VIEUX SALINS D'HYÈRES
(Identifiant national : 930012508)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 83100110)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Antoine CATARD, Stéphane BENCE, Sonia RICHAUD, Perrine LAFFARGUE, Florian PLAULT, Florian BURALLI, .- 930012508, VIEUX SALINS D'HYÈRES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012508.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Antoine CATARD, Stéphane BENCE, Sonia RICHAUD, Perrine LAFFARGUE, Florian PLAULT, Florian BURALLI
Centroïde calculé : 915765°-1798588°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2020
Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2020
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2023

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 18
9. SOURCES 18

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Var (mer territoriale)
- Département : Var
- Commune : Hyères (INSEE : 83069)
- Commune : Londe-les-Maures (INSEE : 83071)

1.2 Superficie

368,92 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 4

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Commentaire généralAnciens salins comportant des formations végétales de dunes, des lagunes, une pinède mixte et des sansou*res à Salicornes.Une des dernières zones humides préservées entre Camargue et Italie. Ces marais s'étendent en arrière d'un très grand cordon littoral. Formation de ce type à peu près intacte, la plus longue entre la Camargue et l'Italie (3 km).Flore et habitats naturelsPrésence à la fois d'une végétation psammophile des côtes sableuses et des plages, et de formations à Salicornes de la sansou*re. Ce site comporte un certain nombre d'espèces menacées, en particulier littorales, comme le Liseron des sables (Convolvulus soldanella), la Romulée de Rolli (Romulea rollii) ou le Silene de Nice (Silene nicaeensis). Les pelouses, sur les digues en particulier, sont riches en géophytes : nombreuses orchidées (Ophrys arachnitiformis, Serapias spp…), Ail petit Moly (Allium chamaemoly). En revanche, l'Ophrys miroir (Ophrys speculum), observé en 1908 et que de nombreux orchidophiles sont venus chercher en vain, avait disparu l'année même de sa découverte. En revanche, Anacamptis longicornu, orchidée connue de Corse a fait son apparition en 2014. S'y maintiendra-t-elle ? D'autres plantes signalées à diverses époques aux Vieux Salins (Cressa cretica, Limonium girardianum, Scrophularia canina subsp. ramosissima, Ononis mitissima …) n'ont pas été revues ces dernières années : disparitions ? Citations erronées ?Les plans d'eau sont occupés par des peuplements à Ruppia, et lorsqu'ils s'assèchent, ils permettent le développement de multitudes de soudes et de salicornes annuelles. Très ponctuellement deux espèces devenues très rares ont été trouvées dans cet habitat en 2013 : Althenia filiformis et Ruppia maritima. Du fait de l'abandon du drainage, les roubines véhiculent une eau à salure variable, au contenu végétal diversifié. Au sud-ouest et sud est des salins, subsistent des surfaces conséquentes de prés salés (jonçaies maritimes, Trifolion maritimi, formations à Spartines …) où s'observe notamment le Mélilot de Sicile, en voie de forte régression sur le littoral français et qui font pratiquement défaut aux Salins des Pesquiers et renforcent l'intérêt tout particulier de ce site.Faune Cette zone possède un peuplement faunistique riche et de grand intérêt, avec pas moins de 27 espèces animales patrimoniales, dont neuf déterminantes.L'avifaune nicheuse locale comporte des espèces aussi intéressantes que l'Avocette élégante, la Sterne naine, espèce déterminante, le Tadorne de Belon (16 couples), le Gravelot à collier interrompu (3 couples), l'Echasse blanche (15 couples, l'Œdicnème criard (nicheur occasionnel), le Petit duc scops, le Martin pêcheur d'Europe (nicheur occasionnel), le Guêpier d'Europe (8 couples), la Lusciniole à moustaches (nicheuse occasionnelle), le Bruant des roseaux (nicheur possible).On y rencontre également la Cistude d'Europe, espèce remarquable, plutôt abondante localement qui est en contact direct avec une importante population de Tortue de Floride (Trachemys scripta elegans). Elle est accompagnée de trois autres espèces remarquables de reptiles, le Seps strié (Chalcides striatus), espèce à répartition Franco-Ibérique qui fréquente les garrigues, les pelouses et les friches de Provence, sous les pierres et autres gîtes favorables, la Couleuvre de Montpellier (Malpolon monspessulanus), espèce du sud de la France, de la péninsule Ibérique et du Maghreb qui affectionne les garrigues ouvertes et les milieux karstiques bien exposés et la Couleuvre à échelons (Zamenis scalaris), espèce à distribution franco-ibérique, typique du cortège provençal et affectionnant les milieux secs et broussailleux.L'entomofaune patrimoniale est représentée par deux espèces déterminantes, le Leste à grands stigmas (Lestes macrostigma), odonate très localisé et en régression, strictement inféodé aux eaux saumâtres temporaires dans lesquelles sa larve se développe et l'Officier trompeur (Necydalis ulmi), espèce déterminante de Cerambycidae cavicole dans les vieux feuillus d'Europe et du Caucase, devenue rare et localisée en France où ses plus grandes populations restantes sont situées en région PACA. Cinq espèces remarquables sont également présentes :

l'Ascalaphe ictère (Ascalaphus ictericus), neuroptère d'affinité ouest méditerranéenne, qui affectionne les milieux ouverts avec strate herbacée dense et quatre Coléoptères Carabidae, Artabas dispar, Dyschirius apicalis, Cicindela circumdata, d'affinité méridionale et pour laquelle les Vieux Salins sont la seule station à l'est de la Camargue et la seule station du département du Var et la Cicindèle des marais (Cicindela paludosa), espèce rare et localisée dont l'aire de répartition est limitée à la bordure méditerranéenne ouest méditerranéenne.Enfin, il est important de signaler la présence de deux chilopodes déterminants de haute valeur patrimoniale : Henia bicarinata, espèce halophile exclusivement inféodé aux plages méditerranéennes, considéré comme fortement menacé avec le constat d'une régression spectaculaire, et Tuoba poseidonis, espèce circumméditerranéenne halobie, rare et menacée dans notre région.

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
- Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Limites calquées sur celles des anciennes salines délimitées par le canal de ceinture.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
B1.322 Dunes blanches du Téthyen occidental	*16.2122 Dunes blanches de la Méditerranée*				
B1.312 Dunes embryonnaires du domaine Téthyen occidental	*16.2112 Dunes embryonnaires méditerranéennes*				
E6.111 Steppes salées ibéro-thyrréniennes à Lavande de mer	*15.81 Steppes à Lavande de mer*				
A2.523 Prés salés ras méditerranéens à Juncus, Carex, Hordeum et Trifolium	*15.52 Prés salés à Juncus gerardii et Carex divisa*				
A2.522 Marais salés méditerranéens à Juncus maritimus et Juncus acutus	*15.51 Prés salés méditerranéens à Juncus maritimus et J. acutus*				
A2.5263 Fourrés à Salicorne sombre	*15.613 Bosquets à Arthrocnemum glaucum (enganes)*				
A2.5262 Fourrés à Salicorne frutescentes	*15.612 Bosquets d'arbrisseaux à Arthrocnemum (enganes)*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
B1.43 Dunes grises fixées méditerranéo-atlantiques	16.223 Dunes grises ibéro-méditerranéennes				
B1.48 Communautés de thérophytes des sables dunaires profonds du domaine Téthyen	16.228 Groupements dunaires à Malcolmia				
X02 Lagunes littorales salées	23.211 Groupements à Ruppia				
A2.551 Marais salés pionniers à Salicornia, Suaeda et Salsola	15.1133 Gazons à salicorne des hautes côtes méditerranéennes				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
B2.13 Communautés des plages de graviers de la région méditerranéenne	17.2 Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets				
A2.532 Prés méditerranéens halo-psammophiles	15.53 Prés méditerranéens halo-psammophiles				
F5.514 Fourrés à Lentisque	45.12 Bois de Caroubiers				
G3.733 Pinèdes à Pin parasol provençales	42.833 Bois provençaux de Pins parasols				

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	12300	*Necydalis ulmi Chevrolat, 1838*	*Officier trompeur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yoan BRAUD				2017 - 2017
Myriapodes	227759	*Henia bicarinata (Meinert, 1870)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Etienne IORIO				2019 - 2019
	227789	*Tuoba poseidonis (Verhoeff, 1901)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Etienne IORIO				2019 - 2019
Odonates	65205	*Lestes macrostigma (Eversmann, 1836)*	*Leste à grands ptérostigmas, Leste à grands stigmas*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KABOUCHE Benjamin, SILENE, LPO PACA				2011 - 2011
Oiseaux	4180	*Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823)*	*Lusciniole à moustaches*	Reproduction certaine ou probable			2		1996 - 1996
	3649	*Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)*	*Alouette calandrelle*	Reproduction certaine ou probable			2		2001 - 2001
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLASCO A.				1995 - 1995
	3352	*Sternula albifrons (Pallas, 1764)*	*Sterne naine*	Reproduction indéterminée	Informateur : ORSINI Philippe - SILENE - CEN PACA				1993 - 1993
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Reproduction certaine ou probable			4		1996 - 2001
Phanérogames	81341	*Allium chamaemoly L., 1753*	*Ail faux moly, Ail petit Moly*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2002 - 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
	81506	*Allium savii Parl., 1857*	*Ail de Savi, Ail des salines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008 - 2008
	81869	*Althenia filiformis Petit, 1829*	*Althénie filiforme, Althénia filiforme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL N. - SILENE				2013 - 2013
	82287	*Anacamptis papilionacea (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997*	*Anacamptide papilionacée, Orchis papillon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Michel DEMARES, CBNMP				2013 - 2013
	82642	*Anemone palmata L., 1753*	*Anémone palmée*	Reproduction indéterminée	Informateur : ALBERT Jacques Antoine Abel				1891 - 1891
	84881	*Astragalus pelecinus (L.) Barneby, 1964*	*Biserrule en forme de hache, astragale en forme de hache*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL Nicolas				2013 - 2013
	87562	*Calystegia soldanella (L.) Roem. & Schult., 1819*	*Liseron soldanelle, Liseron des dunes*	Reproduction certaine ou probable					1993 - 1993
	89334	*Catapodium hemipoa (Delile ex Spreng.) Laínz, 1966*	*Catapode intermédiaire, Catapode pâturin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Roger LOISEL - SILENE				1976 - 1976
	90092	*Cerastium siculum Guss., 1832*	*Céraiste de Sicile*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHEVALIER Joseph François				1911 - 1911
	90524	*Chamaerops humilis L., 1753*	*Chamaerops humble, Chamaerops nain, Faux palmier doum, Palmier nain, Chamérops nain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Michaud Henri (EPHE)				2004 - 2015
	91132	*Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800*	*Cicendie filiforme*	Reproduction indéterminée	Informateur : ALBERT Jacques Antoine Abel				2000 - 2000

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
	92358	*Convolvulus soldanella L., 1753*	*Liseron soldanelle, Liseron des dunes*	Reproduction indéterminée	Informateur : ALBERT Jacques Antoine Abel				1908 - 1908
	93171	*Cressa cretica L., 1753*	*Cresse de Crète*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roger LOISEL - SILENE				1965 - 1965
	93906	*Cyperus capitatus Vand., 1771*	*Souchet en tête, Souchet en bouquet arrondi, Souchet à têtes*	Reproduction indéterminée	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1908 - 1908
	95697	*Echinophora spinosa L., 1753*	*Échinophore épineuse*	Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				1993 - 2009
	134076	*Elytrigia elongata subsp. elongata (Host) Nevski, 1936*	*Chiendent allongé, Élytrigie allongée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MORVANT Yves				2014 - 2014
	96911	*Erodium laciniatum (Cav.) Willd., 1800*	*Érodium lacinié, Érodium à feuilles découpées, Bec-de-grue lacinié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2007 - 2007
	97145	*Eryngium maritimum L., 1753*	*Panicaut maritime, Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1993 - 2007
	97424	*Eudianthe laeta (Aiton) Willk., 1853*	*Silène gai, Silène plaisant, Eudianthe plaisante*	Reproduction indéterminée	Informateur : ALBERT Jacques Antoine Abel				1891 - 1891
	97687	*Euphorbia terracina L., 1762*	*Euphorbe de Terracine, Euphorbe de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2010 - 2010
	104501	*Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897*	*Kickxie variable, Linaire de Grèce, Kickxie de Grèce, Linaire grecque, Linaire changée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ALBERT J., ABEL A.				1891 - 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
	106058	*Limonium cuspidatum (Delort) Erben, 1978*	*Limonium cuspidé, Statice de Provence, Limonium de Provence, Statice en pointe, Statice cuspidé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD				2014 - 2014
	107190	*Malcolmia ramosissima (Desf.) Gennari, 1878*	*Malcolmie très rameuse, Malcolmie à petites fleurs, Julienne très rameuse, Malcolmie rameuse, Malcolmia ramifié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roger LOISEL - SILENE				1976 - 1993
	107964	*Melilotus siculus (L.) B.D.Jacks., 1895*	*Mélilot de Messine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL N. - SILENE				2014 - 2014
	108005	*Melomphis arabica (L.) Raf., 1837*	*Mélomphide d'Arabie, Ornithogale d'Arabie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1922 - 1922
	109874	*Oenanthe globulosa L., 1753*	*Œnanthe globuleuse, Œnanthe à fruit globuleux*	Reproduction indéterminée	Informateur : Eugene BOURGEAU SILENE				1848 - 1848
	110207	*Ononis mitissima L., 1753*	*Bugrane très douce, Bugrane sans épines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1910 - 1910
	110341	*Ophrys arachnitiformis Gren. & M.Philippe, 1860*	*Ophrys à forme d'araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABOUCAYA A. - SILENE				1993 - 2009
	110473	*Ophrys speculum Link, 1799*	*Ophrys miroir, Ophrys cilié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Frederic RAINE - SILENE				1908 - 1909

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
	112070	*Pancratium maritimum L., 1753*	*Pancrais maritime, Pancrace maritime, Lis maritime, Lis des sables, Lis de mer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1993 - 2013
	112233	*Panicum repens L., 1762*	*Panic rampant*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2013 - 2013
	608746	*Phalaris coerulescens Desf., 1798*	*Alpiste bleuissant, Alpiste bleuâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABOUCAYA A. - SILENE				2006 - 2006
	113090	*Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, 1874*	*Phélipanche des sables, Phélypée des sables, Orobanche des sables, Orobanche lisse*	Reproduction indéterminée	Informateur : Frederic RAINE - SILENE				1922 - 1922
	113178	*Phleum arenarium L., 1753*	*Fléole des sables*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2007 - 2007
	114854	*Polygonum robertii Loisel., 1827*	*Renouée de Robert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sébastien TRACLET				2016 - 2016
	116210	*Pseudorlaya pumila (L.) Grande, 1925*	*Faux orlaya nain, Fausse girouille des sables, Orlaya nain, Orlaya maritime*	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1986
	117891	*Romulea columnae Sebast. & Mauri, 1818*	*Romulée de Colonna, Romulée à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	117921	*Romulea rollii Parl., 1858*	*Romulée de Rolli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1991 - 2013
	119691	*Ruppia maritima L., 1753*	*Ruppie maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL N.				2013 - 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
	140822	*Scrophularia canina L., 1753 subsp. canina*	*Scrofulaire des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roger LOISEL - SILENE				1908 - 1976
	140827	*Scrophularia canina subsp. ramosissima (Loisel.) Bonnier & Layens, 1894*	*Scrofulaire très rameuse, Scrophulaire rameuse*	Reproduction certaine ou probable					
	122824	*Serapias olbia Verg., 1908*	*Sérapias d'Hyères*	Reproduction certaine ou probable					1993 - 1993
	122830	*Serapias parviflora Parl., 1837*	*Sérapias à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				1993 - 2009
	123519	*Silene laeta (Aiton) Godr., 1847*	*Silène gai, Silène plaisant, Eudianthe plaisante*	Reproduction certaine ou probable					
	123561	*Silene nicaeensis All., 1773*	*Silène de Nice*	Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				1993 - 2009
	717559	*Spergula heldreichii (Foucaud ex E.Simon & P.Monnier) G.López, 2010*	*Spergulaire de Heldreich*	Reproduction indéterminée	Informateur : HUET R.				2000 - 2000
	125412	*Tamarix africana Poir., 1789*	*Tamaris d'Afrique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABOUCAYA A. - SILENE				1993 - 2006
	608822	*Trifolium bocconei Savi, 1808*	*Trèfle de Boccone*	Reproduction indéterminée	Informateur : Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE				1910 - 2000
	127364	*Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., 1807*	*Trèfle de Ligurie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD				2014 - 2014
	127537	*Triglochin barrelieri Loisel., 1807*	*Troscart de Barrelier*	Reproduction indéterminée	Informateur : Mathias PIRES				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
	141931	*Triglochin bulbosa subsp. barrelieri (Loisel.) Rouy, 1912*	*Troscart de Barrelier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABOUCAYA A. - SILENE				1993 - 2005
	127546	*Triglochin maritima L., 1753*	*Troscart maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL Nicolas				2013 - 2013
Ptéridophytes	103842	*Isoetes histrix Bory, 1844*	*Isoète porc-épic, Isoète épineux, Isoète des sables*	Reproduction indéterminée	Informateur : ALBERT Jacques Antoine Abel				1891 - 1891

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
Autres insectes	219887	*Libelloides ictericus (Charpentier, 1825)*		Reproduction certaine ou probable					
Coléoptères	223041	*Cephalota circumdata (Dejean in Latreille & Dejean, 1822)*		Reproduction certaine ou probable					1993 - 1993
	223038	*Cylindera paludosa (Dufour, 1820)*		Reproduction certaine ou probable					1993 - 1993
	222447	*Harpalus dispar Dejean, 1829*		Reproduction certaine ou probable					
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA		2		1989 - 2013
	3120	*Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)*	*Oedicnème criard*	Reproduction certaine ou probable			2		1996 - 1996

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3142	*Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758*	*Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO PACA		6		1993 - 2013
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : ORSINI Philippe - SILENE, CEN PACA				1994 - 1994
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	*Bruant des roseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA		6		2000 - 2013
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO PACA		30		1993 - 2013
	3582	*Merops apiaster Linnaeus, 1758*	*Guêpier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO PACA		16		1993 - 2013
	4684	*Miliaria calandra (Linnaeus, 1758)*	*Bruant proyer*	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	*Petit-duc scops, Hibou petit-duc*	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				1993 - 2010
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO PACA		32		1990 - 2013
Phanérogames	88804	*Carex punctata Gaudin, 1811*	*Laîche ponctuée*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				1993 - 2005
	92613	*Corynephorus articulatus (Desf.) P.Beauv., 1812*	*Corynéphore articulé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2007 - 2007
	110452	*Ophrys provincialis (Baumann & Künkele) Paulus, 1988*	*Ophrys de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABOUCAYA A. - SILENE				2009 - 2009

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
	122819	*Serapias neglecta De Not., 1844*	*Sérapias négligé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABOUCAYA A. - SILENE				1993 - 2004
Reptiles	77871	*Chalcides striatus (Cuvier, 1829)*	*Seps strié (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guillaume FOSSERIES				2007 - 2019
	77381	*Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)*	*Cistude d'Europe (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JOYEUX André	Fort			1993 - 2011
	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	*Couleuvre de Montpellier (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SOPTOM, observateur non mentionné				2007 - 2021
	819820	*Zamenis scalaris (Schinz, 1822)*	*Couleuvre à échelons (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Norbert CHARDON				2008 - 2020

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2586	*Tringa totanus (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)*
	2767	*Tadorna tadorna (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)*
	2878	*Circus aeruginosus (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)*
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3116	*Recurvirostra avosetta 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)*
	3120	*Burhinus oedicnemus (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	*Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3352	*Sternula albifrons (Pallas, 1764)*	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)*
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (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)*
	3582	*Merops apiaster Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3649	*Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(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 déterminance	Réglementation
	4180	*Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	77381	*Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	77871	*Chalcides striatus (Cuvier, 1829)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	819820	*Zamenis scalaris (Schinz, 1822)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	81341	*Allium chamaemoly L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	82642	*Anemone palmata L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	90524	*Chamaerops humilis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	97145	*Eryngium maritimum L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104501	*Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	106058	*Limonium cuspidatum (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)*
	110473	*Ophrys speculum Link, 1799*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	116210	*Pseudorlaya pumila (L.) Grande, 1925*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	119691	*Ruppia maritima L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	122819	*Serapias neglecta De Not., 1844*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	122830	*Serapias parviflora Parl., 1837*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	125412	*Tamarix africana Poir., 1789*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	103842	*Isoetes histrix Bory, 1844*	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	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).
	BERGIER P., DHERMAIN F., OLIOSO G., ORSINI P.	1991	Zone II NA Sud-Ouest des Vieux-Salins d'Hyères. Bilan écologique et recommandations de gestion pour l'aménagement du site. Rapport du C.E.E.P. pour le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres (C.E.L.R.L.). 28 p.
	BLANC P.	1916	L'Ophrys speculum Link, dans les Bouches-du-Rhône. Le Monde des Plantes 102, 26-27.
	CHEYLAN M., CONDAMINE M., BOYER J.-L., MANIERE R.	1993	Plan d'action pour la protection des Tortues d'Hermann et Cistude. Premiers résultats. Rapport du C.E.E.P. 56 p.
	DELVOSALLE L.	1994	Compléments à la flore du Var (Ptéridophytes et Spermatophytes). Ann. Soc. Sc. nat. Toulon & Var 46, 293-306.
	FERLIN R.	1986	Sortie botanique du 21 septembre aux Salins. Ann. Soc. Sc. nat. Archéo. Toulon & Var 38, 196.
	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.
	KÜHNHOLTZ-LORDAT G., BLANCHET G.	1949	A propos de Puccinia laguri-chamaemoly R. Maire. Bull. Soc. Mycol. Fr. 65, 66-70.
	LOISEL R.	1976	La végétation de l'étage méditerranéen dans le Sud-Est continental français, Thèse université d'Aix, Marseille III, 380 p
	LOISEL R., BARBERO M.	1965	Nouvelles stations pour la flore du département du Var. Ann. Soc. Sc. nat. & Archéol. Toulon & Var 17, 84-93.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MEDAIL F., LAVAGNE A.	1993	A propos de Scrophularia Ramosissima Loisel. de la plage de Pampelonne (Var) : chorologie, phytogéographie et écologie. Le Monde des Plantes 448, 6-11.
	MEDAIL F., ORSINI P., ORSINI Y., PONEL P.	1995	Biodiversité et conservation des écosystèmes littoraux méditerranéens : le cas de l'étang des Estagnets (Var, France). Bull. Soc. linn. Provence 46, 55-83.
	ORSINI P., MEDAIL F., PONEL P., OLIVIER L.	1993	Inventaire des principales richesses biologiques de la commune d'Hyères. Parc National Port Cros, Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, Commune d'Hyères.
	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.
	PONEL P.	1993	Coléoptères du massif des Maures et de la dépression permienne périphérique. Faune de Provence (C.E.E.P.), n°14 : 5-23.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
	MORVANT Y. - SILENE		
	THEBAULT L. - SILENE		
Informateur	ABOUCAYA A. - SILENE		
	ALBERT J., ABEL A.		
	ALBERT Jacques Antoine Abel		
	ANONYME		
	BABINOT		
	BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA		
	BLASCO A.		
	BLASCO A.		
	BOREL N.		
	BOREL N. - SILENE		
	BOREL Nicolas		
	CHEVALIER Joseph François		
	CHEYLAN M.		
	DEJONGHE J.-F.		
	Emile Lucien JAHANDIEZ - SILENE		
	Etienne IORIO		
	Eugene BOURGEAU SILENE		
	Frederic RAINE - SILENE		
	Guillaume FOSSERIES		
	Henri MICHAUD		
	HUET R.		
	JOYEUX André		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	KABOUCHE Benjamin, SILENE, LPO PACA		
	LPO PACA		
	M. Michel DEMARES, CBNMP		
	Mathias PIRES		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MICHAUD H. - SILENE		
	Michaud Henri (EPHE)		
	MOLINIER R.E.		
	MORET J.		
	MORVANT Yves		
	Norbert CHARDON		
	ORSINI Ph.		
	ORSINI Philippe - SILENE - CEN PACA		
	ORSINI Philippe - SILENE, CEN PACA		
	Roger LOISEL - SILENE		
	Sébastien TRACLET		
	Sébastien TRACLET, Mathias PIRES		
	SOPTOM, observateur non mentionné		
	TISON J.-M.		
	Yoan BRAUD		