



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, DELAUGE Julie, BENCE Stéphane , . - 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, DELAUGE Julie, BENCE Stéphane

Centroïde calculé : 842005°-1813972°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN :

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

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	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- 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 général

Les 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'accroissent 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 naturels

La flore des îles ressemble beaucoup à celle de Marseillevyre, 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'îlot de Tiboulon, de dimensions plus petites, est soumis à des conditions qui ne permettent pas le développement d'une végétation importante.

Faune

Ce site renferme 23 espèces d'intérêt patrimonial dont dix 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*) mais ce dernier n'a pas été confirmé depuis 1991., 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*) et enfin par la présence des rares *Phyllodactyle* d'Europe (*Phyllodactylus europaeus*). De nombreux oiseaux transitent par cet archipel dans le cadre des migrations qu'ils effectuent. Concernant l'entomofaune, il faut citer l'Hespérie de la balotte (*Carcharodus baeticus*), espèce déterminante de Lépidoptère Hespéridés 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 Hespéridés 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'*Aristolochia pistoloche* (*Aristolochia pistoloche*), 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 fernancastroii*, 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
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Insectes - Floristique - Phanérogames 		

Commentaire sur les intérêts

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 (repositoires). 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'île 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
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 		<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
<i>F7.111 Phryganes de la Provence calcaire</i>	<i>33.11 Phryganes de la Provence calcaire</i>				
<i>A2.552 Communautés halo- nitrophiles pionnières du littoral méditerranéen</i>	<i>15.12 Groupements halonitrophiles à Frankenia</i>				

6.2 Habitats autres

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

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	241434	<i>Cyrtonus rotundatus</i> Herrich-Schäffer, 1838		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	794347	<i>Orthomus barbarus</i> Dejean, 1828		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
Lépidoptères	53296	<i>Carcharodus boeticus</i> (Rambur, 1839)	<i>Hespérie de la Ballote (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : OPIE/PROSERPINE				2009
Oiseaux	1009	<i>Calonectris diomedea</i> (Scopoli, 1769)	<i>Puffin de Scopoli</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : OPIE/PROSERPINE		100	140	1991 - 2009
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : LAUZIER C., QUONIAM I. - SILENE - CEN PACA				1995 - 2012
	2419	<i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pétrel tempête, Océanite tempête</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANSELME L. - CEN PACA				1994 - 2006
	2452	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (Payraudeau, 1826)	<i>Cormoran huppé de Méditerranée, Cormoran de Desmarest</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : LAUZIER C., GALLIMARD L. - SILENE - CEN PACA				2011
	1031	<i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi, 1827)	<i>Puffin yelkouan</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				1994 - 2012
Orthoptères	65960	<i>Pseudomogoplistes squamiger</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon maritime, Grillon littoral</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BRAUD Y.				2004

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	82880	<i>Anthemis secundiramea</i> Biv., 1806	<i>Anthémis à rameaux tournés d'un même côté, Anthémis à rameaux tournés du même côté</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011
	84910	<i>Astragalus tragacantha</i> L., 1753	<i>Astragale de Marseille, Coussin-de-belle-mère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2003 - 2011
	93079	<i>Crepis leontodontoides</i> All., 1789	<i>Crépide fausse dent de lion, Crépide faux Liondent</i>	Reproduction certaine ou probable					
	95745	<i>Echium calycinum</i> Viv., 1804	<i>Vipérine à calice persistant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011
	96101	<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	<i>Éphédre à chatons opposés, Éphédre de Suisse, Raisin-de-mer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	97687	<i>Euphorbia terracina</i> L., 1762	<i>Euphorbe de Terracine</i>	Reproduction certaine ou probable					1907
	103207	<i>Hyoseris scabra</i> L., 1753	<i>Chicorée scabre, Hyosérís scabre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				1997 - 2008
	107964	<i>Melilotus siculus</i> (L.) B.D.Jacks., 1895	<i>Mélilot de Sicile</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108005	<i>Melomphis arabica</i> (L.) Raf., 1837	<i>Ornithogale d'Arabie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011
	108399	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L., 1753	<i>Ficoïde à fleurs nodales</i>	Reproduction certaine ou probable					

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	<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753	<i>Lys de mer, Lis maritime, Lis des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				1997 - 2008
	610876	<i>Phelipanche camphorosmae</i> Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011
	610877	<i>Phelipanche olbiensis</i> (Coss.) Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable					1997
	113975	<i>Plantago subulata</i> L., 1753	<i>Plantain caréné, Plantain à feuilles en alène</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011
	122195	<i>Sedum litoreum</i> Guss., 1826	<i>Orpin du littoral, Orpin des rivages</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	123632	<i>Silene sedoides</i> Poir., 1789	<i>Silène faux-orpin, Silène faux-sédum</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	141577	<i>Teucrium polium</i> subsp. <i>purpurascens</i> (Benth.) S.Puech, 1976	<i>Germandrée polium, Germandrée purpurine, Herbe des îles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
Reptiles	79271	<i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)	<i>Eulepte d'Europe, Phyllodactyle d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Collection : DELAUGE J. - SILENE - CEN PACA				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
Coléoptères	244644	<i>Allophylax picipes</i> (Olivier, 1811)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	222647	<i>Amara brevis</i> Dejean, 1828		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	222650	<i>Amara simplex</i> Dejean, 1828		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	8556	<i>Dyschirius cylindricus</i> (Dejean, 1825)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	222348	<i>Masoreus wetterhallii</i> (Gyllenhal, 1813)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	11971	<i>Scaurus tristis</i> Olivier, 1795		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	223993	<i>Zonitis fernancastroi</i> Pardo Alcaide, 1950		Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
Lépidoptères	53280	<i>Syrictus proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Hespérie de l'Herbe-au-vent</i> (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : BRAUD Y.				2004
	54486	<i>Zerynthia rumina</i> Linnaeus, 1758	<i>Proserpine</i> (La), <i>Thaïs écarlate</i> (La), <i>Proserpine d'Honorat</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Collection : DELAUGE J. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1974 - 2006
Oiseaux	3555	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	<i>Martinet pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				1991 - 2011
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche</i> , <i>Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAUZIER C. - SILENE - CEN PACA				1991 - 2012
	4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Monticole bleu</i> , <i>Merle bleu</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				1997 - 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
	4488	<i>Pyrrhcorax pyrrhcorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crave à bec rouge</i>	Reproduction indéterminée	Collection : IMBERT M. - SILENE - CEN PACA				2012
Phanérogames	106097	<i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988	<i>Statice nain, Saladelle naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	611014	<i>Malva wigandii</i> (Alef.) M.F.Ray, 1998	<i>Lavetère maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011
	122650	<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poir., 1789	<i>Séneçon à feuilles de marguerite</i>	Reproduction certaine ou probable					1997

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	1009	<i>Calonectris diomedea</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1031	<i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi, 1827)	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)
	2419	<i>Hydrobates pelagicus</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)
	2452	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (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	<i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3555	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4488	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	79271	<i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	84910	<i>Astragalus tragacantha</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	106097	<i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988	Autre	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)

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.
	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	ANSELME L. - CEN PACA		
	BAYLE P.		
	BIGOT L.		
	C.E.E.P.		
	CROUZET N. - SILENE		
	HEBRARD J.-P.		
	LAUZIER C. - SILENE - CEN PACA		
	MICHAUD H. - SILENE		
	VIDAL E.		
	VIDAL P.		