ARCHIPEL DU FRIOUL, ÎLES D'ENDOUME (Identifiant national : 930012457)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 13125100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Julie DELAUGE, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Thibault PAQUIER, Florian PLAULT, .- 930012457, ARCHIPEL DU FRIOUL, ÎLES D'ENDOUME. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012457.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Julie DELAUGE, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Thibault PAQUIER, Florian PLAULT
Centroïde calculé : 841208°-1812762°

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 : 09/11/2022
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 13
9. SOURCES 13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Département : Bouches-du-Rhône (mer territoriale)
- Commune : Marseille (INSEE : 13055)

1.2 Superficie

198,11 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 78

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Commentaire généralLes îles du Frioul sont constituées par l'île de Ratonneau au nord et l'île de Pomègues au sud, de superficie équivalente.D'une largeur moyenne de 350 m pour une ligne de crête variant entre les côtes de 25 et 80 m, elles présentent dans leur totalité un relief accidenté et varié qu'accentuent les nombreuses criques et pointes.Ces îles, dont le point le plus proche est situé à 2 km face à Marseille sont fortement présentes, par leur volume rocheux et blanc, dans le paysage maritime perçu depuis la cité phocéenne.La rareté du sol et la faible pluviométrie contribuent à renforcer le caractère d'aridité de cette zone.Flore et habitats naturelsLa flore des îles ressemble beaucoup à celle de Marseilleveyre, bien que les conditions y soient dures et les floraisons rares. Ces sites ont en commun entre autres Sedum litoreum, Silene sedoides, Astragalus tragacantha, Pancratium maritimum, Phleum arenarium, Mesembryanthemum nodiflorum et les associations halophiles des Crithmo Limonietea. L'archipel abrite également des stations d'Ephedra distachya, de Hyoseris scabra et Melilotus siculus y a été indiqué mais n'a pas été revu.L'Ilot de Tiboulen, de dimensions plus petites, est soumis à des conditions qui ne permettent pas le développement d'une végétation importante.FauneCe site renferme 25 espèces d'intérêt patrimonial dont 12 sont déterminantes.L'intérêt faunistique principal de l'Archipel du Frioul réside dans la présence de colonies de reproduction de trois espèces phares d'oiseaux marins, rares et très localisées : il s'agit du Puffin de Méditerranée (Puffinus yelkouan), du Puffin cendré Calonectris diomedea (50 à 70 couples nicheurs) et de l'Océanite tempête Hydrobates pelagicus (environ 10 couples reproducteurs). Cet intérêt biologique est encore renforcé par la nidification sur place du Faucon pèlerin (Falco peregrinus) et d'un couple de Traquet oreillard (Oenanthe hispanica), par la présence d'une colonie d'une centaine de couples nicheurs de Martinet pâle (Apus pallidus) ainsi que de dix couples de Monticole bleu (Monticola solitarius). De nombreux oiseaux transitent par cet archipel dans le cadre des migrations qu'ils effectuent.Du côté des reptiles, citons la présence du Phyllodactyle d'Europe (Euleptes europaea), espèce déterminante tyrrhénienne élargie, rare en PACA et localisée aux milieux rocheux secs du littoral méditerranéen et des îles provençales et de la Couleuvre de Montpellier (Malpolon monspessulanus), espèce remarquable du sud de la France, de la péninsule Ibérique et du Maghreb qui affectionne les garrigues ouvertes et les milieux karstiques bien exposés.Concernant l'entomofaune, il faut citer l'Hespérie de la ballote (Carcharodus baeticus), espèce déterminante de Lépidoptère Hespériidés d'affinité ouest méditerranéenne, en régression et affectionnant les pelouses sèches où croissent ses plantes hôtes, en particulier le Marrube commun (Marrubium vulgare). Est également présente l'Hespérie de l'Herbe au vent (Syrichtus proto), espèce remarquable de lépidoptère Hespériidés d'affinité méditerranéenne, peu commune et localisée aux pelouses et friches sèches, dont la chenille se nourrit principalement de Phlomis herbaventi. De plus, il faut noter la présence du Grillon maritime (Pseudomogoplistes squamiger), espèce déterminante très rare, localisée et en régression, colonisant les bandes littorales avec laisses de mer des côtes méditerranéennes et des Canaries. Enfin, la Proserpine (Zerynthia rumina), espèce ouest méditerranéenne de Papilionidés, protégée en France, inféodée à l'Aristoloche pistoloche (Aristolochia pistolochia), qui fréquente les pentes sèches, éboulis et coteaux pierreux, chauds et ensoleillés est connue sur l'archipel. Enfin, sont présents sur l'île deux coléoptères déterminants : le carabique Orthomus barbarus et la chrysomèle Cyrtonus rotundatus. Sept espèces de coléoptères remarquables les accompagnent : les carabiques Amara simplex, Amara (= Percosia) brevis, Dyschirius cylindricus et Masoreus wetterhalli, le Méloé Zonitis fernancastroi, les Ténébrions Allophylax picipes et Scaurus tristis.

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
- Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Lépidoptères - Coléoptères - Insectes - Floristique - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ces îles ont un fonctionnement particulier (populations pouvant présenter des différenciations génétiques, des adaptations plus ou moins importantes en fonction de la distance qui les sépare du continent) qui justifie leur séparation des milieux équivalents du continent (Marseilleveyre, Calanque, Nerthe). La délimitation de la Z.N.I.E.F.F. a été réalisée en fonction de :

·la répartition des populations d'espèces de faune et de flore et la répartition et l'agencement spatial des habitats : seules les plus grandes îles présentent un intérêt floristique, mais tous les îlots servent aux oiseaux marins (reposoirs). Donc tous les îlots et les îles de l'archipel sont concernés.·le fonctionnement et les relations des écosystèmes entre eux : ces îles réalisent des échanges entre elles et avec le continent voisin (faune : déplacements sur de courtes distances, flore : phénomènes de zoochorie, d'anémochorie, d'hydrochorie).·le degré d'artificialisation : il n'est significatif que sur l'Ile Ratonneau (Archipel du Frioul) où le port et la digue sont exclus de la Z.N.I.E.F.F. ·les contraintes du milieu physique : Le Frioul est abrité au sein du Golfe de Marseille, mais ses reliefs, moins élevés (86 m) que ceux de Riou (187 m), entraîne une influence du vent et des embruns en tous points des îles.·L'archipel du Frioul se distingue encore parce qu'il ne comporte pas de végétation arborée. Dans l'ensemble la végétation est peu épanouie en raison de la force des vents.

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 - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges		- Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères	- Amphibiens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A2.552 Communautés halo-nitrophiles pionnières du littoral méditerranéen	*15.12 Groupements halonitrophiles à Frankenia*				
F7.111 Phryganes de la Provence calcaire	*33.11 Phryganes de la Provence calcaire*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
B3.331 Communautés des falaises littorales du domaine Téthyen occidental	*18.22 Groupements des falaises méditerranéennes*				
B2.13 Communautés des plages de graviers de la région méditerranéenne	*17.2 Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets*				

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	241434	*Cyrtonus rotundatus Herrich-Schäffer, 1838*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	795211	*Dyschirius luticola Chaudoir, 1850*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	794347	*Orthomus barbarus Dejean, 1828*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
Lépidoptères	608240	*Carcharodus baeticus (Rambur, 1839)*	*Hespérie de la Ballote (L')*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : OPIE/PROSERPINE				2003 - 2009
Oiseaux	1009	*Calonectris diomedea (Scopoli, 1769)*	*Puffin de Scopoli*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : OPIE/PROSERPINE		100	140	1991 - 2009
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Reproduction certaine ou probable	Collection : LAUZIER C., QUONIAM I. - SILENE - CEN PACA				1995 - 2012
	2419	*Hydrobates pelagicus (Linnaeus, 1758)*	*Océanite tempête, Pétrel tempête*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANSELME L. - CEN PACA				1994 - 2006
	4074	*Oenanthe hispanica (Linnaeus, 1758)*	*Traquet oreillard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benjamin VANLUNSSEN DAVID CHRISTOPHE				1991 - 2007
	2452	*Phalacrocorax aristotelis desmarestii (Payraudeau, 1826)*	*Cormoran de Desmarest, Cormoran huppé de Méditerranée*	Reproduction certaine ou probable	Collection : LAUZIER C., GALLIMARD L. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	1031	*Puffinus yelkouan (Acerbi, 1827)*	*Puffin yelkouan*	Reproduction certaine ou probable	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				1994 - 2012

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
Orthoptères	65960	*Pseudomogoplistes squamiger (Fischer, 1853)*	*Grillon maritime, Grillon littoral*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
Phanérogames	82880	*Anthemis secundiramea Biv., 1806*	*Anthémide à rameaux tournés du même côté, Anthémis à rameaux tournés du même côté*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	84910	*Astragalus tragacantha L., 1753*	*Astragale de Marseille, Coussin-de-belle-mère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2003 - 2011
	90653	*Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál, 1976*	*Cheirolophe fausse chicorée, Cheirolophe chicorée, Centaurée fausse chicorée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROZE Thomas				2008 - 2008
	93079	*Crepis leontodontoides All., 1789*	*Crépide faux liondent, Crépide fausse dent-de-lion, Barkhausie faux liondent, Crépis faux liondent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : REYNIER Alfred				1881 - 1881
	95745	*Echium calycinum Viv., 1804*	*Vipérine à calice persistant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	96101	*Ephedra distachya L., 1753*	*Éphèdre à deux épis, Éphèdre à chatons opposés, Éphèdre de Suisse, Raisin-de-mer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	97687	*Euphorbia terracina L., 1762*	*Euphorbe de Terracine, Euphorbe de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Elie DECROCK				1907 - 1944

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
	718703	*Hornungia procumbens var. revelierei (Jord.) B.Bock, 2012*	*Hornungie couchée, Capselle couchée, Hutchinsie couchée, Hyménolobe couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Abdelmoumène BELHOCINE, Thomas CROZE, Eleanna DARMANI				2008 - 2008
	103207	*Hyoseris scabra L., 1753*	*Hyoséride scabre, Chicorée scabre, Hyoséris scabre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				1997 - 2008
	107964	*Melilotus siculus (L.) B.D.Jacks., 1895*	*Mélilot de Messine*	Reproduction certaine ou probable					
	108005	*Melomphis arabica (L.) Raf., 1837*	*Mélomphide d'Arabie, Ornithogale d'Arabie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	108399	*Mesembryanthemum nodiflorum L., 1753*	*Ficoïde à fleurs nodales, Mésembryanthème à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Alfred REYNIER - SILENE				1881 - 1881
	111545	*Orobanche fuliginosa Reut. ex Jord., 1846*	*Orobanche fuligineuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VÉLA E.				2001 - 2001
	111637	*Orobanche pubescens d'Urv., 1822*	*Orobanche pubescente*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Bernard REBAUDO, Mathias PIRES				2016 - 2016
	112070	*Pancratium maritimum L., 1753*	*Pancrais maritime, Pancrace maritime, Lis maritime, Lis des sables, Lis de mer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				1997 - 2008
	610876	*Phelipanche camphorosmae Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008*	*Phélipanche à odeur de camphre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				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
	610877	*Phelipanche olbiensis (Coss.) Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew.*	*Phélipanche d'Hyères, Orobanche d'Hyères*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	113178	*Phleum arenarium L., 1753*	*Fléole des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Elie DECROCK				1997 - 1997
	113975	*Plantago subulata L., 1753*	*Plantain subulé, Plantain caréné, Plantain à feuilles en alène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	139083	*Polygonum arenarium subsp. pulchellum (Loisel.) Thell., 1912*	*Renouée élégante, Renouée jolie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Frédéric MEDAIL				1998 - 1998
	122195	*Sedum litoreum Guss., 1826*	*Orpin du littoral, Orpin des rivages*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	123632	*Silene sedoides Poir., 1789*	*Silène faux orpin, Silène faux sédum*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	141577	*Teucrium polium subsp. purpurascens (Benth.) S.Puech, 1976*	*Germandrée pourprée, Germandrée purpurine, Herbe des îles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
Reptiles	79271	*Euleptes europaea (Gené, 1839)*	*Eulepte d'Europe (L'), Phyllodactyle d'Europe*	Reproduction indéterminée	Collection : DELAUGE J. - SILENE - CEN PACA				1995 - 2002

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
Phanérogames	122650	*Senecio leucanthemifolius Poir., 1789*	*Séneçon à feuilles de marguerite*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997

7.3 Autres espèces à enjeux

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	244644	*Allophylax picipes (Olivier, 1811)*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	222647	*Amara brevis Dejean, 1828*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	222650	*Amara simplex Dejean, 1828*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	222348	*Masoreus wetterhallii (Gyllenhal, 1813)*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	11971	*Scaurus tristis Olivier, 1795*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	223993	*Zonitis fernancastroi Pardo Alcaide, 1950*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
Lépidoptères	699382	*Sloperia proto (Ochsenheimer, 1808)*	*Hespérie de l'Herbe-au-vent (L')*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004 - 2004
	54486	*Zerynthia rumina Linnaeus, 1758*	*Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)*	Reproduction certaine ou probable	Collection : DELAUGE J. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1974 - 2006
Oiseaux	3555	*Apus pallidus (Shelley, 1870)*	*Martinet pâle*	Reproduction certaine ou probable	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				1991 - 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
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	*Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAUZIER C. - SILENE - CEN PACA				1991 - 2012
	4087	*Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)*	*Monticole bleu, Merle bleu*	Reproduction certaine ou probable	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				1997 - 2012
	4488	*Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758)*	*Crave à bec rouge*	Reproduction indéterminée	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012
Phanérogames	106097	*Limonium pseudominutum Erben, 1988*	*Limonium presque nain, Statice presque nain, Statice nain, Saladelle naine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	611014	*Malva wigandii (Alef.) M.F.Ray, 1998*	*Mauve presque ovale, Lavatère maritime, Mauve de Wigand, Lavatère bicolore, Lavatère d'Espagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
Reptiles	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	*Couleuvre de Montpellier (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vincent RIVIERE				2004 - 2020

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	1009	*Calonectris diomedea (Scopoli, 1769)*	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)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1031	*Puffinus yelkouan (Acerbi, 1827)*	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)*
	2419	*Hydrobates pelagicus (Linnaeus, 1758)*	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)*
	2452	*Phalacrocorax aristotelis desmarestii (Payraudeau, 1826)*	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)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	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)*
				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)*
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3555	*Apus pallidus (Shelley, 1870)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4074	*Oenanthe hispanica (Linnaeus, 1758)*	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 oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4087	*Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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
	4488	*Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	Enjeux	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)*
	79271	*Euleptes europaea (Gené, 1839)*	Déterminante	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)*
Angiospermes	84910	*Astragalus tragacantha 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)*
	103207	*Hyoseris scabra 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)*
	106097	*Limonium pseudominutum Erben, 1988*	Enjeux	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)*
	123632	*Silene sedoides Poir., 1789*	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)*
	141577	*Teucrium polium subsp. purpurascens (Benth.) S.Puech, 1976*	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	BAYLE P.	1995	Actualisation des ZNIEFF de la commune de Marseille : Mammifères, Oiseaux nicheurs, Amphibiens et Reptiles remarquables présents dans les ZNIEFF de la commune de Marseille. 10 p.
	BRAUD Y.	2004	Les Insectes de l'Archipel du Frioul : Synthèse des connaissances et Enjeux de conservation
	DHERMAIN F.	1996	Etude des Grands Dauphins Turciops truncatus de l'ouest de la mer Ligure (archipel de Port-Cros, côtes des Bouches-du-Rhône et du Var), rapport final. Ministère de l'Environnement, Parc National de Port-Cros, 32 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	OPIE/PROSERPINE	2009	Atlas des papillons de jour de Provence-Alpes-Côte d'Azur
	OPIE/PROSERPINE	2009	Atlas des papillons de jour de Provence-Alpes-Côte d'Azur
	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.
Collection	DELAUGE J. - SILENE - CEN PACA		
	DELAUGE J. - SILENE - CEN PACA		
	IMBERT M. - SILENE - CEN PACA		
	IMBERT M. - SILENE - CEN PACA		
	LAUZIER C., GALLIMARD L. - SILENE - CEN PACA		
	LAUZIER C., QUONIAM I. - SILENE - CEN PACA		
	VIDAL P. - SILENE - CEN PACA		
Informateur	Abdelmoumène BELHOCINE, Thomas CROZE, Eleanna DARMANI		
	Alfred REYNIER - SILENE		
	ANSELME L. - CEN PACA		
	BAYLE P.		
	Benjamin VANLUNSSEN DAVID CHRISTOPHE		
	BIGOT L.		
	C.E.E.P.		
	CROUZET N. - SILENE		
	CROZE Thomas		
	Elie DECROCK		
	Frédéric MEDAIL		
	HEBRARD J.-P.		
	Henri MICHAUD, Bernard REBAUDO, Mathias PIRES		
	LAUZIER C. - SILENE - CEN PACA		
	MICHAUD H. - SILENE		
	REYNIER Alfred		
	VÉLA E.		
	VIDAL E.		
	VIDAL P.		
	Vincent RIVIERE		
	Yannick TRANCHANT		