

MARE DE LANAU

(Identifiant national : 930012411)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13100110)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : GOUJARD G., Henri MICHAUD, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Mathias PIRES, .- 930012411, MARE DE LANAU. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012411.pdf>

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

Rédacteur(s) : GOUJARD G., Henri MICHAUD, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Mathias PIRES

Centroïde calculé : 792012°-1845865°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

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

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 09/11/2022

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Arles (INSEE : 13004)

1.2 Superficie

22,42 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 4
Maximale (mètre): 8

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Description de la zone Cette petite zone située au sud du Mas de Lanau présente une légère dépression à régime de mare temporaire méditerranéenne. Ce secteur était probablement recouvert de marais avant les travaux d'assèchement réalisés entre les 17ème et 19ème siècles. La mare présente la curiosité d'avoir une alimentation double, à la fois par les eaux de pluie et de ruissellement et par les eaux de la nappe en charge qui sourdent au niveau de fissures du poudingue appelées laurons. Les eaux sont douces et légèrement calcaires. Au printemps, la concentration en phosphate augmente à la suite des épandages d'engrais dans les champs voisins. Il se produit donc une certaine eutrophisation en avril et en juin. La mare était autrefois bordée au nord par un coussoul qui a laissé la place actuellement à des friches post culturales. Au sud, par contre, se maintiennent quelques lambeaux de chênaie verte pâturés par un troupeau de taureaux. Celui ci empiète sur la moitié environ de la mare. Flore et habitats naturels La mare de Lanau, découverte par Molinier et Tallon en 1946, est la seule station française de la Germandrée de Crau (*Teucrium aristatum*), uniquement connue par ailleurs de quelques points en Espagne. Lors de la découverte de la plante, celle ci avait été décrite sous le nom de *Teucrium cravense*, espèce considérée différente de celle, mal connue alors, présente en Espagne (*Teucrium aristatum*). Cette mare est aussi une des trois localités françaises où la Verveine couchée a été observée, les autres localités étant l'Etang de Aulnes et l'île du Levant. A ces espèces s'ajoutent plusieurs plantes rares caractéristiques de ce type d'habitat de mare temporaire méditerranéenne, la Pulicaire de Sicile, la Salicaire à feuilles de thym et la Salicaire à trois bractées, l'Etoile d'eau à graines nombreuses ainsi que la Queue de Souris. Toutes ces espèces annuelles sont d'expression souvent fugace et irrégulière selon le rythme d'inondation/exondation propre à chaque année. Elles ne supportent pas la compétition par des végétations plus dynamiques, et en l'absence de pâturage (la mare était autrefois fréquentée par les moutons) tendent à se réfugier dans les entonnoirs des laurons, à l'exception de la Germandrée de Crau qui connaît son optimum de développement dans la ceinture la plus externe. Faune Le Rollier d'Europe (*Coracias glandarius*), espèce déterminante cavernicole et inféodée aux paysages ouverts méditerranéens, semble nicher régulièrement. Le groupe des amphibiens est représenté par une espèce remarquable, le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*).

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- Oiseaux- Floristique- Phanérogames		

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Limites fondées sur celles de la parcelle cadastrale acquise par le Conservatoire d'espaces naturels de PACA, laquelle constitue une unité de gestion.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C3.423 <i>Gazons méditerranéens amphibies à Cryspsis</i>	22.343 <i>Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles</i>				
C3.4218 <i>Communautés méditerranéennes amphibies à petites herbacées</i>	22.32 <i>Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>				

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3586	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	<i>Rollier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				1958 - 2007
Phanérogames	94392	<i>Damasonium polyspermum</i> Coss., 1849	<i>Damasonie à nombreuses graines, Étoile d'eau à nombreuses graines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME	Fort			1946 - 2004
	107123	<i>Lythrum thymifolium</i> L., 1753	<i>Salicaire à feuilles de thym</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1946 - 2004
	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	<i>Salicaire à trois bractées, Lythrum à trois bractées, Lythrum de Salzmänn, Salicaire de Salzmänn</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1943 - 2004
	109126	<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	<i>Ratoncule minime, Queue-de-souris naine, Petite ratoncule, Queue-de-souris, Queue-de-rat, Ratoncule naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VANDERPERT H. - SILENE	Faible			1946 - 2016
	116401	<i>Pulicaria sicula</i> (L.) Moris, 1843	<i>Pulicaire de Sicile, Inule de Sicile</i>	Reproduction certaine ou probable					1946 - 1946

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
	121552	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla, 1888	<i>Schénoplectielle mucronée</i> , <i>Schénoplecte mucroné</i> , <i>Scirpe mucroné</i> , <i>Scirpe à écailles mucronées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VANDERPERT H. - SILENE				2011 - 2011
	125970	<i>Teucrium aristatum</i> Pérez Lara, 1889	<i>Germandrée aristée</i> , <i>Germandrée de Crau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heloïse VANDERPERT, Bénédicte MEFFRE, Daniel PAVON				2014 - 2014
	128762	<i>Verbena supina</i> L., 1753	<i>Verveine couchée</i> , <i>Verveine étalée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBERO M.				1953 - 2005

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
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Collection : RENET J. - SILENE - CEN PACA				2009 - 2009

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	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)
Oiseaux	3586	<i>Coracias garrulus</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)
Angiospermes	94392	<i>Damasonium polyspermum</i> Coss., 1849	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)
	107123	<i>Lythrum thymifolium</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	125970	<i>Teucrium aristatum</i> Pérez Lara, 1889	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)
128762	<i>Verbena supina</i> 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)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BARBERO M., GIUDICELLI J., LOISEL R., QUEZEL P., TERZIAN E.	1982	Étude des biocénoses des mares et ruisseaux temporaires à éphémérophytes dominants en région méditerranéenne française. Bull. Écol. 13, 387-400.
	CHABERT J.-P., ROUX J.-P.	1999	Notes sur la flore des Bouches-du-Rhône (avec les contributions de J.-M. Tison, P. Jauzein, H. Michaud & J. Molina). Le Monde des Plantes 465, 1-8
	KUNZ H.	1963	Petite contribution à l'étude de la flore française. Le Monde des Plantes 339, 1-3.
	LOISEL R.	1976	La végétation de l'étage méditerranéen dans le Sud-Est continental français, Thèse université d'Aix, Marseille III, 380 p
	MAIRE R., MOLINIER R.E., TALLON G.	1947	Une Labiée inédite de la flore française. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences 224, 1132-1133.
	MAIRE R., MOLINIER R.E., TALLON G.	1947	Une Labiée nouvelle de la flore de France. Bull. Soc. Bot. France 94, 215-219.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MEDAIL F., MICHAUD H., MOLINA J., PARADIS G., LOISEL R.	1998	Conservation de la flore et de la végétation des mares temporaires dulçaquicoles et oligotrophes de France méditerranéenne. Ecol. Médit. 24 : 119-134.
	MOLINIER R.E.	1960	Aperçu sur la flore et la végétation de la Crau. Le Monde des Plantes. 329, 1-3.
	MOLINIER R.E., MARTIN P.	1981	Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1947	L'Isoetion en Crau (Bouches-du-Rhône). Bull. Soc. Bot. France 94, 260-268.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1950	La flore de la Crau (Bouches-du-Rhône). Historique et acquisitions récentes. Bull. Soc. Bot. France, Mémoire, 95-116.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1950	La végétation de la Crau (Basse Provence) (suite). Rev. Gen. Bot. 57, 48-61, 97-127, 177-192, 235-251, 300-315.
	VIVANT J.	1980	Note sur les <i>Teucrium aristatum</i> et <i>T. campanulatum</i> . Bull. Soc. Bot. Fr. 127, 97-99.
Collection	RENET J. - SILENE - CEN PACA		
Informateur	ANONYME		
	BARBERO M.		
	BIGOT L.		
	Héloïse VANDERPERT, Bénédicte MEFFRE, Daniel PAVON		
	MICHAUD H.		
	PAULUS G. - SILENE - CEN PACA		
	TALLON G.		
	VANDERPERT H. - SILENE		
	YAVERCOVSKI N.		