



MONT DES OISEAUX ET LES COLLINES DE COSTEBELLE ET DE COUPIAGNE (Identifiant national : 930020271)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 83152100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Antoine CATARD, Sonia RICHAUD, .- 930020271, MONT DES OISEAUX ET LES COLLINES DE COSTEBELLE ET DE COUPIAGNE.

- INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020271.pdf>

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

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Antoine CATARD, Sonia RICHAUD

Centroïde calculé : 907379°-1795878°

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Var
- Commune : Carqueiranne (INSEE : 83034)
- Commune : Hyères (INSEE : 83069)

1.2 Superficie

283,83 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 30
Maximale (mètre): 301

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Commentaire général

Collines calcaires littorales qui bénéficient à la fois de la douceur du climat et d'une humidité atmosphérique importante dues à la proximité de la mer. Ce massif est couvert d'une pinède de Pin d'Alep dense.

Flore et habitats naturels

La dense pinède de Pin d'Alep masque de beaux vestiges de yeuseraie thermophile de basse altitude à Arisarum, ou encore une garrigue à Kermès. Les anciennes terrasses de culture sont souvent occupées par des pelouses thermophiles à légumineuses. Les espèces les plus intéressantes sont liées à ces trois derniers milieux. La pinède, quant à elle, malgré son aspect esthétique et sa biomasse importante, possède une flore pauvre et peu variée.

Les friches montrent de belles populations d'Alpiste bleuâtre (*Phalaris coerulescens*) à Cotebelle. Vers le Col du Serre se sont les Tulipes, Anémones et Iris noir qui peuvent être trouvés, témoins d'anciennes cultures florales (*Tulipa raddii*, *Anemone coronaria*, *Hermodactylus tuberosus*). Un peu partout où les milieux sont suffisamment ouverts abondent les orchidées : *Ophrys* de Bertoloni (*O. aurelia*), *Ophrys* brillant (*O. splendida*), *Ophrys* de Provence (*O. provincialis*), et même, extrêmement localisé au Mont des Oiseaux, l'*Ophrys* miroir (*O. ciliata*) autrefois présent à Costebelle. En ce dernier lieu, le Palmier nain (*Chamaerops humilis*) est naturalisé dans la garrigue depuis au moins une cinquantaine d'années. Il pourrait encore exister ailleurs, en particulier à la Sabatière, où les jeunes semis ne sont pas rares.

Faune

Cette zone de collines offre un certain intérêt en ce qui concerne la faune. Trois espèces animales déterminantes y sont notées.

La Tortue d'Hermann est présente dans cette zone. Trois Coléoptères endogés endémiques provençaux et varois : *Amauropidius olbiensis*, *Duvalius raymondi*, espèce déterminante de Carabidés carvernicoles, caractéristique des grottes humides et *Entomoculia coiffaiti* coiffaiti.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

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
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Logique de massif, excluant néanmoins les secteurs lotis ou trop fortement anthropisés. L'essentiel des populations d'espèces rares ont ainsi pu être intégrées dans la zone.

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

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
G2.1212 Chênaies à Chêne vert des plaines catalano-provençales	45.312 Forêts de Chênes verts de la plaine catalo-provençale				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F5.514 Fourrés à Lentisque</i>	<i>45.12 Bois de Caroubiers</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	222703	<i>Duvalius raymondi</i> <i>Delarouzée, 1859</i>		Reproduction certaine ou probable					1993
	253032	<i>Entomoculia coiffaiti</i> <i>coiffaiti Hervé, 1967</i>		Reproduction certaine ou probable					1993
Phanérogames	81341	<i>Allium chamaemoly</i> <i>L., 1753</i>	<i>Ail petit Moly</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HUYNH-TAN B. - SILENE				2014
	83790	<i>Aristolochia paucinervis</i> <i>Pomel, 1874</i>	<i>Aristolochie à nervures peu nombreuses,</i> <i>Aristolochie peu nervée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H.				2003
	84834	<i>Astragalus echinatus</i> <i>Murray, 1770</i>	<i>Astragale hérissé d'aiguillons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1908
	447038	<i>Ceratonia siliqua</i> L., 1753	<i>Caroubier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HUYNH-TAN B. - SILENE				2014
	90524	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	<i>Chamaerops nain,</i> <i>Doum, Palmier nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HUYNH-TAN B. - SILENE				1999 - 2014
	133440	<i>Coronilla valentina</i> subsp. <i>valentina</i> L., 1753	<i>Coronille de Valence</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VELA E. - SILENE				2005
	93079	<i>Crepis leontodontoides</i> <i>All., 1789</i>	<i>Crépide fausse dent de lion,</i> <i>Crépide faux Liondent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph RODIE - SILENE				1933 - 1936

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
	94603	<i>Delphinium staphisagria</i> L., 1753	<i>Staphisaigre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph RODIE - SILENE				1908 - 1936
	99244	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f., 1854	<i>Aster linosyris, Linosyris à feuilles de Lin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1908
	99580	<i>Galium verrucosum</i> Huds., 1767	<i>Gaillet à verrues, Gaillet anisé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAVAGNE A.				1994 - 1994
	99656	<i>Garidella nigellastrum</i> L., 1753	<i>Garidelle fausse Nigelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1908 - 1910
	103790	<i>Iris tuberosa</i> L., 1753	<i>Iris tubéreux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2000 - 2013
	104329	<i>Juncus sphaerocarpus</i> Nees, 1818	<i>Jonc à fruits globuleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAINE F.				1910
	104337	<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey., 1822	<i>Jonc strié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Robert James SHUTTLEWORTH - SILENE				1863
	105451	<i>Lens lamottei</i> Czeffr., 1971	<i>Lentille de Lamotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1906
	612526	<i>Ophrys bertolonii</i> subsp. <i>bertolonii</i> Moretti, 1823	<i>Ophrys de Bertoloni</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FILOCHE S. - SILENE				2000 - 2010
	612527	<i>Ophrys exaltata</i> subsp. <i>splendida</i> (Gölz & Reinhard) R.Soca, 2002	<i>Ophrys Araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2000 - 2013
	110473	<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	<i>Ophrys miroir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLAIS P.-M. - SILENE				2000 - 2010

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
	608746	<i>Phalaris coerulescens</i> Desf., 1798	<i>Alpiste bleuâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H.				2000
	117891	<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	<i>Romulée de Colonna, Romulée à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HUYNH-TAN B. - SILENE				2013
	127925	<i>Tulipa clusiana</i> DC., 1804	<i>Tulipe de l'Écluse, Tulipe de Perse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PERRIAT F. - SILENE				2004
	127956	<i>Tulipa raddii</i> Reboul, 1822	<i>Tulipe précoce</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				2000 - 2010
Reptiles	77433	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789	<i>Tortue d'Hermann</i>	Reproduction certaine ou probable					1993

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
Phanérogames	82607	<i>Anemone coronaria</i> L., 1753	<i>Anémone couronnée, Anémone Coronaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2000 - 2013
	83789	<i>Aristolochia pallida</i> Willd., 1805	<i>Aristolochie pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1931
	100269	<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	<i>Glaïeul douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HUYNH-TAN B. - SILENE				1999 - 2014
	110452	<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	<i>Ophrys de Provence</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2000 - 2013

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112972	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	<i>Alpiste aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2009
	123708	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	<i>Simethis à feuilles aplaties, Siméthis de Mattiazzi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roger LOISEL - SILENE				1976

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Reptiles	77433	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789	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	81341	<i>Allium chamaemoly</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	82607	<i>Anemone coronaria</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	90524	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	100269	<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	103790	<i>Iris tuberosa</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	110473	<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	127925	<i>Tulipa clusiana</i> DC., 1804	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	127956	<i>Tulipa raddii</i> Rebol, 1822	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	447038	<i>Ceratonia siliqua</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	612526	<i>Ophrys bertolonii</i> subsp. <i>bertolonii</i> Moretti, 1823	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	BARBERO M., LOISEL R.	1971	Contribution à l'étude des pelouses à Brome méditerranéennes et méditerranéo-montagnardes. Annales Inst. Bot. A. J. Cavanilles 28, 91-166.
	BELTRA S., LAVAGNE A., MORETTO P.	1994	Bilan écologique de la commune de Carqueiranne (Var). Rapport du C.E.E.P. pour le Parc National de Port-Cros. 36 p.
	JAHANDIEZ E.	1910	Additions à la flore du Var. Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon 1, 75-84
	JAHANDIEZ E.	1922	Additions à la flore du Var. Première partie. Plantes nouvelles, rares ou peu observées. Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon 7, 36-74.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	LAVAGNE A.	1984	Territoires acquis par le Conservatoire du Littoral. Etude sur le milieu naturel. Flore - phytosociologie et carte de végétation. Aire de Font-Brun, Carqueiranne 83 - Var. Parc National de Port-Cros.
	LAVAGNE A., MORETTO PH., BELTRA S.	1994	Bilan écologique de la commune de Carqueiranne (Var). Etude réalisée par le Conservatoire-Etude des Ecosystèmes de Provence pour le Parc National de Port-Cros.
	LE BRUN P.	1933	Contribution à la flore du sud-est de la France. Bull. Soc. Bot. Fr. 80, 770-773.
	LEVEILLE H.	1911	Session d'Hyères du 18 au 26 avril 1911. Bull. Acad. Intern. Géo. Bot. 264, 253-265.
	MOLINIER R.E.	1951	Additions à la flore du Var. Ann. Soc. Sc. nat. Toulon & Var 4, 10-28.
	ORSINI P., MEDAIL F., PONEL P., OLIVIER L.	1993	Inventaire des principales richesses biologiques de la commune d'Hyères. Rapport pour le Parc National de Port-Cros et la Commune d'Hyères. 62p.
	TURLOT J.-P.	1976	Les orchidées de la région d'Hyères. L'Orchidophile 25, 653-658.
Collection	MORVANT Y. - SILENE		
	THEBAULT L. - SILENE		
Informateur	BLAIS P.-M.		
	BLAIS P.-M. - SILENE		
	Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE		
	FILOCHE S. - SILENE		
	HUYNH-TAN B. - SILENE		
	ISTACE G.		
	Joseph RODIE - SILENE		
	LAVAGNE A.		
	MICHAUD H.		
	MICHAUD H.		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MORVANT Y.		
	PERRIAT F. - SILENE		
	RAINE F.		
	REBUFFEL G.		
	Robert James SHUTTLEWORTH - SILENE		
	Roger LOISEL - SILENE		
VELA E. - SILENE			
VIDAL M.			