



# ILOT DU PLANIER ET BANC DU VEYRON (Identifiant national : 93M000031)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 13000010)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : D. BELLAN-SANTINI, T. PEREZ, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON, - 93M000031, ILOT DU PLANIER ET BANC DU VEYRON. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000031.pdf>

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

Rédacteur(s) : D. BELLAN-SANTINI, T. PEREZ, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON

Centroïde calculé : °-°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/1988

Date actuelle d'avis CSRPN : 06/11/2018

Date de première diffusion INPN : 21/11/2018

Date de dernière diffusion INPN : 21/11/2018

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	15

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

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

### 1.2 Superficie

1238,68 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0  
Maximale (mètre): 70

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Cette zone se situe tout autour de l'île de Planier, à environ 8 km des côtes au sud-ouest de Marseille. Constituée d'une île et de plusieurs secs, elle présente des paysages sous-marins exceptionnels. De nombreuses espèces remarquables y sont régulièrement observées (*Corallium rubrum*, *Posidonia oceanica*, *Scyllarides latus*, *Epinephelus marginatus*). C'est une zone très poissonneuse, où l'on observe aussi le passage de poissons pélagiques (*Thunnus thynnus*) et de mammifères marins. C'est un secteur particulièrement fréquenté par les clubs de plongée. Plusieurs épaves sont présentes. Le plateau du Veyron qui s'étend à l'est de la zone est remarquable par son massif rocheux très anfractueux. A l'ouest s'étend le plateau peu profond de la pierre à la Bague qui est bordé au nord par un tombant abrupte allant jusqu'à 45 m de profondeur. Zone en c&oeilig;ur du Parc national des Calanques (depuis avril 2012) et ZNP (Zone de Non Prélèvement). Site Natura 2000 FR9301602 (Calanques et îles marseillaises - Cap Canaille et massif du Grand Caunet).

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

*Non renseigné*

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Tourisme et loisirs
- Autres (préciser)

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

- Côte rocheuse, falaise maritime
- Île marine
- Haut fond
- Autre (préciser)

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.7.2 Granulométrie

- Sable très grossier
- Bloc

#### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Forte
- Vitesse des courants : Forts

### 1.7.4 Hydrodynamisme

*Non renseigné*

#### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spongiaires</li> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Arthropodes</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Floristique</li> <li>- Algues</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Archéologique</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Cette zone se situe autour de l'île de Planier. Elle est limitée de l'ouest au sud-ouest par l'isobathe 70 m et du nord au à l'est par l'isobathe 60 m. Le contour est basé sur la topographie de l'ancien plateau karstique aujourd'hui immergé.

### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports nautiques	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse sous-marine	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

#### *Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

#### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Mammifères		
- Autre Faunes	- Phanérogames		
- Lichens	- Poissons		
- Oiseaux	- Annélides		
- Amphibiens-Reptiles	- Arthropodes		
- Bryozoaires	- Ascidies		
- Crustacés	- Cnidaires		
	- Echinodermes		
	- Mollusques		
	- Spongiaires		

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>					
A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme</i>					
A4.715 <i>Grottes et conduits à obscurité totale (incluant les grottes sans lumière ni eau en mouvement aux étages supérieurs)</i>					
A1.34 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure abritée de l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
A1.23 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
A1.14 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>					

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>					
A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>B3.1 Roche supralittorale (zone à lichens ou à embruns)</i>					
<i>A5.46 Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier</i>					
<i>A1.13 Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
<i>A3.33 Fuciales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</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
Algues	365556	<i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent, 1832		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Markovic, L., Verlaque, M., Boudouresque, C.-F., Perret-Boudouresque, M., Macic, V., Bottin, L.				2008 - 2008
Arthropodes	18427	<i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	Homard européen (Le), Homard breton (Le), Astice (L'), Homard (Le), Saratane (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guillemain	Fort			2017 - 2017
	18441	<i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	Langouste commune (La), Langouste européenne (La), Langouste rouge (La), Langouste bretonne (La), Langouste royale (La), Agousta, Aliousta, Raoste (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guillemain	Moyen			2016 - 2016
	18445	<i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	Grande cigale de mer (La), Grande cigale (La), Cigale courte (La), Grosse cigale (La), Scyllare large (Le), Homard plat (Le)	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Cnidaires	7445	<i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	Corail rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guillemain	Faible			2017 - 2017
Mammifères	60861	<i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758)	Rorqual commun	Passage, migration		Faible			1998

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
	60918	<i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)	<i>Dauphin bleu et blanc</i>	Passage, migration		Faible			1998
	60927	<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)		Passage, migration		Faible			1998
Mollusques	62501	<i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	64365	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Grande nacre, Jambonneau hérissé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Charbonnel, E., Roche, C., Ruitton, S., Harmelin, J.G., Cabaret, J., Fedorowski, F., Durand, B., Clément, A.-L.				2013 - 2013
Phanérogames	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	<i>Posidonie, Pelote de mer, Chiendent marin, Paille-de-mer</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
Poissons	199810	<i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834)	<i>Mérou brun, Mérou noir</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Charbonnel, E., Roche, C., Ruitton, S., Harmelin, J.G., Cabaret, J., Fedorowski, F., Durand, B., Clément, A.-L.				2013 - 2013
	69706	<i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758	<i>Corb, Corb noir, Corb commun</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Charbonnel, E., Roche, C., Ruitton, S., Harmelin, J.G., Cabaret, J., Fedorowski, F., Durand, B., Clément, A.-L.				2013 - 2013
Spongiaires	71857	<i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guillemain	Faible			2017 - 2017
	71130	<i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
	71774	<i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	<i>Éponge de toilette</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Perez, T., Longet, D., Schembri, T., Rebouillon, P., Vacelet, J.				1999 - 1999
	71777	<i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766		Reproduction certaine ou probable		Faible			1998

## 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
Arthropodes	350592	<i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1827	<i>Crevette jaune cavernicole (La), Crevette épineuse (La)</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
Autres	650	<i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
Cnidaires	361538	<i>Eunicella cavolini</i> (Koch, 1887)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Gatti, G., Bianchi C.-N., Morri, C., Montefalcone, M., Sartoretto, S.				2015 - 2015
	361535	<i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Pey, A., Zamoum, T., Allemand, D., Furla, P., Merle, P.-L.	Faible			1998 - 2011
	372217	<i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	<i>Gorgone pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Gatti, G., Bianchi C.-N., Morri, C., Montefalcone, M., Sartoretto, S.	Faible			1998 - 2015
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
Echinodermes	28401	<i>Antedon mediterranea</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable		Fort			1983
	381286	<i>Ophiopsila aranea</i> Forbes, 1843		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	28441	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	<i>Oursin violet</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
Mollusques	61966	<i>Homalopoma sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Poissons	69602	<i>Dentex</i> ( <i>Dentex</i> ) <i>dentex</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Denti, Dente commun</i>	Reproduction indéterminée		Fort			1998

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
	70418	<i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thon rouge de l'Atlantique, Thon rouge</i>	Passage, migration		Fort			1998
Tuniciers	372770	<i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885		Reproduction certaine ou probable					1998

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Bivalves	64365	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Crustacés	18445	<i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60861	<i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60918	<i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60927	<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
Octocoralliaires	7445	<i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	Déterminante	Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
650 <i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
650 <i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)	A3.33 Fuciales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin	Reproduction certaine ou probable	
650 <i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
650 <i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
650 <i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
18427 <i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
18427 <i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
18441 <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
18441 <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
18445 <i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
18445 <i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
28401 <i>Antedon mediterranea</i> (Lamarck, 1816)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
28401 <i>Antedon mediterranea</i> (Lamarck, 1816)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
61966 <i>Homalopoma sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
61966 <i>Homalopoma sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
71130 <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
71130 <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
71857 <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
71857 <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
115222 <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A3.33 Fuciales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
372217 <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
372217 <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
372770 <i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
372770 <i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
381286 <i>Ophiopsila aranea</i> Forbes, 1843	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
381286 <i>Ophiopsila aranea</i> Forbes, 1843	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Blanc, J.J.	1958	Recherches de sédimentologie littorale et sous-marine en Provence occidentale. Thèse Fac. Univ. Paris, Masson edit., Paris, Fr.:140 pp.
	Blanc, J.J.	1975	Recherches de sédimentologie appliquée au littoral rocheux de la Provence. Aménagement et protection. CNEXO.
	Bodilis, P., Arceo, H., Francour P.	2011	Further evidence of the establishment of <i>Fistularia commersonii</i> (Osteichthyes: Fistulariidae) in the North-Western Mediterranean Sea. <i>Marine Biodiversity Records</i> , 4, e18: doi:10.1017/S1755267211000194.
	Castelbon, C.	1972	Etude de la circulation des masses d'eau dans le golfe de Marseille. <i>Téthys</i> 4 (2):269-312.
	Charbonnel, E.	2010	Compte rendu de la campagne d'inventaire des populations de mérours et de corbs dans les îles marseillaises, rapport de mission GEM-FFESSM, 1-7.
	Charbonnel, E.	2011	Compte rendu de la campagne d'inventaire des populations de mérours et de corbs dans les îles marseillaises, rapport de mission GEM-FFESSM, 1-8.
	Charbonnel E.	2007	Compte rendu de la campagne d'inventaire des populations de mérours et de corbs dans les îles marseillaises, rapport de mission GEM-FFESSM, 1-6.
	Charbonnel, E., Roche, C., Ruitton, S., Harmelin, J.G., Cabaret, J., Fedorowski, F., Durand, B., Clément, A.-L.	2013	Bilan des 10 ans d'inventaires des mérours et des corbs dans les calanques et îles marseillaises. Note Eric Charbonnel/PMCB-GEM. 10p.
	Duval, C.	1983	Etude du Zoobenthos mobile de petits récifs artificiels immergés près de Marseille (France). Thèse 3e cycle. Université Aix-Marseille II:123 pp.
	Ferrier-Pages, C., Tambutte E., Zamoum, T., Segonds, N., Merle, P.-L., Bensoussan, N., Allemand, D., Garrabou, J., Tambutté, S.	2009	Physiological response of the symbiotic gorgonian <i>Eunicella singularis</i> to a long-term temperature increase. <i>Journal of Experimental Biology</i> 212:3007–3015.
	Froget, C.	1974	Essai sur la géologie du précontinent de la Provence occidentale. <i>Doct. Etat.</i> , Aix-Marseille II:219 pp + annexes.
	Gatti, G., Bianchi C.-N., Morri, C., Montefalcone, M., Sartoretto, S.	2015	Coralligenous reefs state along anthropized coasts: Application and validation of the COARSE index, based on a rapid visual assessment (RVA) approach. <i>Ecological Indicators</i> 52:567–576.
	Muths, D., Rastorgueff, P.-A., Salva, M., Chevaldonné, P.	2014	Local scale connectivity in the cave-dwelling brooding fish <i>Apogon imberbis</i> . <i>Journal of Sea Research</i> 95:70-74.
	Pères, J.M., and J. Picard.	1952	Répartition sommaire des biotopes marins du golfe de Marseille. <i>Vie et Milieu</i> 2 (Suppl):200-207.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Perez, T., Longet, D., Schembri, T., Rebouillon, P., Vacelet, J.	2005	Effects of 12 years operation of a sewage treatment plant on trace metal occurrence within a mediterranean commercial sponge ( <i>Spongia officinalis</i> , Demospongiae). <i>Marine Pollution Bulletin</i> 50:301–309.
	Pey, A., Zamoum, T., Allemand, D., Furla, P., Merle, P.-L.	2011	Depth-dependant thermotolerance of the symbiotic Mediterranean gorgonian <i>Eunicella singularis</i> : Evidence from cellular stress markers. <i>Journal of Experimental Marine Biology and Ecology</i> 404:73-78.
	Rastorgueff, P.-A., Chevaldonné, P., Arslan, D., Verna, C., Lejeusne, C.	2014	Cryptic habitats and cryptic diversity : unexpected patterns of connectivity and phylogeographical breaks in a Mediterranean endemic marine cave mysid. <i>Molecular Ecology</i> 23(11):2825-2843.
	Romano, J.-C., Bensoussan, N., Younes, W.-A.-N., Arlhac, D.	2000	Anomalie thermique dans les eaux du golfe de Marseille durant l'été 1999. Une explication partielle de la mortalité d'invertébrés fixés ? <i>Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris Biologies</i> 323:415-427.
	Thibaut, T., Blanfuné, A., Markovic, L., Verlaque, M., Boudouresque, C.-F., Perret-Boudouresque, M., Macic, V., Bottin, L.	2014	Unexpected abundance and long-term relative stability of the brown alga <i>Cystoseira amentacea</i> , hitherto regarded as a threatened species, in the north-western Mediterranean Sea. <i>Marine Pollution Bulletin</i> 89:305-323.
	Vacelet, J.	1964	Etude monographique de l'éponge calcaire pharétronide de Méditerranée <i>Petrobiona massiliana</i> Vacelet et Levi. Les pharétronides actuelles et fossiles. Thèse es Sciences naturelles, Aix-Marseille.
Informateur	Guillemain		