



# ARCHIPEL DES EMBIEZ (Identifiant national : 930020291)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 83191100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Antoine CATARD, Sonia RICHAUD, .- 930020291, ARCHIPEL DES EMBIEZ. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020291.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 : 880956°-1792768°

## 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 .....	9
9. SOURCES .....	9

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Var
- Commune : Six-Fours-les-Plages (INSEE : 83129)

### 1.2 Superficie

104,68 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 47

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### Commentaire général

Archipel siliceux sur les marges de la Provence calcaire. Dans les dernières décennies, l'homme a profondément modifié le milieu des deux principales îles (Tour Fondue et Grand-Gaou), lesquelles conservent encore des milieux et un cortège floristique très intéressants.

#### Flore et habitats naturels

Les habitats présents dans l'archipel sont ceux liés au littoral siliceux : formation à *Limonium pseudominutum*, brousses littorales où abondent le Genévrier rouge et la Thymélée (*Juniperus phoenicea* var. *lycia* et *Thymelea hirsuta*) puis brousses à lentisque et oléastres, mais où manque le Myrte. Les pelouses sur sables souvent calcaires, permettent le développement d'une flore fugace à géophytes, totalement desséchée lors de l'afflux touristique estival. C'est en hivern et au premier printemps que l'on peut observer l'Ail petit Moly, abondant, les Romulées (*R. columnae*, *R. rollii* et *R. ramiflora*) bien présentes aussi. En revanche, le très rare *Ophrys bombyx* (*Ophrys bombyliflora*) a bien failli disparaître sous les aménagements d'un camping, et les quelques pieds qui subsistent sont à respecter impérativement. Le Palmier nain (*Chamaerops humilis*) est en cours d'installation dans le maquis de la Tour Fondue où les jeunes pieds ne sont pas exceptionnels. Dans cette dernière île, les lagunes (anciennes salines) permettent l'expression d'une végétation à *Ruppia* et de fourrés à *Salicorne* ligneuse. Plusieurs Orobanchacées rares se rencontrent sur l'archipel, comme *Orobanche cernua* sur le Gaou, *O. sanguinea* sur l'ensemble de l'archipel ou la très rare *Phelipanche camphorosmae* sur l'île de la Tour-Fondue, probablement déjà connue de Robert qui y cite en 1838 « *O. caerulea* ».

#### Faune

Seulement trois espèces animales patrimoniales dont deux déterminantes sont observées dans cet archipel.

Pour les mammifères, citons le Petit Rhinolophe, espèce remarquable de chauve-souris. Chez les Reptiles, mentionnons la présence du Phyllodactyle d'Europe, espèce déterminante tyrrhénienne élargie, rare en PACA et localisée aux milieux rocheux secs du littoral méditerranéen et des îles provençales. Enfin, une espèce d'insecte patrimoniale est présente : le Grillon maritime (*Pseudomogoplistes squamiger*), espèce déterminante très rare, localisée et en régression, colonisant les bandes littorales avec les débris de mer des côtes méditerranéennes et des Canaries.

## 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"><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Reptiles</li><li>- Mammifères</li><li>- Floristique</li><li>- Ptéridophytes</li><li>- Phanérogames</li></ul>		

*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*

Limites calquées sur celles de l'archipel, tout en évitant les secteurs très fortement anthropisés.

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F7.112 Phryganes de la Provence cristalline</i>	<i>33.12 Phryganes de la Provence cristalline</i>				
<i>A2.5262 Fourrés à Salicorne frutescentes</i>	<i>15.612 Bosquets d'arbrisseaux à Arthrocnemum (enganes)</i>				
<i>X02 Lagunes littorales salées</i>	<i>23.211 Groupements à Ruppia</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>B3.331 Communautés des falaises littorales du domaine Téthyen occidental</i>	<i>18.22 Groupements des falaises méditerranéennes</i>				
<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
Orthoptères	65960	<i>Pseudomogoplistes squamiger</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon maritime, Grillon littoral</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VOISIN Jean Francois - SILENE - INPN				1975
Phanérogames	80706	<i>Agrostis pourretii</i> Willd., 1780	<i>Agrostis de Pourret</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Robert PORTAL - SILENE				
	81341	<i>Allium chamaemoly</i> L., 1753	<i>Ail petit Moly</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				1999 - 2010
	82965	<i>Anthyllis barba-jovis</i> L., 1753	<i>Arbuste d'argent, Barbe de Jupiter, Anthyllis Barbe-de-Jupiter, Anthyllide barbe de Jupiter</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2013
	90524	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	<i>Chamaerops nain, Doum, Palmier nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEDAIL F. - SILENE				2002 - 2013
	93079	<i>Crepis leontodontoides</i> All., 1789	<i>Crépide fausse dent de lion, Crépide faux Liondent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				2013
	106077	<i>Limonium girardianum</i> (Guss.) Fourn., 1869	<i>Statice de Girard, Saladelle de Girard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoit Joseph AUZENDE - SILENE				1860
	110207	<i>Ononis mitissima</i> L., 1753	<i>Bugrane sans épines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Augustin Louis HUET - SILENE				
	110362	<i>Ophrys bombyliflora</i> Link, 1800	<i>Ophrys bombyx</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1999 - 2001

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
	111499	<i>Orobanche cernua</i> Loefl., 1758	<i>Orobanche penchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2013
	111664	<i>Orobanche sanguinea</i> C.Presl, 1822	<i>Orobanche rouge sang, Orobanche sanguine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				2014
	610876	<i>Phelipanche camphorosmae</i> Carlón, G.Gómez, M.Lainz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1838 - 2008
	113975	<i>Plantago subulata</i> L., 1753	<i>Plantain caréné, Plantain à feuilles en alène</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEDAIL F. - SILENE				1999 - 2013
	117891	<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	<i>Romulée de Colomna, Romulée à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1999 - 2012
	117921	<i>Romulea rollii</i> Parl., 1858	<i>Romulée de Rollii</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				1999 - 2008
	122195	<i>Sedum litoreum</i> Guss., 1826	<i>Orpin du littoral, Orpin des rivages</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				2013 - 2014
	122830	<i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837	<i>Sérapias à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2013
	126469	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl., 1847	<i>Passerine hérissée, Passerine hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				1999 - 2014
	608822	<i>Trifolium bocconeii</i> Savi, 1808	<i>Trèfle de Boccone</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jacques Antoine Abel ALBERT - SILENE				1891

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
Ptéridophytes	131829	<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>billotii</i> (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot, 1990	<i>Asplénium lancéolé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEDAIL F. - SILENE				1999 - 2000
Reptiles	79271	<i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)	<i>Eulepte d'Europe</i> , <i>Phyllodactyle d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable					1998 - 2000

## 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
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1999
Phanérogames	82607	<i>Anemone coronaria</i> L., 1753	<i>Anémone couronnée</i> , <i>Anémone Coronaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1999 - 2002
	106097	<i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988	<i>Statice nain</i> , <i>Saladelle naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				1999 - 2014
	112972	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	<i>Alpiste aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEDAIL F. - SILENE				1997
	122650	<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poir., 1789	<i>Séneçon à feuilles de marguerite</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				1999 - 2014



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Reptiles	79271	<i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	81341	<i>Allium chamaemoly</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	82607	<i>Anemone coronaria</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	82965	<i>Anthyllis barba-jovis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	90524	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	106077	<i>Limonium girardianum</i> (Guss.) Fourr., 1869	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	106097	<i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
110362	<i>Ophrys bombyliflora</i> Link, 1800	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )	
122830	<i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )	

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ALBERT A., JAHANDIEZ E.	1908	Catalogue des plantes vasculaires du Var. Librairie des Sciences naturelles Paul Klincksieck, Paris (réimpression 1985, Muséum d'Histoire Naturelle de Toulon).
	ALBERT A., REYNIER A.	1891	Coup d'œil sur la flore de Toulon et d'Hyères. Bull. Soc. Et. Sci. Draguignan 18, 191-245.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DUMONT F.	1986	Contribution à l'étude des Scorpions de France. Mémoire de thèse, diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie, Université Paris V (René DESCARTES), Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques. 218 p.
	JAHANDIEZ E.	1931	Guide du botaniste aux environs de Toulon. Manuscrit inédit de Joseph Auzende, publié et annoté par E. Jahandiez. Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon 15, 10-75.
	JAHANDIEZ E.	1936	Pertes et acquisitions de la Flore toulonnaise depuis un siècle. Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon 20, 51-94.
	MAIRE R., MOLINIER R.E., TALLON G.	1947	Une Labiée inédite de la flore française. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences 224, 1132-1133.
	MANTE A., MEDAIL F., COSSON E., TATIN D., VIDAL E.	1999	Etude du milieu naturel de l'île du Grand Rouveau. Rapport du C.E.E.P. et du Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles pour le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres. 49 p.
	MEDAIL F.	2000	Flore et végétation de l'îles du Grand Rouveau (archipel des Embiers, S.-E. France). Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest 31, 21-46.
	MOLINIER R.E.	1953	La végétation des Îles des Embiers (Var). Bull. Soc. linn. Provence 29, 26-32.
	MOLINIER R.E.	1956	Monographies phytosociologiques. La végétation de la Presqu'île du Cap Sicié. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 16, 1-23.
	MOUTTE P.	1989	Flore et végétation de l'île des Embiez (Var). Bull. Soc. linn. Provence 40, 57-67.
	ROBERT G. N.	1838	Plantes phanérogames qui croissent naturellement aux environs de Toulon. Perreymond-Dufort, Brignoles.
Collection	MORVANT Y. - SILENE		
Informateur	Augustin Louis HUET - SILENE		
	BARET J.		
	Benoit Joseph AUZENDE - SILENE		
	BLAIS P.-M.		
	G.E.C.E.M.		
	Jacques Antoine Abel ALBERT - SILENE		
	LEOTARD G.		
	MEDAIL F. - SILENE		
	MICHAUD H. - SILENE		
	ORSINI Ph.		
	PAVON D. - SILENE		
	RIPOLL T.		
	RIPOLL Y.		
Robert PORTAL - SILENE			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	TALLON G.		
	VOISIN Jean Francois - SILENE - INPN		