



znieff

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 26/03/2019  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012457>



# 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, Hubert GUIMIER, Thibault PAQUIER, - 930012457, ARCHIPEL DU FRIOUL, ÎLES D'ENDOUME.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <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, Hubert GUIMIER, Thibault PAQUIER

Centroïde calculé : 842005°-1813972°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

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

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

|   |    |
|---|----|
| 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 .....                          | 12 |
| 9. SOURCES .....  | 12 |

## 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'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 naturels La 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 *Criethmo 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 24 espèces d'intérêt patrimonial dont onze 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*) 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 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 (*Syrictus 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'Aristolochie pistoloche (*Aristolochia pistolochea*), 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 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 (Marseillevyre, 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'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             |
|-----------------------------|--------|----------------|-----------------|
| - Algues                    |        | - Orthoptères  | - Amphibiens    |
| - Autre Faunes              |        | - Lépidoptères | - Mammifères    |
| - Bryophytes                |        | - Coléoptères  | - Oiseaux       |
| - Lichens                   |        |                | - Phanérogames  |
| - Poissons                  |        |                | - Ptéridophytes |
| - Mollusques                |        |                | - Reptiles      |
| - Crustacés                 |        |                |                 |
| - Arachnides                |        |                |                 |
| - Myriapodes                |        |                |                 |
| - Odonates                  |        |                |                 |
| - Diptères                  |        |                |                 |
| - Hyménoptères              |        |                |                 |
| - Autres ordres d'Hexapodes |        |                |                 |
| - Hémiptères                |        |                |                 |
| - Ascomycètes               |        |                |                 |
| - Basidiomycètes            |        |                |                 |
| - Autres Fonges             |        |                |                 |

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

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

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS   | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>B2.13<br/>Communautés des<br/>plages de graviers de la<br/>région méditerranéenne</i>    | <i>17.2<br/>Végétation annuelle<br/>des laisses de mer<br/>sur plages de galets</i> |                                  |        |             |             |
| <i>B3.331<br/>Communautés des falaises<br/>littorales du domaine<br/>Téthyen occidental</i> | <i>18.22<br/>Groupements des falaises<br/>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 - 2004                  |
|              | 795211               | <i>Dyschirius luticola</i> Chaudoir, 1850                       |  | Reproduction indéterminée         | Bibliographie : BRAUD Y.                                  |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|              | 794347               | <i>Orthomus barbarus</i> Dejean, 1828                           |  | Reproduction indéterminée         | Bibliographie : BRAUD Y.                                  |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
| Lépidoptères | 608240               | <i>Carcharodus baeticus</i> (Rambur, 1839)                      | <i>Hespérie de la Ballote (L')</i>                           | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : OPIE/PROSERPINE                           |                   |                           |                           | 2003 - 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                  |
|              | 4074                 | <i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)                      | <i>Traquet oreillard</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Benjamin VANLUNSSSEN DAVID CHRISTOPHE       |                   |                           |                           | 1991 - 2007                  |
|              | 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 - 2011                  |
|              | 1031                 | <i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi, 1827)                         | <i>Puffin yelkouan</i>                                       | 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                | <i>Pseudomogoplistes squamiger</i> (Fischer, 1853)                      | <i>Grillon maritime, Grillon littoral</i>   | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : BRAUD Y.  |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
| 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 - 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                  |
|              | 90653                | <i>Cheirolophus intybaceus</i> (Lam.) Dostál, 1976                      | <i>Cheirolophus fausse-chicorée</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CROZE Thomas  |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|              | 93079                | <i>Crepis leontodontoides</i> All., 1789                                | <i>Crépide fausse dent de lion, Crépide faux Liondent</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur : REYNIER Alfred  |                   |                           |                           | 1881 - 1881                  |
|              | 95745                | <i>Echium calycinum</i> Viv., 1804                                      | <i>Vipérine à calice persistant</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : MICHAUD H. - SILENE                                   |                   |                           |                           | 2011 - 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 | Informateur : Elie DECROCK  |                   |                           |                           | 1907 - 1944                  |
|              | 718703               | <i>Hornungia procumbens</i> var. <i>revelierei</i> (Jord.) B.Bock, 2012 | <i>Hutchinsie de Revelière</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Abdelmoumène BELHOCINE, Thomas CROZE, Eleanna DARMANI |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|              | 103207               | <i>Hyoseris scabra</i> L., 1753   | <i>Chicorée scabre, Hyosériss scabre</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CROUZET N. - SILENE                                   |                   |                           |                           | 1997 - 2008                  |

| 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 |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 107964               | <i>Melilotus siculus</i> (L.)<br>B.D.Jacks., 1895   |  | Reproduction certaine ou probable |  |                   |                           |                           |                              |
|        | 108005               | <i>Melomphis arabica</i> (L.) Raf., 1837  | <i>Ornithogale d'Arabie</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>MICHAUD H. - SILENE                           |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|        | 108399               | <i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L., 1753   | <i>Ficoïde à fleurs nodales</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Alfred REYNIER - SILENE                       |                   |                           |                           | 1881 - 1881                  |
|        | 111545               | <i>Orobanche fuliginosa</i> Reut.<br>ex Jord., 1846   | <i>Orobanche</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>VÉLA E.                                       |                   |                           |                           | 2001 - 2001                  |
|        | 111637               | <i>Orobanche pubescens</i> d'Urv., 1822   | <i>Orobanche pubescente</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Henri MICHAUD, Bernard REBAUDO, Mathias PIRES |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 112070               | <i>Pancratium maritimum</i> L., 1753  | <i>Lys de mer,<br/>Lis maritime,<br/>Lis des sables</i>      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CROUZET N. - SILENE                           |                   |                           |                           | 1997 - 2008                  |
|        | 610876               | <i>Phelipanche camphorosmae</i><br>Carlón, G.Gómez,<br>M.Laínz, Moreno<br>Mor., Ó.Sánchez<br>& Schneew., 2008 |  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>MICHAUD H. - SILENE                           |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|        | 610877               | <i>Phelipanche olbiensis</i> (Coss.)<br>Carlón, G.Gómez,<br>M.Laínz, Moreno<br>Mor., Ó.Sánchez<br>& Schneew.  |  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>MICHAUD H. - SILENE                           |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|        | 113178               | <i>Phleum arenarium</i> L., 1753  | <i>Fléole des sables</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Elie DECROCK                                  |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|        | 113975               | <i>Plantago subulata</i> L., 1753   | <i>Plantain caréné,<br/>Plantain à<br/>feuilles en alène</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>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 |
|----------|----------------------|--|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|          | 139083               | <i>Polygonum arenarium</i> subsp. <i>pulchellum</i> (Loisel.) Thell., 1912 | <i>Renouée des sables, Renouée jolie</i>                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Frédéric MEDAIL               |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |
|          | 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 (L'), Phyllodactyle d'Europe</i>           | 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 |
|-------------|----------------------|--|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Coléoptères | 244644               | <i>Allophylax picipes</i> (Olivier, 1811)      |                               | Reproduction indéterminée | Bibliographie : BRAUD Y. |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|             | 222647               | <i>Amara brevis</i> Dejean, 1828               |                               | Reproduction indéterminée | Bibliographie : BRAUD Y. |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|             | 222650               | <i>Amara simplex</i> Dejean, 1828              |                               | Reproduction indéterminée | Bibliographie : BRAUD Y. |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|             | 222348               | <i>Masoreus wetterhallii</i> (Gyllenhal, 1813) |                               | Reproduction indéterminée | Bibliographie : BRAUD Y. |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|             | 11971                | <i>Scaurus tristis</i> Olivier, 1795           |                               | Reproduction indéterminée | Bibliographie : BRAUD Y. |                   |                           |                           | 2004 - 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 |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 223993               | <i>Zonitis fernancastroi</i> Pardo<br>Alcaide, 1950 |  | Reproduction indéterminée         | Bibliographie :<br>BRAUD Y.                     |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
| Lépidoptères | 699382               | <i>Sloperia proto</i><br>(Ochsenheimer, 1808)       | <i>Hespérie de l'Herbe-au-vent</i> (L')  | Reproduction indéterminée         | Bibliographie :<br>BRAUD Y.                     |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|              | 54486                | <i>Zerynthia rumina</i><br>Linnaeus, 1758           | <i>Proserpine</i> (La),<br><i>Thaïs écarlate</i> (La),<br><i>Proserpine d'Honorat</i> (La) | Reproduction certaine ou probable | Collection :<br>DELAUGE J. - SILENE - CEN PACA  | Moyen             |                           |                           | 1974 - 2006                  |
| Oiseaux      | 3555                 | <i>Apus pallidus</i><br>(Shelley, 1870)             | <i>Martinet pâle</i>   | Reproduction certaine ou probable | Collection :<br>IMBERT M. - SILENE - CEN PACA   |                   |                           |                           | 1991 - 2011                  |
|              | 3511                 | <i>Athene noctua</i><br>(Scopoli, 1769)             | <i>Chouette chevêche</i> ,<br><i>Chevêche d'Athéna</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>LAUZIER C. - SILENE - CEN PACA |                   |                           |                           | 1991 - 2012                  |
|              | 4087                 | <i>Monticola solitarius</i><br>(Linnaeus, 1758)     | <i>Monticole bleu</i> ,<br><i>Merle bleu</i>   | Reproduction certaine ou probable | Collection :<br>IMBERT M. - SILENE - CEN PACA   |                   |                           |                           | 1997 - 2012                  |
|              | 4488                 | <i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i><br>(Linnaeus, 1758)   | <i>Crave à bec rouge</i>   | Reproduction indéterminée         | Collection :<br>IMBERT M. - SILENE - CEN PACA   |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
| Phanérogames | 106097               | <i>Limonium pseudominutum</i><br>Erben, 1988        | <i>Statice nain</i> ,<br><i>Saladelle naine</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>MICHAUD H. - SILENE            |                   |                           |                           | 1997 - 2011                  |
|              | 611014               | <i>Malva wigandii</i> (Alef.)<br>M.F.Ray, 1998      | <i>Lavetère maritime</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>MICHAUD H. - SILENE            |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|              | 122650               | <i>Senecio leucanthemifolius</i><br>Poir., 1789     | <i>Séneçon à feuilles de marguerite</i>  | Reproduction certaine ou probable |   |                   |                           |                           | 1997 - 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) ( <a href="#">lien</a> )   |
|  |  |   |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|  |  |   |  | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|  |  |   |  | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )        |
|  |  |   |  | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )        |
|  | 1031   | <i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi, 1827)                         | Déterminante   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|  |  |   |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|  | 2419   | <i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)                    | Déterminante   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|  |  |   |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|  | 2452   | <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (Payraudeau, 1826) | Déterminante   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|  |  |   |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|  | 2938   | <i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>                          | Déterminante   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|  |  |   |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|  |  |   |  | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
| Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> ) |  |   |  |   |
| Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> ) |  |   |  |   |
| 3511   | <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)           | Autre   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 3555   | <i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)           | Autre   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4074   | <i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)     | Déterminante  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4087   | <i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)   | Autre   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4488   | <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758) | Autre   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )                          |   |
|  |  |   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| Reptiles   | 79271  | <i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)                           | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|  |  |   |  | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                 |
| Angiospermes   | 84910  | <i>Astragalus tragacantha</i> L., 1753                          | Déterminante   | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )  |
|  | 106097   | <i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988                       | Autre  | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation   |
|--------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--|
|        |                      |                           |                         | Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> ) |

## 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   | Abdelmoumène BELHOCINE, Thomas CROZE, Eleanna DARMANI |                      |  |
|               | Alfred REYNIER - SILENE                               |                      |  |
|               | ANSELME L. - CEN PACA                                 |                      |  |
|               | BAYLE P.  |                      |  |
|               | Benjamin VANLUNSSSEN DAVID CHRISTOPHE                 |                      |  |

| Type | Auteur  | Année de publication | Titre |
|------|---|----------------------|-------|
|      | 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.                                      |                      |       |