



BARRE DES DOORBES - SOMMETS DE COUARD, DE CUCUYON ET DE CLUCHEMET - COL DE LA CINE (Identifiant national : 930020362)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 04123161)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDUHLAK, Jérémie VAN-ES, Emilie RATAJCZAK , Fanny BRAULT, Sonia RICHAUD, .- 930020362, BARRE DES DOORBES - SOMMETS DE COUARD, DE CUCUYON ET DE CLUCHEMET - COL DE LA CINE.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/930020362.pdf>

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

Rédacteur(s) : Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDUHLAK, Jérémie VAN-ES, Emilie RATAJCZAK , Fanny BRAULT, Sonia RICHAUD

Centroïde calculé : 922142°-1907498°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

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

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012711](#) - MASSIF DE LA MONTAGNE DE COUPE - BARRE DES DOUBES - LE COUARD (Id reg. : 04123100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Commune : Archail (INSEE : 04009)
- Commune : Draix (INSEE : 04072)
- Commune : Tartonne (INSEE : 04214)
- Commune : Clumanc (INSEE : 04059)
- Commune : Digne-les-Bains (INSEE : 04070)

1.2 Superficie

2078,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1036

Maximale (mètre): 1970

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012711](#) - MASSIF DE LA MONTAGNE DE COUPE - BARRE DES DOUBES - LE COUARD (Type 2) (Id reg. : 04123100)

1.5 Commentaire général

Description Localisé au centre du département des Alpes de Haute Provence, le site est établi sur les communes de Digne-les-Bains, Draix, Tartonne, Archail et Clumanc. Il englobe la crête principale et ses sommets de versant culminant au sommet du Couard. Sur le plan géologique, le site est composé de roches sédimentaires associant des calcaires, marno calcaires et marnes du Crétacé et du Jurassique. Les calcaires tithoniques (Jurassique supérieur) plus durs ont engendrés des escarpements et de petites falaises qui couronnent la crête sommitale sur toute sa longueur. Le versant ouest du site est occupé par des terrains marneux (terres noires du Bathonien et de l'Oxfordien) plus friables et parcourus de profondes ravines. Les éboulis anciens ou encore actifs et les zones de glissements occupent la majeure partie de ce versant. Le site est soumis à un climat de montagne aux influences supra méditerranéennes marquées. Étendu entre 1000 m et 2000 m d'altitude, il s'inscrit dans les étages de végétation montagnard et subalpin. Falaises et escarpements calcaires, éboulis, rocailles, pelouses et prairies subalpines et montagnardes, landes, fruticées, hêtraies, pinèdes et mélèzins en sont les principales composantes du paysage minéral et végétal. Milieux naturels Le site compte six habitats remarquables ou représentatifs avec 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 de nombreuses plantes endémiques des Alpes sud occidentales, les éboulis thermophiles à *Calamagrostis argenté* (*Achnatherum calamagrostis*) [all. phyto. *Stipion calamagrostis* (61.3)], les landes épineuses oro méditerranéennes à *Astragale toujours verte* (*Astragalus sempervirens*) [all. phyto. *Ononidion cenisiae* (31.7E)], les pelouses écorchées à *Avoine toujours verte* (*Helictotrichon sempervirens*) des Alpes du sud [sous all. phyto. *Ononido cristatae* *Helictotrichon sempervirens* (36.432)], les landes xérophiles d'adret à *Genévrier nain* (*Juniperus nana*) et/ou *Raisin d'ours* (*Arctostaphylos uva ursi*) [all. phyto. *Juniperion nanae* (31.43)] et les pinèdes sylvestres sèches supra méditerranéennes [all. phyto. *Cephalanthero rubrae* *Pinion sylvestris* (42.59)]. Flore Le site comprend six espèces végétales déterminantes. Trois d'entre elles sont protégées au niveau national : l'Ancolie de Bertoloni (*Aquilegia reuteri*), superbe renonculacée endémique des Alpes du Sud-Ouest, le Dracocéphale d'Autriche (*Dracocephalum austriacum*), labiée à floraison spectaculaire inféodée aux rocailles et pelouses steppiques, rarissime en France et inscrite au Livre Rouge National des espèces menacées, et la Pivoine velue (*Paeonia officinalis* subsp. *huthii*), plante spectaculaire des bois clairs, lisières et landes. Le Doronic mort aux panthères (*Doronicum pardalianches*), rare composée forestière des boisements frais de l'étage montagnard, et le Cotonéaster intermédiaire (*Cotoneaster x intermedius*) constituent les autres espèces végétales déterminantes du site. Le site possède également deux autres espèces végétales remarquables,

dont une est protégée au niveau national : la Primevère marginée (*Primula marginata*), plante à floraison spectaculaire et typique des parois calcaires, et l'Androsace de Chaix (*Androsace chaixii*), primulacée endémique, typique des hêtraies calcicoles du sud-est de la France. Faune Ce site possède un cortège faunistique d'un intérêt patrimonial élevé avec vingt espèces animales patrimoniales, dont dix sont déterminantes. Les oiseaux nicheurs de ce site comprennent plusieurs espèces qui méritent d'être mentionnées telles que l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), Le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), le Tétraz lyre (*Tetrao tetrix*), espèce fragile, emblématique des Alpes, la Pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*), le Pipit rousseline (*Anthus campestris*), le Pic noir (*Dryocopus martius*), la Fauvette grise (*Sylvia communis*), le Crève à bec rouge (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), le Bruant fou (*Emberiza cia*), le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*). L'herpétofaune locale renferme notamment la Vipère d'Orsini (*Vipera ursinii*), reptile déterminant d'affinité orientale aujourd'hui rare, très localisé, en régression et menacé d'extinction en France, inféodé aux pelouses rocailleuses à genévriers. Parmi les insectes d'intérêt patrimonial, sont connus sur ce périmètre le Moiré de Provence (*Erebia epistygne*), espèce déterminante de lépidoptère d'affinité méditerranéo-montagnarde dont l'aire de répartition ibéro-provençale est morcelée et restreinte, inféodée aux pelouses sèches à fétuques (surtout *Festuca cinerea*), l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce alpine remarquable et en régression de Papilionidés, relict de l'ère tertiaire, protégée au niveau européen, habitant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées des étages montagnard à alpin, entre 300 et 2500 m d'altitude, le Semi apollon (*Parnassius mnemosyne*), espèce déterminante protégée au niveau européen, d'affinité montagnarde et liée à la présence de corydales, qui fréquente les pelouses rases sur les crêtes et en lisière forestière, surtout entre 1000 et 2000 mètres d'altitude et l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce remarquable protégée au niveau européen, relict de l'ère tertiaire, habitant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées entre 500 et 2 500 m. Concernant les coléoptères, 5 espèces de taupins (Elatéridé) déterminantes ont été signalées sur ce secteur : l'Athous frigidus (*Athous frigidus*), espèce endémique franco-italienne ici en limite d'aire, liée aux prairies sèches de montagne et souffrant de la colonisation de ses biotopes ouverts de prédilection par les ligneux, l'Athous olbiensis que l'on retrouve aussi sur le Massif de la Sainte-Baume et de Lure, l'Athous puncticollis, espèce endémique franco-italienne ici en limite d'aire et recherchant les milieux forestiers et le Megathous nigerrimus, espèce endémique franco-italienne en limite d'aire en région Provence#Alpes#Côte d'Azur, à répartition restreinte et localisée. Deux espèces de Charançons déterminantes sont également à signaler sur ce secteur : le Charançon *Polydrusus griseomaculatus*, espèce endémique provençale des départements du Vaucluse, où on ne la rencontre qu'au Mont Ventoux, des Alpes de Haute Provence et des Alpes Maritimes et le Charançon *Trachyploeus recognitus*, espèce endémique de la Barre des Dourbes. Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 *Massif de la montagne de Coupe barre des Dourbes le Couard*.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Reptiles
- Oiseaux
- Lépidoptères
- Coléoptères
- 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 englobe une crête d'altitude élevée et ses sommets de versant proches. Ses limites, qui englobent des habitats et populations d'espèces à forte valeur patrimoniale, tentent de s'appuyer le plus possible sur des repères géographiques ou paysagers importants, lorsqu'il en existe (ruptures de pente, sentiers, lisières...).

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H2.42 Éboulis à Thlaspi rotundifolium</i>	<i>61.22 Éboulis alpiens à Tabouret à feuilles rondes</i>				
<i>H3.251 Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
<i>F7.4E Landes-hérisson à Astragalus sempervirens</i>	<i>36.432 Pelouses à Avoine et Séslerie des Alpes méridionales</i>				
<i>F2.231 Fourrés montagnards à Juniperus nana</i>	<i>31.43 Fourrés à Genévriers nains</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	240373	<i>Athous frigidus</i> Mulsant & Guillebeau, 1855		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS L.				2010 - 2010
	240402	<i>Athous olbiensis</i> Mulsant & Guillebeau, 1856		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS L.				2009 - 2009
	11466	<i>Athous puncticollis</i> Kiesenwetter, 1858		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS L.				2006 - 2006
	240458	<i>Megathous nigerrimus</i> (Desbrochers des Loges, 1869)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS L.				2010 - 2010
	13735	<i>Polydrusus griseomaculatus</i> Desbrochers des Loges, 1869		Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	13634	<i>Trachyploeus recognitus</i> Hoffmann, 1932		Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
Lépidoptères	53520	<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	Moiré provençal (Le), Moiré de Provence (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOBERT J.				2000 - 2000
	54502	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Semi-Apollon (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gabriel LETARD				1981 - 2016
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Luc JARDIN				1996 - 2012

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	83246	<i>Aquilegia bertolonii</i> Schott, 1853	<i>Ancolie de Bertoloni</i>	Reproduction indéterminée	Collection : VAN ES J. - SILENE				1995 - 2011
	83261	<i>Aquilegia reuteri</i> Boiss., 1854	<i>Ancolie de Bertoloni</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jérémie VAN ES, CBNMP				2011 - 2011
	92715	<i>Cotoneaster x intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J.Coste, 1923	<i>Cotonéaster intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jérémie VAN ES, CBNMP				2012 - 2012
	94830	<i>Dianthus subacaulis</i> Vill., 1789	<i>Oeillet à tiges courtes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2011 - 2011
	95239	<i>Doronicum pardalianches</i> L., 1753	<i>Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur</i>	Reproduction certaine ou probable					1993 - 1993
	95398	<i>Dracocephalum austriacum</i> L., 1753	<i>Dracocéphale d'Autriche, Tête-de-dragon d'Autriche</i>	Reproduction certaine ou probable					2001 - 2001
	138535	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>huthii</i> Soldano, 1993	<i>Pivoine officinale, Pivoine velue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VIVAT A.				2001 - 2001
Reptiles	78164	<i>Vipera ursinii</i> (Bonaparte, 1835)	<i>Vipère d'Orsini (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUIBERT C. - SILENE - CEN PACA				1994 - 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
Lépidoptères	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable					1995 - 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
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUVIN L. - SILENE - Ville de Digne les Bains				2012 - 2012
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUVIN L. - SILENE - Ville de Digne les Bains				2012 - 2012
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	<i>Bruant fou</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUVIN L. - SILENE - Ville de Digne les Bains				2012 - 2012
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUVIN L. - SILENE - Ville de Digne les Bains				2012 - 2012
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable			4		1991 - 1991
	4488	<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crave à bec rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUVIN L. - SILENE - Ville de Digne les Bains				2012 - 2012
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUVIN L. - SILENE - Ville de Digne les Bains				2012 - 2012
	2960	<i>Tetrao tetrix</i> Linnaeus, 1758	<i>Tétras lyre</i>	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
Phanérogames	115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	<i>Primevère marginée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				1995 - 2011

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54502	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	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 Tunstall, 1771</i>	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)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (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)
	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)
	3807	<i>Lanius collurio Linnaeus, 1758</i>	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)
	4252	<i>Sylvia communis Latham, 1787</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4488	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4663	<i>Emberiza cia Linnaeus, 1766</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
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)	
Reptiles	78164	<i>Vipera ursinii</i> (Bonaparte, 1835)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	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)
	95398	<i>Dracocephalum austriacum</i> L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	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. 11ème 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.
	PENLOUP A.	1996	Protection de la Vipère d'Orsini (<i>Vipera ursinii ursinii</i>) et gestion de son habitat en concertation avec l'O.N.F. Prospections de 1996 et consignes de gestion pour l'Orgeas. Rapport du C.E.E.P. pour l'Office National des forêts, Service départemental des
Collection	BOUVIN L. - SILENE - Ville de Digne les Bains		
	LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	ARCHILOQUE A.		
	BOUCHER C.		
	CHEYLAN M.		
	DESCIMON H.		
	DHERMAIN F. (C.E.E.P.)		
	FAURE		
	Gabriel LETARD		
GARRAUD L.			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GOBERT J.		
	GUIBERT C. - SILENE - GEN PACA		
	Jean-Luc JARDIN		
	M. Jérémie VAN ES, CBNMP		
	MANON P.		
	MASSEMIN D.		
	MASSEMIN Y.		
	MICAS L.		
	NAPOLITANO M.		
	Office National des Forêts (O.N.F.) / Service Départemental des Alpes de Haute-Provence (S.D. 04)		
	Office National des Forêts (O.N.F.) / Service Départemental des Alpes de Haute-Provence (S.D. 04) / Daniel REBOUL		
	Office National des Forêts (O.N.F.) / Service Départemental des Alpes de Haute-Provence (S.D. 04) / DECAIX		
	Office National des Forêts (O.N.F.) / Service Départemental des Alpes de Haute-Provence (S.D. 04) / Jean-Michel PLACIER		
	ORSINI Ph.		
	PENLOUP A.		
	VIVAT A.		