



# PALUN DE MARIGNANE - AIRE DE L'AIGUETTE (Identifiant national : 930020182)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13110130)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIREs, Julien RENET, Thibault PAQUIER, Fanny BRAULT, .- 930020182, PALUN DE MARIGNANE - AIRE DE L'AIGUETTE.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020182.pdf>

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

Rédacteur(s) :GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIREs, Julien RENET, Thibault PAQUIER, Fanny BRAULT

Centroïde calculé : 832018°-1826910°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

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

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

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 .....	13
9. SOURCES .....	14

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012442](#) - ÉTANG DE BOLMON - CORDON DU JAÏ - PALUN DE MARIGNANE - BARLATIER - LA CADIÈRE (Id reg. : 13110100)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Châteauneuf-les-Martigues (INSEE : 13026)
- Commune : Marignane (INSEE : 13054)

### 1.2 Superficie

174,5 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 10

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012442](#) - ÉTANG DE BOLMON - CORDON DU JAÏ - PALUN DE MARIGNANE - BARLATIER - LA CADIÈRE (Type 2) (Id reg. : 13110100)

### 1.5 Commentaire général

Description de la zone On peut distinguer, du canal du Rove vers l'intérieur des terres, trois zones qui se succèdent. En premier lieu, sur des galets et sables coquilliers se développent une pinède à Pin d'Alep et de grandes étendues de pelouses pâturées par une manade. En contrebas s'étend un vaste ensemble lagunaire et palustre inondable durant la mauvaise saison. Enfin, au-delà du Vallat du Ceinturon, se rencontrent des prairies et des friches. Flore et habitats naturels Dans les milieux de pelouses ou de pinède claire sur substrat grossier se développent des pelouses riches en annuelles, en particulier des légumineuses (astragales, bugranes, sainfoins etc.). On y rencontre des espèces rares comme l'Ophrys de la voie aurélienne, l'Ophrys de Provence, l'Ophrys miroir, le Liseron rayé, souvent très abondant, ou la Bugrane sans épine. Cette dernière est localisée dans les zones qui ont accumulé un peu d'humidité pendant l'hiver. A Patafloux, ce type de pelouse s'enrichit du Raisin de mer. Les milieux lagunaires, depuis l'Aire d'Aiguette jusqu'à la Palun de Marignane, sont inondés pendant toute la mauvaise saison par des eaux douces à faiblement saumâtres, puis ils s'assèchent durant l'été. On peut donc distinguer deux phases, une phase hivernale et printanière, pendant laquelle se développe une flore d'eaux douces ou très faiblement salines à dominante d'algues (characées notamment) et de renoncules aquatiques, et une phase estivale et automnale durant laquelle, sous l'effet de l'évaporation, l'eau disparaît, les algues meurent et se décomposent et donc les teneurs en sel et en éléments organiques (composés azotés et phosphatés) augmentent. Cela permet à une flore et une végétation halonitrophile peu commune de s'y développer, avec un optimum en fin d'été. On y trouve principalement des annuelles comme diverses soudes, le Cypripis en forme d'aiguillon ou le Chénopode à feuilles charnues et une vivace, la Cresse de Crète. Les prairies de la Palun de Marignane sont l'habitat d'une des dernières populations françaises de la Scorsonère à petites fleurs. En périphérie du vallat du ceinturon, les friches et pâtures montrent de belles prairies dominées par les Alpistes, en particulier l'A. bleuâtre et l'A. paradoxal. Faune Ce site renferme vingt-trois espèces d'intérêt patrimonial dont huit sont déterminantes. Les Paluns de Marignane constituent une petite zone humide riche en espèces animales d'intérêt patrimonial. Une population de Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) se maintient sur le site (revue en 2012) où prospère également un peuplement avien nicheur intéressant avec des espèces comme le Butor étoilé (*Botaurus stellaris*), la Nette rousse (*Netta rufina*), le Canard chipeau (*Anas strepera*), le Coucou geai (*Clamator glandarius*) et le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*). L'avifaune hivernante et migratrice est plus particulièrement intéressante en ce qui concerne les larves limicoles.

## 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		
- Autre Faune (préciser)		
- Floristique		
- Phanérogames		

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Formations végétales, étages de végétation

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Zone centrée sur les marais des Paluns, qui englobe des secteurs peu anthropisés et de fortes valeurs patrimoniales.

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A2.522 <i>Marais salés méditerranéens à Juncus maritimus et Juncus acutus</i>	15.51 <i>Prés salés méditerranéens à Juncus maritimus et J. acutus</i>				
A2.5262 <i>Fourrés à Salicorne frutescentes</i>	15.612 <i>Bosquets d'arbrisseaux à Arthrocnemum (enganes)</i>				
C3.423 <i>Gazons méditerranéens amphibies à Crypsis</i>	22.343 <i>Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A2.513 Laisses des marais salés méditerranéens</i>	<i>15.56 Formations à annuelles sur laisses</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A2.532 Prés méditerranéens halo-psammophiles</i>	<i>15.53 Prés méditerranéens halo-psammophiles</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
Oiseaux	4180	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	<i>Lusciniolo à moustaches</i>	Reproduction certaine ou probable					1989 - 1989
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Butor étoilé</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1997
	3649	<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)	<i>Alouette calandrelle</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1997 - 1997
	3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coucou geai</i>	Reproduction certaine ou probable					1990 - 1990
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Butor blongios, Blongios nain</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	<i>Nette rousse</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1997
	3116	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	<i>Avocette élégante</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Phanérogames	82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER RE., MARTIN P.				
	82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER RE., MARTIN P.				

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
	92042	<i>Cochlearia glastifolia</i> L., 1753	<i>Cranson à feuilles de Pastel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARNAC E.				1909 - 1909
	93171	<i>Cressa cretica</i> L., 1753	<i>Cresse de Crête</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	93454	<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton, 1789	<i>Crypside piquant, Crypsis en forme d'aiguillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARET J. - SILENE				1997 - 2010
	134076	<i>Elytrigia elongata</i> subsp. <i>elongata</i> (Host) Nevski, 1936	<i>Chiendent allongé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nicolas CROUZET, Henri MICHAUD				1997 - 2007
	96101	<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	<i>Éphédre à chatons opposés, Éphédre de Suisse, Raisin-de-mer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julien UGO				1997 - 2010
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	<i>Gratiolle officinale, Herbe au pauvre homme</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100851	<i>Hedysarum spinosissimum</i> L., 1753	<i>Sainfoin épineux, Sainfoin très épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sébastien TRACLET, Mathias PIRES				2016 - 2016
	135164	<i>Hedysarum spinosissimum</i> subsp. <i>spinosissimum</i> L., 1753	<i>Sainfoin épineux, Sainfoin très épineux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100942	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème à feuilles de lédu</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	<i>Orge faux seigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARET J. - SILENE				2010 - 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
	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	Salicaire à trois bractées, <i>Lythrum à trois bractées</i> , <i>Lythrum de Salzmann</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107588	<i>Medicago ciliaris</i> (L.) All., 1785	Luzerne ciliée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARET J. - SILENE				2010 - 2010
	109080	<i>Myosotis pusilla</i> Loisel., 1809	<i>Myosotis ténu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Laurent MICHEL, Julien UGO				2013 - 2013
	109874	<i>Oenanthe globulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe globuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARNAC E.				1887 - 1887
	110207	<i>Ononis mitissima</i> L., 1753	Bugrane sans épines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARET J. - SILENE				1997 - 2010
	110357	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti, 1823	<i>Ophrys de Bertoloni</i> , <i>Ophrys Aurélia</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sébastien TRACLET, Mathias PIRES				2016 - 2016
	110473	<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	<i>Ophrys miroir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARET J. - SILENE				2010 - 2010
	608746	<i>Phalaris coerulescens</i> Desf., 1798	Alpiste bleuâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2008 - 2008
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	Fléole des sables	Reproduction certaine ou probable					
	121971	<i>Scorzonera parviflora</i> Jacq., 1776	Scorzonère à petites fleurs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BECK N.				1998 - 1998
	124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	Spiranthe d'été	Reproduction certaine ou probable					



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
	124798	<i>Stachys palustris</i> L., 1753	Épiaire des marais, Ortie bourbière	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER RE., MARTIN P.				
	127537	<i>Triglochin barrelieri</i> Loisel., 1807	Troscart de Barrelier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André Alphonse AUTHEMAN				1913 - 1913
	141931	<i>Triglochin bulbosa</i> subsp. <i>barrelieri</i> (Loisel.) Rouy, 1912	Troscart de Barrelier	Reproduction certaine ou probable					
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Cistude d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Luc BRUN ROQUES CLAIRE	Moyen			1995 - 2012

## 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	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Molosse de Cestoni	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée					1997 - 1997
Oiseaux	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1991 - 1991
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Petit Gravelot	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1997
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	Reproduction certaine ou probable					1997 - 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
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Aigrette garzette</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1997
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cochevis huppé</i>	Reproduction certaine ou probable			4	8	1995 - 1997
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Echasse blanche</i>	Reproduction certaine ou probable			60	100	1995 - 1997
	4684	<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1997 - 1997
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron bihoreau,</i> <i>Bihoreau gris</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc,</i> <i>Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe huppé</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tadorne de Belon</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1991 - 1991
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Phanérogames	81358	<i>Allium coppoleri</i> Tineo, 1827	<i>Ail pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - 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
	92331	<i>Convolvulus lineatus</i> L., 1759	<i>Liseron à rayures parallèles,</i> <i>Liseron rayé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1998
	110452	<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	<i>Ophrys de Provence</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	113016	<i>Phalaris paradoxa</i> L., 1763	<i>Alpiste paradoxal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARET J. - SILENE				2010

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	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> )
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )	
3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3116	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3136	<i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3142	<i>Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3461	<i>Clamator glandarius (Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3489	<i>Otus scops (Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3590	<i>Upupa epops Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3630	<i>Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3649	<i>Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
3656	<i>Galerida cristata (Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4180	<i>Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823)</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)</i>	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	100576	<i>Gratiola officinalis L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	107125	<i>Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng., 1827</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	109080	<i>Myosotis pusilla Loisel., 1809</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	110357	<i>Ophrys bertolonii Moretti, 1823</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	110473	<i>Ophrys speculum Link, 1799</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	121971	<i>Scorzonera parviflora Jacq., 1776</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	124699	<i>Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
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	BLANC P.	1925	Contribution à la flore des Bouches-du-Rhône. Le Monde des Plantes 39-154, 7-8.
	BOREL L., MOUTTE P., LAVAGNE A.	1993	Inventaires pour l'application de la loi littoral dans les Bouches-du-Rhône. Rapports non publiés du Laboratoire de Phytosociologie et Cartographie, Faculté de Saint-Charles en dépôt au Conservatoire Botanique national Méditerranéen de Porquerolles.
	BRUN L., BELTRA S.	1994	État des lieux et opportunités de conservation et de gestion des zones humides du pourtour de l'étang de Berre (Bouches-du-Rhône). Rapport CEEP, DIREN, Station Biologique de la Tour du Valat, Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres.
	COSTE F., DECROCK E.	1910	Herborisations en Provence (suite). Herborisation du 23 mai 1909. Plaine de Châteauneuf-les-Martigues - Bords de l'étang de Bolmon ; le Jaï. Le Chêne 3, 135-138.
	DELEUIL G.	1951	Contribution à l'étude de la flore provençale. Localités nouvelles de plantes rares ou intéressantes et précisions sur certaines localités déjà connues (fasc. IV). Le Monde des Plantes 282, 51-54.
	DELEUIL G.	1954	Contribution à l'étude de la flore provençale. Localités nouvelles de plantes rares ou intéressantes et précisions sur certaines localités déjà connues (fasc. VIII). Le Monde des Plantes 303-314, 5-7.
	GOJJARD G.	1997	Modernisation de l'inventaire des Z.N.I.E.F.F (Zones Naturelles d'intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique). Application à la partie littorale des Bouches-du-Rhône. D.E.S.S Génie de l'Environnement option Génie Ecologique. Université de Paris-Sud Or
	MOLINIER R.E.	1948	La végétation des rives de l'Étang de Berre (Bouches-du-Rhône). Bull. Soc. Linn. Provence 16, 19-42.
	MOLINIER R.E.	1964	Monographies phytosociologiques. Le Massif de la Nerthe (Bouches-du-Rhône). Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 24, 5-32.
	MOLINIER R.E., MARTIN P.	1981	Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1969	À propos de trois espèces rares ou peu communes observées en Camargue. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 29, 5-23.
	PATHIER	1883	Herborisation à Marignane. Revue Horticole des Bouches-du-Rhône. 139.
	PATRIMONIO O.	1991	Repérage cartographique et description des espaces sensibles des communes littorales des Bouches-du-Rhône. C.E.E.P., D.D.E.13, 32 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ROUX H.	1881	Catalogue des plantes de Provence spontanées ou généralement cultivées. Marius Olive éd., Marseille.
Informateur	André Alphonse AUTHEMAN		
	BARET J. - SILENE		
	BECK N.		
	BRUN L.		
	C.E.E.P.		
	CHAMBOULEYRON M. - SILENE		
	CROUZET N. - SILENE		
	DHERMAIN F.		
	HAQUART A.		
	Julien UGO		
	Laurent MICHEL, Julien UGO		
	Luc BRUN ROQUES CLAIRE		
	MARNAC E.		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MOLINIER RE., MARTIN P.		
	Nicolas CROUZET, Henri MICHAUD		
Sébastien TRACLET, Mathias PIRES			
SIGNORET H. - SILENE			