



ÉTANGS ET DUNES DE PETITE CAMARGUE (Identifiant national : 930012416)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13136157)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, YAVERCOVSKI N, Anthony OLIVIER, Stéphane BENCE, Julien RENET, Fanny BRAULT, Thibault PAQUIER, -. 930012416, ÉTANGS ET DUNES DE PETITE CAMARGUE.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012416.pdf>

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

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, YAVERCOVSKI N, Anthony OLIVIER, Stéphane BENCE, Julien RENET, Fanny BRAULT, Thibault PAQUIER

Centroïde calculé : 758609°-1830301°

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	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	18
9. SOURCES	18

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012415](#) - CAMARGUE FLUVIO-LACUSTRE ET LAGUNO-MARINE (Id reg. : 13136100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Gard
- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Vauvert (INSEE : 30341)
- Commune : Saint-Laurent-d'Aigouze (INSEE : 30276)
- Commune : Saintes-Maries-de-la-Mer (INSEE : 13096)

1.2 Superficie

3434,95 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 6

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012415](#) - CAMARGUE FLUVIO-LACUSTRE ET LAGUNO-MARINE (Type 2) (Id reg. : 13136100)

1.5 Commentaire général

Description de la zone Cette portion de la Petite Camargue est constituée de dunes boisées orientées nord sud parallèlement au Petit Rhône, séparées par d'anciens lits occupés par des roselières, des enganes ou des étangs peu profonds. Dans les dunes elles mêmes apparaissent de nombreuses dépressions longitudinales alignées dans le même sens nord sud avec affleurements temporaires d'eaux saumâtres. Les dunes sont couvertes de bois de Pins Pignon, absents de la Grande Camargue toute proche. Ces bois représentent les restes de l'ancienne Sylve Réal. Flore et habitats naturels L'absence de toute route transversale dans cette portion de la Petite Camargue, l'existence de nombreux anciens lits du Rhône souvent envahis par l'eau qui séparent les différentes dunes boisées, souvent incluses dans d'importantes propriétés privées, limitent les possibilités d'accès ce qui a permis le maintien à l'écart du feu de magnifiques pinèdes. Mais pour ces mêmes raisons, la flore et la végétation de la Petite Camargue, sont surtout connues grâce aux travaux déjà relativement anciens de Molinier, Tallon et Zarzycki. Trois grands types de milieux se rencontrent dans cette partie de la Petite Camargue, un cordon dunaire littoral dépourvu d'arbres, des dunes boisées de genévriers et de Pin pignon et des lagunes. Les dunes littorales possèdent une végétation classique de cordon littoral camarguais avec, de la mer vers l'intérieur, la succession des laissées de mer, des dunes embryonnaires puis de la dune blanche couronnée par les Oyats et enfin, peu développées, la dune grise. On y rencontre en abondance le Panicaut de mer, le Lis maritime et localement, mais en abondance, l'Euphorbe péplis. Les dépressions interdunaires sont occupées par des pelouses humides à hautes herbes avec une robuste graminée, la Canne de Ravenne. Les dunes intérieures, orientées nord sud sont d'origines fluviales, riches en éléments fins et pas ou peu salées. Elles sont couvertes de fourrés à Genévrier rouge souvent dominés par le Pin pignon. Dans ces boisements on retrouve le Dompte venin noir, le grand Mélinet, le Rumex de Tanger et le Petit gratteron. Des formations herbacées rases (pelouses) dominées par les espèces annuelles se développent en mosaïque de la junipéraies. Elles sont à leur optimum les années pluvieuses et hébergent plusieurs espèces remarquables comme la Phléole des sables, le Myosotis ténu ainsi que la Malcolmie naine. Lorsque ces pelouses occupent des bas fonds plus humides en hivers on y rencontre la Linaire à vrille, la Queue de souris ou l'Orchis odorant. A la base des dunes, où l'humidité est plus importante, la formation à hautes herbes à Canne de Ravenne et Impérate cylindrique forme un ourlet. Les nombreuses dépressions longitudinales présentes dans les dunes, avec affleurements temporaires d'eaux saumâtres abritent parfois des prairies à Jonc maritime, pauvre en espèces en Petite Camargue, ou quand la salinité est plus importante, différents types de sansouires (fourrés salés). En mosaïque avec ces dernières, sur de petites buttes sablonneuses, se rencontrent fréquemment des communautés à frankénia et spérgulaires. Les lagunes, correspondant à d'anciens bras du Rhône sont occupées par des herbes aquatiques, parmi lesquelles l'Althénie filiforme et la Rupelle maritime. Faune Sur le secteur des étangs et dunes de Petite Camargue, quinze espèces sont déterminantes et vingt sept sont remarquables. Ce secteur offre un très grand intérêt pour l'avifaune. Les espèces nicheuses qui présentent le plus d'intérêt comprennent entre autres le Butor étoilé (*Botaurus stellaris*),

le Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*), l'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*), le Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*), l'Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*), l'Echasse blanche (*Himantopus himantopus*), le Chevalier gambette (*Tringa totanus*), la Nette rousse (*Netta rufina*), le Circaète Jean le Blanc (*Circaetus gallicus*), le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) et l'Oedicnème criard (*Burhinus oedicanus*). De petites populations de Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) sont présentes dans cette zone. Les étangs sont utilisés comme zone de remise par les canards.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- 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- Coléoptères- Insectes- 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
- Biogéographie (cartes phytoécologiques)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Carte d'occupation des sols, extension des pinèdes camarguaises et des étangs.

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	- Coléoptères		
- Poissons			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- 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
A2.5263 <i>Fourrés à Salicorne sombre</i>	15.613 <i>Bosquets à Arthrocnemum glaucum (enganes)</i>				
E6.111 <i>Steppes salées ibéro-thyrréniennes à Lavande de mer</i>	15.81 <i>Steppes à Lavande de mer</i>				
A2.552 <i>Communautés halonitrophiles pionnières du littoral méditerranéen</i>	15.12 <i>Groupements halonitrophiles à Frankenia</i>				
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>				
E3.11 <i>Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes</i>	37.4 <i>Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes</i>				
B1.312 <i>Dunes embryonnaires du domaine Téthyen occidental</i>	16.2112 <i>Dunes embryonnaires méditerranéennes</i>				
B1.322 <i>Dunes blanches du Téthyen occidental</i>	16.2122 <i>Dunes blanches de la Méditerranée</i>				
B1.43 <i>Dunes grises fixées méditerranéo-atlantiques</i>	16.223 <i>Dunes grises ibéro-méditerranéennes</i>				
E1.313 <i>Communautés méditerranéennes annuelles des sols superficiels</i>	16.229 <i>Pelouses dunaires méditerranéennes xériques</i>				
B1.632 <i>Fourrés à Genévrier de Phénicie</i>	16.272 <i>Bois à Juniperetum lyciae</i>				
A2.5261 <i>Tapis de Salicorne vivace</i>	15.611 <i>Tapis d'Arthrocnemum perennis</i>				
C3.31 <i>Communautés à Saccharum ravennae</i>	53.61 <i>Communautés avec les Cannes de Ravenne</i>				
X02 <i>Lagunes littorales salées</i>	23.211 <i>Groupements à Ruppia</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G3.733 Pinèdes à Pin parasol provençales</i>	<i>42.833 Bois provençaux de Pins parasols</i>				
<i>B2.13 Communautés des plages de graviers de la région méditerranéenne</i>	<i>17.2 Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets</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	11486	<i>Cardiophorus exaratus</i> Erichson, 1840		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1917 - 1975
Oiseaux	4180	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	<i>Lusciniolè à moustaches</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1992 - 1996
	2504	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	<i>Grande Aigrette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BECK N. - SILENE - CEN PACA				1997 - 1997
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Butor étoilé</i>	Reproduction certaine ou probable			6	14	1992 - 1997
	534662	<i>Chroicocephalus genei</i> (Brême, 1839)	<i>Goéland railleur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BECK N., LESCUYER F. - SILENE - CEN PACA				1998 - 1998
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne blanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				2010 - 2010
	627745	<i>Ichthyaelus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	<i>Mouette mélanocéphale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				2010 - 2010
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : THIBAUT M. - SILENE - Tour du Valat				1998 - 1998
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	<i>Nette rousse</i>	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1995
	2694	<i>Phoenicopterus ruber</i> Linnaeus, 1758	<i>Flamant des Caraïbes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				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
	2530	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	<i>Spatule blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KAYSER Y. - SILENE - Tour du Valat				2008 - 2008
	2522	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Ibis falcinelle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CHAMPAGNON J. - SILENE - Tour du Valat				2009 - 2009
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	<i>Fauvette à lunettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMPAGNON J. - SILENE - Tour du Valat				2010 - 2010
	2586	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier gambette</i>	Reproduction certaine ou probable					1993 - 1995
Phanérogames	81869	<i>Althelia filiformis</i> Petit, 1829	<i>Althénie filiforme</i> , <i>Althénia filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURONVAL J.-B. - SILENE				1954 - 2011
	82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	84277	<i>Asparagus maritimus</i> (L.) Mill., 1768	<i>Asperge maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charles Henri Marie FLAHAULT, Pierre Marie COMBRES				1893 - 1893
	87562	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult., 1819	<i>Liseron des dunes</i>	Reproduction certaine ou probable					1893 - 1893
	89334	<i>Catapodium hemipoa</i> (Delile ex Spreng.) Lainz, 1966	<i>Catapode intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARGAGNON O. - SILENE				2010 - 2010
	90092	<i>Cerastium siculum</i> Guss., 1832	<i>Céraiste de Sicile</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Sébastien TRACLET				2016 - 2016
	90258	<i>Cerintho major</i> L., 1753	<i>Grand mélinet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				1894 - 2017

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	Cranson à feuilles de Pastel	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	619194	<i>Cutandia maritima</i> (L.) Benth., 1881	Cutandie maritime	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2017 - 2017
	96101	<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	Éphèdre à chatons opposés, Éphèdre de Suisse, Raisin-de-mer	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2009 - 2017
	96656	<i>Erianthus ravennae</i> (L.) P.Beauv., 1812	Canne d'Italie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1963 - 2011
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes,	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Sébastien TRACLET				1894 - 2016
	97607	<i>Euphorbia pepilis</i> L., 1753	Euphorbe péplis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2001
	97687	<i>Euphorbia terracina</i> L., 1762	Euphorbe de Terracine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	134856	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparinella</i> (Lange) Jauzein, 1995		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2017 - 2017
	103562	<i>Imperata cylindrica</i> Rausch., 1797	Impérate cylindrique, Paille de dys, Paillote, Impérata cylindrique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1963 - 2011
	717275	<i>Ionopsidium glastifolium</i> (L.) M.Koch, 2012	Cranson à feuilles de Pastel	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Pierre DEFOS DU RAU, Nicolas BOREL				2011 - 2011

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
	104500	<i>Kickxia cirrhosa</i> (L.) Fritsch, 1897	<i>Linaire à vrilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEFOS DU RAU P. - SILENE				1894 - 2009
	106058	<i>Limonium cuspidatum</i> (Delort) Erben, 1978	<i>Statice de Provence, Limonium de Provence, Statice en pointe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : René Hervé André MOLINIER, Gabriel TALLON				1974 - 1974
	106077	<i>Limonium girardianum</i> (Guss.) Fourr., 1869	<i>Statice de Girard, Saladelle de Girard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1964 - 2011
	107351	<i>Maresia nana</i> (DC.) Batt., 1888	<i>Malcolmie naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2017 - 2017
	109080	<i>Myosotis pusilla</i> Loisel., 1809	<i>Myosotis ténu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1963 - 2001
	109126	<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	<i>Queue-de-souris naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Rene Herve Andre MOLINIER - SILENE				1963 - 1963
	138235	<i>Onosma arenaria</i> subsp. <i>pyramidata</i> Braun-Blanq., 1917	<i>Orcanette des sables, Orcanette jaune, Orcanette des sables en pyramide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charles Henri Marie FLAHAULT, Pierre Marie COMBRES				1893 - 1894
	112070	<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753	<i>Lys de mer, Lis maritime, Lis des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Sébastien TRACLET				1894 - 2016
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1961 - 2011
	117891	<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	<i>Romulée de Colonna, Romulée à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Sébastien TRACLET				2016 - 2016

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
	119579	<i>Rumex roseus</i> L., 1753	<i>Rumex de Tanger, Patience de Tanger</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				1963 - 2017
	119691	<i>Ruppia maritima</i> L., 1753	<i>Ruppie maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURONVAL J.-B. - SILENE				2011 - 2011
	717559	<i>Spergula heldreichii</i> (Foucaud ex E.Simon & P.Monnier) G.López, 2010	<i>Spergulaire de Heldreich</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Lara DIXON, Sonia SEJOURNE				2013 - 2013
	124560	<i>Spergularia heldreichii</i> Foucaud, 1903	<i>Spergulaire de Heldreich</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	127537	<i>Triglochin barrelieri</i> Loisel., 1807	<i>Troscart de Barrelier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Sébastien TRACLET				2016 - 2016
	141931	<i>Triglochin bulbosa</i> subsp. <i>barrelieri</i> (Loisel.) Rouy, 1912	<i>Troscart de Barrelier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1964 - 2011
	129481	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench, 1802	<i>Dompte-venin noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				1894 - 2017
	130598	<i>Zannichellia obtusifolia</i> Talavera, García-Mur. & H.Smit, 1986	<i>Zannichellie à feuilles obtuses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURONVAL J.-B. - SILENE - Tour du Valat				2005 - 2005
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cistude d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : OLIVIER A., PICHARD A., FILLEUX M., ARNAUD A., CONTOURNET P., WILLM L., ORTOLA N., GAUTHIER-CLERC M.				2008 - 2008

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
Oiseaux	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rousserolle turdoïde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				2010 - 2010
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAY R., ARNAUD A. - SILENE - CEN PACA		4	6	1993 - 2013
	1970	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard souchet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEFOS-DU-RAU P. - SILENE - Tour du Valat				2011 - 2011
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard chipeau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CHAMPAGNON J. - SILENE - Tour du Valat				2010 - 2010
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Hibou des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BECK N. - SILENE - CEN PACA				1997 - 1997
	3120	<i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	<i>Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent</i>	Reproduction certaine ou probable			6	8	1992 - 1995
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1991
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : KAYSER Y. - SILENE - Tour du Valat				2013 - 2013
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BECK N. - SILENE - CEN PACA				1996 - 1996
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Aigrette garzette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA	Fort			1991 - 2010
4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				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
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1997 - 1997
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KAYSER Y. - SILENE - Tour du Valat				1993 - 2008
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cochevis huppé</i>	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1995
	3106	<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	<i>Huîtrier pie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				1997 - 2012
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Echasse blanche</i>	Reproduction certaine ou probable					1992 - 1995
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1995
	2437	<i>Morus bassanus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fou de Bassan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BECK N. - SILENE - CEN PACA				1997 - 1997
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron bihoreau, Bihoreau gris</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1991 - 1991
	4338	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Panure à moustaches, Mésange à moustaches</i>	Reproduction certaine ou probable					1992 - 1996
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANCHON T., CHAMPAGNON J. - SILENE - Tour du Valat	Fort			1997 - 2010
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hirondelle de rivage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEFOS-DU-RAU P., BECK N. - SILENE - Tour du Valat				1996 - 1996
	3342	<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	<i>Sterne caugek</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				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
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tadorne de Belon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				1997 - 2010
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BECK N. - SILENE - CEN PACA				1995 - 1997
Phanérogames	717075	<i>Anacamptis fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, 2003	<i>Orchis à odeur de vanille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100269	<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	<i>Glaïeul douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Déterminante	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)
	2437	<i>Morus bassanus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux 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 Martinique (lien)
	2473	<i>Botaurus stellaris</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)
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</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)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	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)
				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)
	2504	<i>Ardea alba</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)				
Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
2517	<i>Ciconia ciconia</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)	
2522	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	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)	
			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)	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)	
2530	<i>Platalea leucorodia</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)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2586	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2694	<i>Phoenicopterus ruber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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)
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	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)
	2878	<i>Circus aeruginosus</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)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</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)
	3106	<i>Haematopus ostralegus</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)
	3112	<i>Himantopus himantopus</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)
	3120	<i>Burhinus oedipnemus</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)
3142	<i>Charadrius alexandrinus</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)	
3422	<i>Columba oenas</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)	
3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	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)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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)				
	4180	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	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)
	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4338	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	534662	<i>Chroicocephalus genei</i> (Brême, 1839)	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)
	627745	<i>Ichthyaeetus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	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)
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	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	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	97607	<i>Euphorbia peplis</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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	104500	<i>Kickxia cirrhosa</i> (L.) Fritsch, 1897	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	106058	<i>Limonium cuspidatum</i> (Delort) Erben, 1978	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	106077	<i>Limonium girardianum</i> (Guss.) Fourr., 1869	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	109080	<i>Myosotis pusilla</i> Loisel., 1809	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	119691	<i>Ruppia maritima</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	717075	<i>Anacamptis fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, 2003	Autre	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	DEVAUX J.-P.	1978	Notice explicative de la carte phytosociologique de la Camargue au 1/50.000°. Biologie-Écologie méditerranéenne 5, 159-197.
	FLAHAULT CH., COMBRES P.	1894	Sur la flore de la Camargue et des alluvions du Rhône. Bull. Soc. Bot. Fr. 41, 37-57.
	GEHU J.-M., BIONDI E., GEHU-FRANK J., COSTA M.	1992	Interprétation phytosociologique actualisée de quelques végétations psammophiles et halophiles de Camargue. Colloques phytosociologiques 19 Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée, Cagliari 1989, 103-131.
	MOLINA J.	1996	Flore de Camargue. Parc Naturel Régional de Camargue éd.
	MOLINIER R.E.	1964	L'évolution du relief et les caractères de la végétation en Camargue. Ann. C. R. D. P. Aix-Marseille. et Ann. Soc. Sc. Nat. et Archéologie de Toulon et du Var 28 pp.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1965	Etudes botaniques en Camargue. II Vers la forêt en Camargue. La Terre et la Vie 1-2, 135-185.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1970	Prodrome des unités phytosociologiques observées en Camargue. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 30, 5-110.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1974	Documents pour un inventaire des plantes vasculaires de la Camargue. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 34, 7-165.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	OLIVIER A., PICHARD A., FILLEUX M., ARNAUD A., CONTOURNET P., WILLM L., ORTOLA N., GAUTHIER-CLERC M.	2008	Inventaire écologique concernant des espèces de vertébrés de l'annexe 2 de la directive « habitat » liés à l'élaboration du DOCOB Natura 2000 de la SIC FR 9301592 « Camargue ».
	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.
	POUZOLZ (DE) P.M.C.	1856	Flore du département du Gard ou description des plantes qui croissent naturellement dans ce département. Coulet, Montpellier. Delahaye, Paris, 2 tomes : 1 : 659 p., 2 : 644p
	REYNIER A.	1883	Bouquet de la Camargue et de la Crau (Bouches-du-Rhône). Annales de Provence 1, 3-8.
	REYNIER A.	1893	Notes en vue d'une exploration botanique de la Camargue (Bouches-du-Rhône et Gard). Revue de Marseille et de Provence n° de Janv. Fév. 1893, 30-50.
	S.N.P.N.	1996	Carte d'occupation du sol. S.N.P.N., réserve de Camargue éd
	TALLON G.	1957	Ruppiacées de Camargue. La Terre et la Vie 2-3, 103-116.
	THEROND J.	1975	Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard, 1ère partie, Mémoire n° 10. Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes : 410p.
	ZARZYCKI K.	1961	Etude sur la végétation des dunes anciennes en Petite Camargue. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 30 & Comm. SIGMA 158, 577-610.
Informateur	ARGAGNON O. - SILENE		
	BECK N. - SILENE - CEN PACA		
	BECK N., LESCUYER F. - SILENE - CEN PACA		
	BLANCHON T., CHAMPAGNON J. - SILENE - Tour du Valat		
	BLASCO A.		
	CHAMPAGNON J. - SILENE - Tour du Valat		
	Charles Henri Marie FLAHAULT, Pierre Marie COMBRES		
	COULET E.		
	DEFOS DU RAU P. - SILENE		
	DEFOS-DU-RAU P. - SILENE - Tour du Valat		
	DEFOS-DU-RAU P., BECK N. - SILENE - Tour du Valat		
	DESNOUHES L. - SILENE		
FAY R., ARNAUD A. - SILENE - CEN PACA			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Henri MICHAUD, Lara DIXON, Sonia SEJOURNE		
	Henri MICHAUD, Pierre DEFOS DU RAU, Nicolas BOREL		
	Henri MICHAUD, Sébastien TRACLET		
	KAYSER Y. - SILENE - Tour du Valat		
	LAMOUREUX R.		
	LANDRU G. - SILENE-CEN PACA		
	MATHEVET R.		
	MICHAUD H.		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MOURONVAL J.-B. - SILENE		
	MOURONVAL J.-B. - SILENE - Tour du Valat		
	PALLU C. - SILENE		
	PAULUS G. - SILENE - CEN PACA		
	PIRES M.		
	Rene Herve Andre MOLINIER - SILENE		
	René Hervé André MOLINIER, Gabriel TALLON		
	STATION BIOLOGIQUE DE LA TOUR DU VALAT		
	TALLON G.		
	THIBAUT M. - SILENE - Tour du Valat		
	YAVERCOVSKI N.		