SILENE - Parc National des Ecrins		2		1995 - 2002
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURNAT Jean-Marie - SILENE - ONF				2001
	3507	<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chouette chevêchette</i> , <i>Chevêchette d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUVIER Martial, COMBRISSEON Damien - SILENE - Parc National des Ecrins		3		1995 - 2014
Phanérogames	82529	<i>Androsace pubescens</i> DC., 1805	<i>Androsace pubescente</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : DALMAS J.-P. - SILENE				2005
	83246	<i>Aquilegia bertolonii</i> Schott, 1853	<i>Ancolie de Bertoloni</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GIROD L.A.				1900

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
	84791	<i>Astragalus alopecurus</i> Pall., 1800	Queue de renard des Alpes, Astragale Vulpin, Astragale queue de renard	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mireille COULON - SILENE				1995 - 2012
	132054	<i>Avenula versicolor</i> subsp. <i>praetutiana</i> (Parl. ex Arcang.) Holub, 1976	Avoine des Abruzzes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				1991 - 2008
	88178	<i>Carduus personata</i> (L.) Jacq., 1776	Chardon bardane	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARIOT, ST LAGER (IN) - SILENE				1889
	92715	<i>Cotoneaster x intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J.Coste, 1923	Cotonéaster intermédiaire	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2008
	94041	<i>Cypripedium calceolus</i> L., 1753	Sabot de Vénus, Pantoufle-de-Notre-Dame	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BROS P. - SILENE				1995 - 2011
	133674	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>cruenta</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell, 1967	Dactylorhize couleur de sang	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre SALOMEZ - SILENE				2010
	94287	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó, 1962	Orchis de Traunsteiner	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre SALOMEZ - SILENE				2010
	94578	<i>Delphinium dubium</i> (Rouy & Foucaud) Pawl., 1934	Pied-d'alouette douteux	Reproduction certaine ou probable	Collection : DALMAS J.-P. - SILENE				2006
	95239	<i>Doronicum pardalianches</i> L., 1753	Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur	Reproduction certaine ou probable					1889
	96499	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw., 1814	Épipogon sans feuilles, Épipogium sans feuilles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julien GAUBERT - SILENE				1989 - 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
	106367	<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br., 1813	Listère à feuilles cordées	Reproduction certaine ou probable					1986
	115526	<i>Potentilla inclinata</i> Vill., 1788	Potentille grisâtre, Potentille inclinée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARIOT, ST LAGER (IN) - SILENE				1889
	115573	<i>Potentilla nivalis</i> Lapeyr., 1782	Potentille des neiges	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUCHER C. - SILENE				2007
	139306	<i>Potentilla prostrata</i> subsp. <i>floccosa</i> Soják, 1989	Potentille blanc de neige	Reproduction certaine ou probable					1871
	122060	<i>Scrophularia vernalis</i> L., 1753	Scrophulaire printanière, Scrophulaire de printemps	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2008
	129539	<i>Viola collina</i> Besser, 1816	Violette des collines, Violette des coteaux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				2008
	129646	<i>Viola pinnata</i> L., 1753	Violette à feuilles pennées, Violette pennée	Reproduction certaine ou probable					1871
Reptiles	77600	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	Lézard des souches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANC Jean-Marie - SILENE - ONF				1995 - 1997

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
Coléoptères	8403	<i>Carabus monticola</i> Dejean, 1826		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS Lilian - SILENE - ONF				2003

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	713725	<i>Coenonympha gardetta macromma</i> Turati & Verity, 1911	Céphalion (Le)	Reproduction certaine ou probable	Collection : MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE				2003
	54080	<i>Maculinea alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré de la Croisette (L'), Argus bleu marine (L')	Reproduction certaine ou probable	Collection : MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE				2003
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')	Reproduction certaine ou probable	Collection : LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE				2003
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Apollon (L'), Parnassien apollo (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUCHE M. - SILENE - Parc National des Ecrins				1997 - 2014
Mammifères	61699	<i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Lièvre variable	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEFRANCOIS O. - SILENE - CEN PACA		1		1987 - 2014
Odonates	199685	<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	Cordulégastre bidenté (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COMBRISSEON Damien - SILENE - Parc National des Ecrins				2014
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autour des palombes	Reproduction certaine ou probable			2		1991 - 1998
	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aigle royal	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUCHE M. - SILENE - Parc National des Ecrins		3		1991 - 2014
	199294	<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	Gélinotte des bois	Reproduction indéterminée	Informateur : ARCIS Jacky - SILENE - Parc National des Ecrins				2009
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand-duc d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : CEARD-AURRANT - SILENE - ONF				1997
	4576	<i>Carduelis citrinella</i> (Pallas, 1764)	Venturon montagnard	Reproduction certaine ou probable					1987 - 1997

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
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOUCHE M. - SILENE - Parc National des Ecrins				2014
	2951	<i>Lagopus mutus</i> (Montin, 1776)	<i>Lagopède alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEFRANCOIS O. - SILENE - CEN PACA		2		1988 - 2013
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable					1995
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COULOUMY Christian - SILENE - Parc National des Ecrins				1991
	4537	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Niverolle alpine, Niverolle des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1988 - 1997
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : COULOUMY Christian - SILENE - Parc National des Ecrins				2013
	4488	<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crave à bec rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUCHE M. - SILENE - Parc National des Ecrins				1990 - 2014
	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	<i>Bécasse des bois</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1988
	2960	<i>Tetrao tetrix</i> Linnaeus, 1758	<i>Tétras lyre</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1988 - 1997
Phanérogames	83240	<i>Aquilegia alpina</i> L., 1753	<i>Ancolie des Alpes, Cornette des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mireille COULON - SILENE				1995 - 2012
	85760	<i>Berardia subcaulis</i> Vill., 1779	<i>Bérardie laineuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julien GAUBERT - SILENE				1994 - 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
	612593	<i>Hedysarum hedysaroides</i> subsp. <i>boutignyanum</i> (A. Camus) Jauzein, 2010	<i>Sainfoin de Boutigny</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				1984 - 2008
	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				1985 - 2008
	111992	<i>Oxytropis neglecta</i> Ten., 1831	<i>Oxytropis négligée, Oxytropis des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable					1984
	115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	<i>Primevère marginée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				1994 - 2008
	116448	<i>Pulsatilla halleri</i> (All.) Willd., 1809	<i>Pulsatille de Haller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAVAGNE A. -SILENE				1963
	120085	<i>Salix laggeri</i> Wimm., 1854	<i>Saule pubescent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				2008

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	8470	<i>Carabus solieri</i> Dejean, 1826	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)				
159446	<i>Actias isabellae</i> (Graells, 1849)	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	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)
	61699	<i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2559	<i>Scolopax rusticola</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)
	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)
	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)
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)	
3507	<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	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)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	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)
	3608	<i>Dryocopus martius</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)
	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)
	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)
	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)	
4576	<i>Carduelis citrinella</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
199294	<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	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)	
Reptiles	77600	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	82529	<i>Androsace pubescens</i> DC., 1805	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)
	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)
	94041	<i>Cypripedium calceolus</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)
	96499	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw., 1814	Déterminante	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)	
129646	<i>Viola pinnata</i> L., 1753	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
Bibliographie	ALLIER C., BRESSET V.	1980	Les hêtraies des Baronnies, des Préalpes de Digne et du Pays de Seyne. Leur place dans les Alpes du Sud, Ecol. Medit. 5:113-146.
	BONADONA P.	1966	Caractères distinctifs des races françaises de <i>Chrysocarabus solieri</i> Defau (Col. Carabidae) Entomops 7:202-219.
	BOUVIER M.	1988	Rapport destiné aux inventaires ZNIEFF-PACA sur l'ensemble Boscodon-Morgon.
	ENGREF		La forêt domaniale du Boscodon. Un exemple d'étude stationnelle, Rapport, ENGREF, p.41-49, 83-117.
	GARRAUD L., VILLARET J.C.	1995	Forêt domaniale de Boscodon (Hautes-Alpes), Rapport Interne Conservatoire Botanique de Gap-Charance, 11 p.
	HUMBERT H.	1951	Dauphiné méridional : vallée de la Durance, Briançonnais, Gapençais, Dévoluy, Trièves, Bull. Soc. Bot. France 98(10):109-116.
	LAVAGNE A.	1968	La végétation forestière de l'Ubaye et des Pays de Vars & La végétation rupicole des Hautes-Vallées de l'Ubaye et de l'Ubayette (Alpes Cottiennes), Thèse d'Etat, Marseille, 2 vol., 434 p.
	LAVAGNE A.	1974	Compte-rendu de la rencontre inter-universitaire Bâle-Marseille à Vars (Hautes-Alpes) du 6 au 15 juillet 1972, Bull. Carte Vég. Provence Alpes du Sud 1:45-85.
	LE BRUN P.	1957	Un siècle de floristique à travers les Alpes françaises (additions et corrections), Bull. Soc. Bot. France 104 (5-6):339-351.
	LORET H.	1880	Causeries botaniques (Second supplément aux glanes d'un botaniste), Bull. Soc. Bot. France 27:265-274.
	MALAUSA J.-C.	1984	Rapport réalisé pour les inventaires ZNIEFF-PACA sur la forêt domaniale de Boscodon.
	OFFNER J., LE BRUN P.	1956	Un siècle de floristique à travers les Alpes françaises, Bull. Soc. Bot. France 103 (5-6):298-375
	PIGEON V.	1986	Préétude phytocéologique de l'Embrunais, étude stationnelle des forêts de Boscodon et de Crots, Rapport, ENGREF Nancy, 149 p.
	QUENEY A.	1939	<i>Astragalus alopecuroides</i> dans les Alpes. Sa répartition géographique. Son origine, Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon 8 (1):4-7.
Collection	BOUCHER C.- SILENE		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DALMAS J.-P. - SILENE		
	LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE		
	MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	ARCIS Jacky - SILENE - Parc National des Ecrins		
	BLANC Jean-Marie - SILENE - ONF		
	BLANC J.-M.		
	BOUCHE M. - SILENE - Parc National des Ecrins		
	BOURNAT Jean-Marie - SILENE - ONF		
	BOURNERIAS M.		
	BOUVIER Martial, COMBRISSEON Damien - SILENE - Parc National des Ecrins		
	BROS P. - SILENE		
	CARIOT, ST LAGER (IN) - SILENE		
	CARRIAT J.		
	CEARD-AURRANT - SILENE - ONF		
	CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.)		
	CHAS E.		
	COMBRISSEON Damien - SILENE - Parc National des Ecrins		
	COULOUMY Christian - SILENE - Parc National des Ecrins		
	DARCEMONT C.		
	GIROD L.A.		
	HUMBERT (D')		
	IN CARIOT, ST LAGER		
	Julien GAUBERT - SILENE		
	LAVAGNE A. -SILENE		
	LEFRANCOIS O. - SILENE - CEN PACA		
	MARTIN R.		
	MICAS Lilian - SILENE - ONF		
	Mireille COULON - SILENE		
	Observatoire des Galliformes de Montagne (O.G.M.)		
	Parc national des Ecrins/Alain MARIE		
	Parc national des Ecrins/ Christian COULOUMY		
	Parc national des Ecrins/Clothilde SAGOT		
	Parc national des Ecrins/Damien QUIVRON		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Parc national des Ecrins/ Daniel FOUGERAY		
	Parc national des Ecrins/Pierre BERNARD		
	Parc national des Ecrins/Robert FAURE		
	Parc national des Ecrins/Sylvain BENOIT		
	PESENTI Jean-Michel - SILENE - Parc National des Ecrins		
	Pierre SALOMEZ - SILENE		
	PROSERPINE / ENTOMIA		
	REVERCHON E.		
	THIBAULT Michel - SILENE - ONF		
	THOMAS G.		
	VAN ES J. - SILENE		
	VILLARET J.-C.		