



MASSIF DE LA MONTAGNE DU CHEVAL BLANC - MONTAGNE DE CÔTE LONGUE - MONTAGNE DE LACHEN - MONTAGNE DES BOULES (Identifiant national : 930020359)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 04122100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDUHLAK, Emilie RATAJCZAK, Jérémie VAN ES, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, . - 930020359, MASSIF DE LA MONTAGNE DU CHEVAL BLANC - MONTAGNE DE CÔTE LONGUE - MONTAGNE DE LACHEN - MONTAGNE DES BOULES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/930020359.pdf>

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

Rédacteur(s) : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDUHLAK, Emilie RATAJCZAK, Jérémie VAN ES, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER

Centroïde calculé : 930800°-1911888°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

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	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [930020361](#) - (Id reg. : 04122160)
- Id nat. : [930020360](#) - (Id reg. : 04122159)

1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Commune : Draix (INSEE : 04072)
- Commune : Tartonne (INSEE : 04214)
- Commune : Lambruisse (INSEE : 04099)
- Commune : Thorame-Basse (INSEE : 04218)
- Commune : Beauvezer (INSEE : 04025)
- Commune : Villars-Colmars (INSEE : 04240)
- Commune : Prads-Haute-Bléone (INSEE : 04155)

1.2 Superficie

8893,73 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 985

Maximale (mètre): 2375

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930020361](#) - MONTAGNE DU CHEVAL BLANC - MONTAGNE DE TOURNON - BOIS FAVIER (Type 1) (Id reg. : 04122160)
- Id nat. : [930020360](#) - CRÊTES DE LA MONTAGNE DES BOULES ET DE LA MONTAGNE DE LACHEN (Type 1) (Id reg. : 04122159)

1.5 Commentaire général

Description Localisé dans la partie centre est du département des Alpes de Haute Provence, ce site est établi à l'est de la ville de Digne-les-Bains. Il englobe une série de crêtes d'altitudes élevées comprenant la Montagne des Boules, la Montagne de Lachen, la Montagne du Cheval Blanc et la Montagne de Cote Longue. Sur le plan géologique, le site est composé pour l'essentiel de roches sédimentaires associant des calcaires, marno calcaires et marnes du Crétacé supérieur. Les terrains marneux (terres noires du Bathonien et de l'Oxfordien) ou les dépôts montrant des alternances de bancs calcaires et de lits argileux sont nettement plus friables et ont donné naissance à des zones de ravines et de glissements. Les éboulis récents, encore actifs pour la plupart, couvrent des surfaces importantes sur les parties inférieures des versants. Localement quelques dépôts glaciaires et bourrelets morainiques occupent quelques combes et fonds de vallons. Le site est soumis à un climat de montagne aux influences supra méditerranéennes marquées. Du point de vue climatique, il se localise dans une zone de transition entre le climat sec et ensoleillé d'affinités provençales à l'ouest et celui des Alpes Maritimes plus humide avec nébulosité abondante à l'est. Le site a son point culminant à 2320 m, au le sommet du Cheval Blanc. Débutant à environ 900 m d'altitude, le site s'inscrit dans les étages de végétation montagnard, subalpin et alpin. Falaises calcaires, éboulis, rocailles, pelouses alpines des crêtes, prairies montagnardes et subalpines, fruticées, mélèzins, pinèdes sylvestres et localement hêtraies sapinières et chênaies pubescentes sont les composantes du paysage minéral et végétal du site. Milieux remarquables Le site compte trois habitats déterminants : les éboulis calcaires fins d'altitude, représentés par des formations à Bérardie laineuse (*Berardia subcaulis*) [assoc. phyto. *Berardietum lanuginosi* (61.2322)], les éboulis calcaires fins thermophiles à Ibéris de Decandolle (*Iberis nana*) [assoc. phyto. *Iberidetum candolleanae* (61.22)], habitats de très grand intérêt botanique et caractérisés par une flore riche en plantes endémiques des Alpes sud occidentales et en plantes particulièrement rares pour les Alpes comme l'Adonis des Pyrénées (*Adonis pyrenaica*) ou le Géranium argenté (*Geranium argenteum*), et les matorrals arborescents à Genévrier thurifère (*Juniperus thurifera*) [Assoc. phyto. *Amelanchiero ovalis Juniperetum thuriferae* (32 136)]. Quatre autres habitats remarquables sont présents et comprennent les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. *Potentillion caulescentis* et *Viola biflorae Cystopteridion fragilis* (62.15)], les éboulis calcaires alpins à éléments moyens à Tabouret à feuilles rondes

(*Noccaea rotundifolia*) [all. phyto. *Thlaspion rotundifolii* (61.22)], qui possèdent eux aussi de nombreuses plantes endémiques des Alpes sud occidentales, les landes épineuses oro méditerranéennes à *Astragale toujours verte* (*Astragalus sempervirens*) [all. phyto. *Ononidion cenisiae* (31.7E)] et les pelouses écorchées à *Avoine toujours verte* (*Helictotrichon sempervirens*) des Alpes du sud [sous all. phyto. *Ononido cristatae Helictotrichenion sempervirentis* (36.432)]. FloreLe site possède une grande richesse floristique, avec vingt-et-une espèces végétales déterminantes, dont dix sont protégées au niveau national : la Berce naine (*Heracleum pumilum*), petite ombellifère des éboulis calcaires alpins et subalpins, endémique delphino provençale, le Panicaud blanc des Alpes (*Eryngium spinalba*), ombellifère épineuse des éboulis thermophiles et des pelouses sèches endémique des Alpes sud occidentales, l'Orchis de Spitzel (*Orchis spitzelii*), la Corbeille d'argent du mont Aurouse (*Iberis aurosica*) et la Corbeille d'Argent de De Candolle (*Iberis nana*), toutes les deux endémiques des Alpes du Sud-Ouest et inféodées aux éboulis calcaires d'altitude, le Géranium à feuilles argentées (*Geranium argenteum*), l'Adonis des Pyrénées (*Adonis pyrenaica*), renonculacée pyrénéo alpine des éboulis calcaires, rarissime dans les Alpes où elle ne compte que trois foyers localisés de populations, l'Ancolie de Bertoloni (*Aquilegia reuteri*), superbe renonculacée endémique des Alpes du Sud-Ouest, la Pivoine officinale (*Paeonia officinalis* subsp. *huthii*), plante spectaculaire des bois clairs, lisières et landes, et la Rhapsodie à feuilles d'Aunée (*Rhaponticum heleniifolium* subsp. *heleniifolium*). Et trois sont protégées au niveau régional : la Biscutelle à tiges courtes (*Biscutella brevicaulis*), crucifère des éboulis et rocailles calcaires, le Dactylorhize couleur de sang (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta*), la Laïche mucronée (*Carex mucronata*), espèce historiquement citée et à rechercher sur les escarpements rocheux. Le Chardon bardane (*Carduus personata*), le Doronic à feuilles cordées (*Doronicum pardalianches*), la Pulsatille des montagnes (*Anemone montana*), belle renonculacée à floraison printanière liée aux pelouses sèches à répartition très restreinte en France, le Cynoglosse de Dioscoride (*Cynoglossum dioscoridis*), l'Oeillet à tiges courtes (*Dianthus subacaulis*), caryophyllacée des pelouses rocailleuses et des éboulis calcaires, le Gaillet des rochers (*Galium saxosum*), espèce à rechercher dans les grands systèmes d'éboulis de ce site, la Scrophulaire printanière (*Scrophularia vernalis*) et le Cotonéaster intermédiaire (*Cotoneaster x intermedius*) sont les huit autres espèces déterminantes connues du site. Par ailleurs, il abrite cinq espèces végétales remarquables, dont deux protégées au niveau national : la Bérardie laineuse (*Berardia subacaulis*), composée archaïque endémique des Alpes sud occidentales typique des éboulis calcaires à éléments fins, et la Primevère marginée (*Primula marginata*), spectaculaire plante des parois calcaires. La Minuartie des rochers (*Minuartia rupestris* subsp. *rupestris*) est protégée au niveau régional. Le Moloposperme du Péloponnèse (*Molopospermum peloponnesiacum*), grande et spectaculaire ombellifère localisée en France au sud des Alpes, à la bordure sud du Massif Central et aux Pyrénées orientales, et le Sainfoin de Boutigny (*Hedysarum hedysaroides* subsp. *boutignyanum*) constituent les autres espèces remarquables connues de ce site. FauneLe patrimoine faunistique local présente un intérêt biologique assez élevé : vingt-trois espèces animales patrimoniales, dont dix sont déterminantes, y ont été recensées. Concernant les mammifères, le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), espèce remarquable en régression marquée, plutôt thermophile, anthropophile et assez rare en montagne et 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 sont les deux seuls représentants des Chiroptères. Le peuplement avien nicheur local est constitué des espèces suivantes : la Caille des blés (*Coturnix coturnix*), le Lagopède alpin (*Lagopus mutus*), la Perdrix bartavelle (*Alectoris graeca*), le Tétraz Lyre (*Tetrao tetrix*), espèce remarquable fragile, emblématique des Alpes, le Petit duc scops (*Otus scops*), le Chevêchette d'Europe (*Glaucidium passerinum*), espèce euro-sibérienne déterminante et rare de la taïga et des forêts claires de résineux dans les Alpes (mélézins, sapinières, pessières, cembraies), la Niverolle alpine (*Montifringilla nivalis*), espèce paléomontagnarde remarquable, caractéristique des pelouses avec escarpements rocheux des étages alpin et subalpin des massifs montagneux les plus élevés. L'herpétofaune locale est notamment représentée par la prestigieuse Vipère d'Orsini (*Vipera ursinii*), espèce déterminante d'affinité orientale aujourd'hui rare, très localisée, en régression et menacée d'extinction en France, liée aux pelouses rocailleuses à genévriers. Quant aux insectes patrimoniaux de ce périmètre, il convient d'indiquer la présence de dix espèces déterminantes. Trois d'entre elles sont des coléoptères de la famille des charançons (Curculionidés) : *Otiorhynchus peyerimhoffi*, espèce montagnarde endémique des Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence et Alpes-Maritimes, étroitement localisée et rare, *Otiorhynchus pascuorum*, espèce montagnarde endémique des Alpes-de-Haute-Provence, extrêmement localisée et rare, liée aux pâturages de montagne vers 2000 m d'altitude et au-dessus et *Eremiarhinus impressicollis*, coléoptère représenté ici par la sous espèce *alpicola*, endémique de la région alpine méridionale, assez abondante jusqu'à 2500 m d'altitude. Les autres espèces déterminantes de coléoptères sont le Saphane brun (*Saphanus piceus*), de la famille des longicornes (Cerambycidés), très rare, localisée et en limite d'aire sud occidentale en région Provence Alpes Côte d'Azur, d'affinité montagnarde et liée aux aulnaies et aux forêts de conifères, le Licine *Licinus oblongus*, carabidés d'affinité montagnarde, endémique des départements des Alpes de Haute-Provence, des Hautes-Alpes et des Alpes-Maritimes où elle est très localisée, vivant dans les pelouses et les prairies alpines. Trois espèces de lépidoptères déterminants les accompagnent : l'Azuré de la sanguisorbe (*Maculinea teleius*), espèce rare et en régression, protégée au niveau européen, strictement inféodée aux prairies humides et bordures marécageuses peuplées par sa plante hôte la Sanguisorbe officinale et ses fourmis hôtes du genre *Myrmica* (notamment *Myrmica scabrinodis*) et le Semi-apollo (*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'Alexanor (*Papilio alexanor*), espèce déterminante, protégée au niveau européen, rare et peu abondante, d'affinité méditerranéo asiatique, inféodée aux pentes sèches et éboulis où croît sa plante hôte principale *Ptychotis saxifraga*. Des espèces remarquables sont également à signaler : le Criquet de la Bastide (*Chorthippus binotatus daimei*), sous espèce endémique de Haute Provence et des Alpes du sud, peuplant les landes et pelouses des versants montagneux, l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce protégée au niveau européen, habitant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées entre 500 et 2500 m d'altitude, le Moiré des pierriers (*Erebia scipio*), espèce endémique franco italienne des Alpes occidentales, qui fréquente les éboulis calcaires où croît sa plante hôte, l'avoine des montagnes

(Helictotrichon sedenense), l'Azuré de la croisette (Maculinea alcon rebeli), espèce 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), la Zygène cendrée (Zygaena rhadamanthus), espèce ouest méditerranéenne, protégé en France, liée aux friches, garrigues et boisements clairs où croît la plante nourricière de sa chenille, la Badasse (Dorycnium pentaphyllum), et la Zygène des bugranes (Zygaena hilaris), espèce de répartition ibéro provençale, liée aux pelouses et friches sèches où croît sa plante hôte (Bugrane jaune Ononis natrix). Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF Cette ZNIEFF de type 2 englobe les deux ZNIEFF de type 1 suivantes : *04_122_159 Crêtes de la montagne des Boules et de la montagne de Lachen* & *04_122_160 Montagne du Cheval Blanc montagne de Tournon bois Favier*.

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
<ul style="list-style-type: none"> - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Lépidoptères - Coléoptères - Autre Faune (préciser) - 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 s'articule au niveau d'une longue crête principale, qui se ramifie en plusieurs crêtes secondaires. Il englobe une série d'habitats et de populations d'espèces à très forte valeur patrimoniale. Dans son ensemble, sa délimitation repose sur la topographie et localement sur des repères géographiques remarquables, tels que hautes crêtes, talwegs, 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		- Oiseaux
- Autre Faunes	- Mammifères		- Phanérogames
- Bryophytes	- Reptiles		- Ptéridophytes
- Lichens	- Orthoptères		
- Poissons	- Lépidoptères		
- Mollusques	- Coléoptères		
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- 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
H2.43 <i>Éboulis calcaires fins</i>	61.23 <i>Eboulis calcaires fins</i>				
H2.42 <i>Éboulis à Thlaspi rotundifolium</i>	61.22 <i>Eboulis alpiens à Tabouret à feuilles rondes</i>				
H2.43 <i>Éboulis calcaires fins</i>	61.23 <i>Eboulis calcaires fins</i>				
H2.42 <i>Éboulis à Thlaspi rotundifolium</i>	61.22 <i>Eboulis alpiens à Tabouret à feuilles rondes</i>				
H2.43 <i>Éboulis calcaires fins</i>	61.23 <i>Eboulis calcaires fins</i>				
H2.42 <i>Éboulis à Thlaspi rotundifolium</i>	61.22 <i>Eboulis alpiens à Tabouret à feuilles rondes</i>				
F5.136 <i>Matorrals arborescents à Juniperus thurifera</i>	32.136 <i>Matorral arborescent à Juniperus thurifera</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F7.4E <i>Landes-hérissou à Astragalus sempervirens</i>	36.432 <i>Pelouses à Avoine et Soslérie des Alpes méridionales</i>				
F7.4E <i>Landes-hérissou à Astragalus sempervirens</i>	36.432 <i>Pelouses à Avoine et Soslérie des Alpes méridionales</i>				
H3.251 <i>Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	62.151 <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
H3.251 <i>Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	62.151 <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
F7.4E <i>Landes-hérissou à Astragalus sempervirens</i>	31.7E <i>Landes épineuses à Astragalus sempervirens</i>				
F7.4E <i>Landes-hérissou à Astragalus sempervirens</i>	36.432 <i>Pelouses à Avoine et Soslérie des Alpes méridionales</i>				

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 enseueillées des Alpes</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	242772	<i>Entomoderus impressicollis</i> (Boheman, 1834)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME				2000
	9366	<i>Licinus oblongus</i> Dejean, 1826		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PERICARD J.				1954 - 1954
	11820	<i>Otiorhynchus pascuorum</i> Peyerimhoff, 1901		Reproduction certaine ou probable					1996 - 1999
	11816	<i>Otiorhynchus peyerimhoffi</i> Hustache, 1920		Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	223144	<i>Saphanus piceus</i> (Laicharting, 1784)		Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
Lépidoptères	54472	<i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800	<i>Alexanor</i> (L'), <i>Grand Sélésier</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Collection : LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE				2011 - 2011
	54502	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Semi-Apollon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Non mentionné - OFFICE NATIONAL DES FORETS				1999 - 1999
	631135	<i>Phengaris teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	<i>Azuré de la Sanguisorbe</i> (L'), <i>Argus strié</i> (L'), <i>Télégone</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURRU Elise				2014 - 2014
Oiseaux	3507	<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chouette chevêchette</i> , <i>Chevêchette d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CORAIL M.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Orthoptères	66153	<i>Chorthippus binotatus daimeii</i> (Azam, 1893)	<i>Criquet de la Bastide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME				1993 - 1993
Phanérogames	80238	<i>Adonis pyrenaica</i> DC., 1815	<i>Adonis des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUCHER C. - SILENE				2000 - 2002
	82632	<i>Anemone montana</i> Hoppe, 1826	<i>Pulsatille des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUCHER C.				2004 - 2004
	83261	<i>Aquilegia reuteri</i> Boiss., 1854	<i>Ancolie de Bertoloni</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARRAUD L.				2007 - 2007
	86021	<i>Biscutella brevicaulis</i> Jord., 1864	<i>Lunetière à tiges courtes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARRAUD L.				2004 - 2004
	88178	<i>Carduus personata</i> (L.) Jacq., 1776	<i>Chardon bardane</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARRAUD L.				2004 - 2004
	88693	<i>Carex mucronata</i> All., 1785	<i>Laïche mucronée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre LE BRUN				1920 - 1920
	92715	<i>Cotoneaster x intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J.Coste, 1923	<i>Cotonéaster intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2007 - 2007
	93829	<i>Cynoglossum dioscoridis</i> Vill., 1779	<i>Cynoglosse de Dioscoride</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2004 - 2004
	133674	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>cruenta</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell, 1967	<i>Dactylorhize couleur de sang</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MICHEL L. - SILENE				2003 - 2003
	94830	<i>Dianthus subacaulis</i> Vill., 1789	<i>Oeillet à tiges courtes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2007 - 2007

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
	95239	<i>Doronicum pardalianches</i> L., 1753	<i>Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Alain ARCHILOQUE, Louis BOREL, Jean-Pierre DEVAUX				1980 - 1980
	97148	<i>Eryngium spinalba</i> Vill., 1779	<i>Panicaut blanc des Alpes, Chardon blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1965 - 2007
	99530	<i>Galium saxosum</i> (Chaix) Breistr., 1948	<i>Gaillet des rochers, Gaillet de Villars</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1991
	100024	<i>Geranium argenteum</i> L., 1756	<i>Géranium à feuilles argentées, Géranium argenté</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Frédéric MARQUIS, Ludivine LAPEBIE, Stéphanie HUC				2001 - 2015
	101295	<i>Heracleum pumilum</i> Vill., 1779	<i>Berce naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre LE BRUN				1939 - 1939
	103420	<i>Iberis aurosica</i> Chaix, 1785	<i>Corbeille-d'argent du mont Aurouze, Ibéris du mont Aurouze</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARRAUD L.				2007 - 2007
	103469	<i>Iberis nana</i> All., 1789	<i>Corbeille d'Argent de De Candolle, Corbeille-d'Argent de Candolle, Ibéris nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUCHER C. - SILENE				2001 - 2002
	110994	<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	<i>Orchis de Spitzel</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MICAS L. - SILENE				2001 - 2001
	138535	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>huthii</i> Soldano, 1993	<i>Pivoine officinale, Pivoine velue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUCHER C.				2010 - 2010
	612262	<i>Rhaponticum heleniifolium</i> subsp. <i>heleniifolium</i> Godr. & Gren., 1850	<i>Rhapontique à feuilles d'Aunée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BONNET C. - 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
	119968	<i>Salix breviserrata</i> <i>Flod., 1940</i>	<i>Saule à feuilles de myrte</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122060	<i>Scrophularia vernalis</i> L., 1753	<i>Scrophulaire printanière, Scrophulaire de printemps</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Louis LAURENT				1940 - 1940
Reptiles	78164	<i>Vipera ursinii</i> <i>(Bonaparte, 1835)</i>	<i>Vipère d'Orsini (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LISSE H. - SILENE - CEN PACA				1990 - 2010

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
	53542	<i>Erebia scipio</i> <i>Boisduval, 1833</i>	<i>Moiré des pierriers (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Collection : MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE				2005 - 2005
	54080	<i>Maculinea alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Azuré de la Croisette (L'), Argus bleu marine (L')</i>	Reproduction indéterminée	Collection : LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE				2003 - 2003
	54496	<i>Parnassius apollo</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Collection : LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE				2006 - 2006
Lépidoptères	247043	<i>Zygaena hilaris</i> <i>Ochsenheimer, 1808</i>		Reproduction indéterminée	Collection : MANON P. - SILENE - PROSERPINE				2003 - 2003
	247049	<i>Zygaena rhadamanthus</i> <i>(Esper, 1789)</i>	<i>Zygène de l'Esparcette (La), Zygène de la Dorycnie (La), Zygène cendrée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Collection : LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE				2011 - 2011
Mammifères	60506	<i>Hypsugo savii</i> <i>(Bonaparte, 1837)</i>	<i>Vespère de Savi</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FAVRE P.				2004 - 2004

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
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAVRE P.				2005 - 2005
Oiseaux	2971	<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	<i>Perdrix bartavelle</i>	Reproduction indéterminée	Collection : GIRARDON C. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2006 - 2006
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caille des blés</i>	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1995
	2951	<i>Lagopus mutus</i> (Montin, 1776)	<i>Lagopède alpin</i>	Reproduction indéterminée	Collection : PARDI JI. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2009 - 2009
	4537	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Niverolle alpine, Niverolle des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc, Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1995
	2960	<i>Tetrao tetrix</i> Linnaeus, 1758	<i>Tétras lyre</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 2000
Phanérogames	85760	<i>Berardia subacaulis</i> Vill., 1779	<i>Bérardie laineuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2001 - 2004
	612593	<i>Hedysarum hedysaroides</i> subsp. <i>boutignyanum</i> (A. Camus) Jauzein, 2010	<i>Sainfoin de Boutigny</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2007 - 2007
	137845	<i>Minuartia rupestris</i> subsp. <i>rupestris</i> (Scop.) Schinz & Thell., 1907	<i>Minuartie des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1991 - 1991

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108739	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Moloposperme du Péloponnèse</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2004 - 2004
	115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	<i>Primevère marginée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUCHER C. - SILENE				2001 - 2004

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)
	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)
247049	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
631135	<i>Phengaris teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)	
			Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	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)
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)	
Oiseaux	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)
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)	
4537	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	78164	<i>Vipera ursinii</i> (Bonaparte, 1835)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	80238	<i>Adonis pyrenaica</i> DC., 1815	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	83261	<i>Aquilegia reuteri</i> Boiss., 1854	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	94830	<i>Dianthus subacaulis</i> Vill., 1789	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	97148	<i>Eryngium spinalba</i> Vill., 1779	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	100024	<i>Geranium argenteum</i> L., 1756	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	101295	<i>Heracleum pumilum</i> Vill., 1779	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	103420	<i>Iberis aurosica</i> Chaix, 1785	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	103469	<i>Iberis nana</i> All., 1789	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	110994	<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	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)
	119968	<i>Salix breviserrata</i> Flod., 1940	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	138535	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>huthii</i> Soldano, 1993	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	MOSSOT M.	1999	Liste des espèces d'intérêt patrimonial d'Arthropodes pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. 1.- Espèces déterminantes. Programme d'actualisation de l'inventaire des Z.N.I.E.F.F. IIème génération de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport du C.E
	Observatoire des Galliformes de Montagne (O.G.M.)	2000	Rapport annuel 2000. 261 p.
Collection	AURELLE D. - SILENE		
	BONNET C. - SILENE		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BOUCHER C. - SILENE		
	BOUCHER C. - SILENE		
	BOUCHER C. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	GIRARDON C. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR		
	LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE		
	MANON P. - SILENE - PROSERPINE		
	MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE		
	MICAS L. - SILENE		
	MICHEL L. - SILENE		
	PARDI JI. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR		
Informateur	Alain ARCHILOQUE, Louis BOREL, Jean-Pierre DEVAUX		
	ANONYME		
	ARCHILOQUE A.		
	AYLIES		
	BORGEL J.		
	BOUCHER C.		
	BOURRU Elise		
	BREISTROFFER M.		
	CORAIL M.		
	DECAMP M.		
	FAVRE P.		
	FLAHAULT		
	Frédéric MARQUIS, Ludivine LAPEBIE, Stéphanie HUC		
	GARRAUD L.		
	GAZAVE E.		
	GONDOLO Ph.		
	HENRY P.-Y.		
	HONNORAT		
	Inventaire des Coléoptères des Alpes de Haute-Provence (I.C.A.H.P.)		
	LAURENT		
	LE BRUN P.		
	LISSE H. - SILENE - CEN PACA		
	Louis LAURENT		
MADELEINE D.			
MAGNIN C.			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MANGEL		
	MASSEMIN D.		
	MOSSOT M. (Groupe d'Etudes Entomologiques Méditerranée (G.E.E.M.))		
	Non mentionné - OFFICE NATIONAL DES FORETS		
	Office National des Forêts (O.N.F.) / Service Départemental des Alpes de Haute-Provence (S.D. 04)		
	PASCAL M.		
	PENLOUP A.		
	PERICARD J.		
	Pierre LE BRUN		
	REBOUL D.		
	REYNIER T. - SILENE		
	ROUX		
	ROUX H.		
	SALGUES		
	VIVAT A.		