ÉTANGS DE LAVALDUC ET D'ENGRENIER (Identifiant national : 930020178)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13109103)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Julien RENET, Stéphane BENCE, Fanny BRAULT, Sonia RICHAUD, Florian PLAULT, .- 930020178, ÉTANGS DE LAVALDUC ET D'ENGRENIER. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020178.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Julien RENET, Stéphane BENCE, Fanny BRAULT, Sonia RICHAUD, Florian PLAULT
Centroïde calculé : 813403°-1831953°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/12/2018
Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018
Date de première diffusion INPN : 08/06/2023
Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2023

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 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 11
9. SOURCES 11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 930012434 - ÉTANGS DE LAVALDUC, D'ENGRENIER, DE CITIS ET DU POURRA - SALINS DE RASSUEN (Id reg. : 13109100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Istres (INSEE : 13047)
- Commune : Port-de-Bouc (INSEE : 13077)
- Commune : Saint-Mitre-les-Remparts (INSEE : 13098)
- Commune : Fos-sur-Mer (INSEE : 13039)

1.2 Superficie

354,17 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 7

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 930012434 - ÉTANGS DE LAVALDUC, D'ENGRENIER, DE CITIS ET DU POURRA - SALINS DE RASSUEN (Type 2) (Id reg. : 13109100)

1.5 Commentaire général

Description de la zone

Plans d'eau douce permanents, mais à niveau variable, entourés à l'est comme à l'ouest par des coteaux recouverts de garrigues et pinèdes, et au sud comme au nord par des formations palustres et des éléments de ripisylves.Flore et habitats naturels

Dans les secteurs dessalés et rapidement exondés, au sud est de l'étang, se développent d'importants peuplements de Bugrane sans épine qui parviennent, les années humides, à pénétrer jusque dans la garrigue à romarin. Les vastes surfaces longuement inondées en bordure d'étang sont l'habitat de prédilection des salicornes annuelles. Les secteurs plus secs au sud et à l'ouest sont occupés par des peuplements à Statice de Provence et à Statice rude.Faune

Ce site abrite 17 espèces d'intérêt patrimonial dont quatre sont déterminantes.

Les étangs saumâtres de Lavalduc et d'Engrenier abritent régulièrement en période estivale des populations d'invertébrés (Artemia salina) qui constituent des ressources alimentaires indispensables à de nombreux oiseaux liés à l'eau salée ou saumâtre : Flamant rose (Phoenicopterus ruber roseus), Tadorne de Belon (Tadorna tadorna), Avocette élégante (Recurvirostra avosetta), Echasse blanche (Himantopus himantopus).

Deux reptiles remarquables peuvent se rencontrer dans cette zone, 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 et 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.

Concernant les insectes, deux odonates fréquentent le site : le Leste à grands stigmas (Lestes macrostigma), espèce déterminante très localisée et en régression, strictement inféodée aux eaux saumâtres temporaires dans lesquelles sa larve se développe et l'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) espèce remarquable peuplant les canaux et ruisseaux d'eau douce dans lesquels la larve se développe. Les prairies humides et les friches mésophiles, sont quant à elles peuplées par la Decticelle des ruisseaux (Roeseliana azami), sauterelle endémique du sud-est de la France et l'Ascalaphe loriot (Libelloides ictericus),

neuroptère (fourmilions et ascalaphes) ouest méditerranéen qui chasse ses proies en vol au-dessus de la strate herbacée. Enfin, certaines surfaces où croît Onopordon illyricum sont peuplées par le Bupreste de Crau (Acmaeoderella cyanipennis perroti), espèce déterminante de coléoptère, endémique des Bouches du Rhône.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

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 - Odonates - Coléoptères - Floristique - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les limites sont fondées sur les bassins versants des dépressions tout en respectant l'unité géopédologique et topographique.

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 - Myriapodes - Lépidoptères - Diptères - Hyménoptères - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Mammifères - Reptiles - Odonates - Orthoptères - 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
A2.551 Marais salés pionniers à Salicornia, Suaeda et Salsola	*15.113 Gazons méditerranéens à salicorne*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E6.111 Steppes salées ibéro-thyrréniennes à Lavande de mer	*15.81 Steppes à Lavande de mer*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers	*44.612 Galeries de Peupliers provenço-languedociennes*				

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	250837	*Acmaeoderella cyanipennis perroti (Schaefer, 1949)*	*Bupreste de Crau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S. - CEN PACA				2006 - 2006
Odonates	65205	*Lestes macrostigma (Eversmann, 1836)*	*Leste à grands ptérostigmas, Leste à grands stigmas*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Juliand P.				1987 - 1987
Oiseaux	4180	*Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823)*	*Lusciniole à moustaches*	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1996 - 1996
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Reproduction certaine ou probable			2	8	1986 - 1997
Phanérogames	81341	*Allium chamaemoly L., 1753*	*Ail faux moly, Ail petit Moly*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mathias PIRES, Henri MICHAUD, Bernadette HUYNH-TAN, Daniel PAVON, André BLASCO				2015 - 2015
	82286	*Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997*	*Anacamptide des marais, Orchis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph POUCEL				1971 - 1971
	100851	*Hedysarum spinosissimum L., 1753*	*Hédysarum très épineux, Sainfoin épineux, Sainfoin très épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GIVORD J. - Silene				2015 - 2015
	135164	*Hedysarum spinosissimum subsp. spinosissimum L., 1753*	*Hédysarum très épineux, Sainfoin épineux, Sainfoin très épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - 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
	100942	*Helianthemum ledifolium (L.) Mill., 1768*	*Hélianthème à feuilles de lédum*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2015 - 2015
	100946	*Helianthemum marifolium Mill., 1768*	*Hélianthème à feuilles de marum*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD, Daniel PAVON, Jean-Claude MOURAILLE, Manuel CARTEREAU				2016 - 2016
	106058	*Limonium cuspidatum (Delort) Erben, 1978*	*Limonium cuspidé, Statice de Provence, Limonium de Provence, Statice en pointe, Statice cuspidé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD, Lara DIXON				2007 - 2015
	106068	*Limonium duriusculum (Girard) Fourr., 1869*	*Limonium plutôt dur, Statice plutôt dur, Statice dur, Limonium dur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD, Lara DIXON				1997 - 2015
	109080	*Myosotis pusilla Loisel., 1809*	*Myosotis fluet, Myosotis ténu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GIVORD J. - Silene				2015 - 2015
	110207	*Ononis mitissima L., 1753*	*Bugrane très douce, Bugrane sans épines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GIVORD J. - Silene				2015 - 2015
	111499	*Orobanche cernua Loefl., 1758*	*Orobanche penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : François Joseph COSTE				1897 - 1897

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	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				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
Odonates	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	*Agrion de Mercure*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAPAZIAN M. - SILENE - LPO PACA	Moyen			1988 - 1994
Oiseaux	3120	*Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)*	*Oedicnème criard*	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996
	3142	*Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758*	*Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent*	Reproduction certaine ou probable			8	16	1986 - 1997
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	*Petit Gravelot*	Reproduction certaine ou probable			8	34	1986 - 1991
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Reproduction certaine ou probable					1992 - 1992
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Reproduction certaine ou probable			4	30	1986 - 1997
	4684	*Miliaria calandra (Linnaeus, 1758)*	*Bruant proyer*	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1995
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Reproduction certaine ou probable			2	12	1997 - 1997
Orthoptères	593262	*Roeseliana azami (Finot, 1892)*	*Decticelle des ruisseaux*	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006
Phanérogames	92331	*Convolvulus lineatus L., 1759*	*Liseron à rayures parallèles, Liseron rayé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				2007 - 2007
	110452	*Ophrys provincialis (Baumann & Künkele) Paulus, 1988*	*Ophrys de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				2005 - 2005

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
Reptiles	77871	*Chalcides striatus (Cuvier, 1829)*	*Seps strié (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vincent RIVIERE				2006 - 2007
	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	*Couleuvre de Montpellier (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vincent RIVIERE				2001 - 2007
	77842	*Psammodromus hispanicus edwarsianus (Dugès, 1829)*	*Psammodrome d'Edwards (Le), Psammodromme cendré*	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007

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
Insectes	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	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)*
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	Autre	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)*
	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)*
Reptiles	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)*
Angiospermes	81341	*Allium chamaemoly L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	82286	*Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997*	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)*
	100946	*Helianthemum marifolium Mill., 1768*	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)*
	106068	*Limonium duriusculum (Girard) Fourr., 1869*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	109080	*Myosotis pusilla Loisel., 1809*	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	AMBERT P.	2001	Vents, reliefs et paysages en Languedoc-Roussillon. Cahiers d'Eole 4, 8-20.
	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.	1993	Loi littoral, Bouches-du-Rhône, repérage cartographique fin et description complémentaire de zones. C.E.E.P., 73 p.
	MOLINIER R.E., MARTIN P.	1981	Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
	Herbiers de Montpellier (s.d.) de l'Institut de Botanique de Montpellier		
Informateur	BENCE S. - CEN PACA		
	BLASCO A.		
	C.E.E.P.		
	CHABERT J.-P.		
	CHAMBOULEYRON M. - SILENE		
	Danièle HAMARD, Michel HAMARD		
	Danièle HAMARD, Michel HAMARD, Daniel PAVON, Jean-Claude MOURAILLE, Manuel CARTEREAU		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	François Joseph COSTE		
	GIVORD J. - Silene		
	Joseph POUCEL		
	Juliand P.		
	LEJEUNE S. - SILENE		
	Mathias PIRES, Henri MICHAUD, Bernadette HUYNH-TAN, Daniel PAVON, André BLASCO		
	PAPAZIAN M.		
	PAPAZIAN M. - SILENE - LPO PACA		
	PAVON D. - SILENE		
	PILARD Ph.		
	Vincent RIVIERE		
	Yves MORVANT, Henri MICHAUD, Lara DIXON		