



ILE VERTE (Identifiant national : 93M000038)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 13000017)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : D. BELLAN-SANTINI, T. PEREZ, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON, .- 93M000038, ILE VERTE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000038.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	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
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 : Ciotat (INSEE : 13028)

1.2 Superficie

106,07 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 50

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La zone est située autour de l'île Verte proche de La Ciotat. Elle offre un panorama complet des peuplements des substrats meubles et durs ainsi que des paysages sous-marins de Méditerranée (herbiers de posidonies, habitats coralligènes, champs de gorgones, grottes, haut-fonds, surplombs, éboulis). Elle abrite de nombreuses espèces réglementées comme par exemple une belle population de mérours bruns *Epinephelus marginatus*. De plus il n'est pas rare d'observer de grands pélagiques au sud de la zone. Tout ceci en fait un site très attractif pour la plongée. Zone en cœur du Parc national des Calanques (depuis avril 2012). 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

- Site classé selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

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
- Caillou
- Galet

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Normale
- 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">- Spongiaires- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Poissons- Oiseaux- Cnidaires- Mollusques- Arthropodes- Autre Faune (préciser)- Floristique- Algues- Phanérogames		<ul style="list-style-type: none">- Paysager- Géomorphologique- Archéologique- Pédagogique ou autre (préciser)

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 s'étend tout autour de l'île Verte et des secs voisins. Depuis les côtes de l'île, jusqu'à l'isobathe 50 m au sud et à l'est, jusqu'au cap de l'Aigle à l'ouest (zone 13000016) et jusqu'à la ZNIEFF 13011000 au nord.

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
<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Amphibiens-Reptiles - Annélides - Crustacés 	<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Phanérogames - Poissons - Arthropodes - Ascidies - Bryozoaires - 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>					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>					
A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</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>					
B3.1 <i>Roche supralittorale (zone à lichens ou à embruns)</i>					
A5.46 <i>Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier</i>					
A1.13 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</i>					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<p>A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i></p>					

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.	Moyen			2008 - 2008
	365560	<i>Cystoseira crinita</i> Duby, 1830		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Markovic, L., Verlaque, M., Boudouresque, C.-F., Perret-Boudouresque, M., Macic, V., Bottin, L.	Moyen			1998 - 2014
Arthropodes	18558	<i>Maia squinado</i> (Herbst, 1788)	Araignée de mer (L'), Grande araignée de mer (La), Grande araignée de mer méditerranéenne (La), Araignée (L'), Chèvre (La), Esquinade (L'), Gramola (La)	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	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	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Moyen			2001 - 2001

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
	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	Moyen			2010 - 2010
Mollusques	62501	<i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Moyen			2001 - 2001
	64365	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	Grande nacre, Jambonneau hérissé	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
Phanérogames	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	Posidonie, Pelote de mer, Chiendent marin, Paille-de-mer	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Leriche, A., Boudouresque, C.-F., Gravez, V., Mayot, M.	Moyen			1998 - 2006
Poissons	199810	<i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834)	Mérou brun, Mérou noir	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	Corb, Corb noir, Corb commun	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Fort			2001 - 2001
Spongiaires	71857	<i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)		Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
	71130	<i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
	71774	<i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	Éponge de toilette	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Moyen			2001 - 2001

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
	71777	<i>Spongia agaricina</i> <i>auct. non Pallas, 1766</i>		Reproduction certaine ou probable		Moyen			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
Algues	72837	<i>Gymnogongrus crenulatus</i> (Turner) <i>J.Agardh, 1851</i>		Reproduction certaine ou probable					1998
	72947	<i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) <i>Me.Lemoine, 1928</i>		Reproduction certaine ou probable					1998
	73301	<i>Rissoella verruculosa</i> (Bertoloni) <i>J.Agardh, 1851</i>		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
Autres	387463	<i>Smittina cervicornis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Fort			2001 - 2001
Cnidaires	361538	<i>Eunicella cavolini</i> (Koch, 1887)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.				2001 - 2001
	361535	<i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)		Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
	372217	<i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	<i>Gorgone pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Faible			2001 - 2001
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Faible			2001 - 2001

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
Echinodermes	28441	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	<i>Oursin violet</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
Mollusques	682415	<i>Aporrhais pespelicani</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
	64375	<i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Poissons	69602	<i>Dentex (Dentex) dentex</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Denti, Dente commun</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
	70418	<i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thon rouge de l'Atlantique, Thon rouge</i>	Passage, migration					1998
Tuniciers	372770	<i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	Moyen			2001 - 2001

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) (lien) Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Crustacés	18445	<i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Octocoralliaires	7445	<i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Angiospermes	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	Déterminante	Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
7445 <i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	Reproduction certaine ou probable	
7445 <i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
7445 <i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
18441 <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
18441 <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
18445 <i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
18445 <i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
18558 <i>Maia squinado</i> (Herbst, 1788)	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
18558 <i>Maia squinado</i> (Herbst, 1788)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
18558 <i>Maia squinado</i> (Herbst, 1788)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.33 Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
64365 <i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
64375 <i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
64375 <i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
71130 <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
71130 <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
71774 <i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
71774 <i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	Reproduction certaine ou probable	
71774 <i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
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	
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	
71857 <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
71857 <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
72837 <i>Gymnogongrus crenulatus</i> (Turner) J.Agardh, 1851	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
72837 <i>Gymnogongrus crenulatus</i> (Turner) J.Agardh, 1851	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
72837 <i>Gymnogongrus crenulatus</i> (Turner) J.Agardh, 1851	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
72947 <i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
72947 <i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
72947 <i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
73301 <i>Rissoella verruculosa</i> (Bertoloni) J.Agardh, 1851	A1.13 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</i>	Reproduction certaine ou probable	
115222 <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
361535 <i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
365556 <i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) <i>Bory de Saint-Vincent, 1832</i>	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
365556 <i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) <i>Bory de Saint-Vincent, 1832</i>	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
365556 <i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) <i>Bory de Saint-Vincent, 1832</i>	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
365560 <i>Cystoseira crinita</i> Duby, 1830	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
365560 <i>Cystoseira crinita</i> Duby, 1830	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
365560 <i>Cystoseira crinita</i> Duby, 1830	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
372217 <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
372217 <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
372770 <i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
372770 <i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
387463 <i>Smittina cervicornis</i> (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
387463 <i>Smittina cervicornis</i> (Pallas, 1766)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
682415 <i>Aporrhais pespelicani</i> (Linnaeus, 1758)	A5.46 <i>Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier</i>	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.
	Blanc, J.J., and A. Jeudy de Grissac.	1978	Recherches de géologie sédimentaire sur les herbiers à Posidonies du littoral de la Provence. "Aspects sédimentaires liés à l'herbier de Posidonie". CNEXO, 76/4043 et 77/4074:185 pp.
	Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F., Bernard, G., Verlaque, M., Charbonnel, E., Cadiou, G.	2001	Espèces, peuplements et paysages marins remarquables de La Ciotat, de l'île Verte à la calanque du Capucin. (Bouches du Rhône, France), Contrat RAMOGE & GIS Posidonie, GIS Posidonie publ., 1-132.
	Bourcier, M.	1979	Contribution à la connaissance des sédiments marins entre le cap Croisette et le cap d'Alon (est de Marseille) et de leur évolution de 1966 à 1972. Téthys 9 (1):31-40.
	Charbonnel, E.	2010	Compte rendu de la campagne d'inventaire des populations de mérous et de corbs dans les îles marseillaises, rapport de mission GEM-FFEISSM, 1-7.
	Charbonnel, E.	2011	Compte rendu de la campagne d'inventaire des populations de mérous et de corbs dans les îles marseillaises, rapport de mission GEM-FFEISSM, 1-8.
	Charbonnel E.	2007	Compte rendu de la campagne d'inventaire des populations de mérous et de corbs dans les îles marseillaises, rapport de mission GEM-FFEISSM, 1-6.
	Charbonnel, E., and P. Francour.	1994	Etude de l'ichtyofaune des récifs artificiels du Parc Régional marin de la côte Bleue. Parc Régional de la côte Bleue/GIS Posidonie.
	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 mérous et des corbs dans les calanques et îles marseillaises. Note Eric Charbonnel/PMCB-GEM. 10p.
	Francour, P	2008	First records of <i>Didogobius splechnai</i> along the French Mediterranean coast and additional comments about <i>D. schlieveni</i> . Acta Ichthyologica Et Piscatoria 38(2):139-142.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Ganteaume, A.	2005	Compte rendu mission d'inventaire de la population de mérous en saison chaude dans les eaux de La Ciotat. GEM. 1-6.
	Ganteaume, A.	2005	Mission d'inventaire de la population de mérous en saison froide dans les eaux de la Ciotat. Compte rendu du GEM. 6p.
	Ganteaume, A.	2005	Mission d'inventaire de la population de mérous en saison froide dans les eaux de la Ciotat. 6p.
	Ganteaume, A.	2007	Compte rendu mission d'inventaire de la population de mérous en saison chaude dans les eaux de La Ciotat. GEM. 1-7.
	Ganteaume, A.	2007	Mission d'inventaire de la population de mérous en saison froide dans les eaux de la Ciotat. 1-5.
	Ganteaume, A., Francour, P.	2001	Mission d'inventaire de la population de mérous dans les eaux de la Ciotat. GEM. 1-5.
	Ganteaume, A., Francour, P.	2003	Mission d'inventaire de la population de mérous dans les eaux de la Ciotat. GEM. 1-5.
	Ganteaume, A., Francour, P.	2007	Evolution of the dusky grouper population (<i>Epinephelus marginatus</i>) between 1997 and 2005 in a non-protected area (Gulf of La Ciotat, France, NW Mediterranean). in: Second International Symposium on the Mediterranean Groupers. Nice, May 10-13th 2007. Francour P., Gratiot J., eds, Nice University publ., Nice, France: 79-81 p.
	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.
	Jeudy de Grissac, A., and J. Tine.	1980	Géologie et sédimentologie littorale et marine de l'aire toulonnaise. Tome 1. Contrat Marine Nationale, Bureau d'Etude antipollution/ GEOMER, Fr.:116 pp.
	Laborel, J., and J. Vacelet.	1961	Répartition bionomique du <i>Corallium rubrum</i> Lamarck dans les grottes et falaises sous-marines. Paper read at Rapp. P.V. Réunion Comm. internatl. Explor. sci. Mer Médit.
	Leriche, A., Boudouresque, C.-F., Gravez, V., Mayot, M.	2006	Does coverage matter at mesoscale within a <i>Posidonia oceanica</i> seagrass meadow? <i>C. R. Biol.</i> 329(9):733-41.
	Meaille, R.	1986	Gestion critique d'une banque de données informatisée de cartes de peuplements benthiques de Méditerranée. Conception d'un logiciel de synthèse Cartographique. Mémoire DEA. Uni. Aix-Marseille.
	Muschotti, E.	1973	Contribution à l'étude sédimentologique du plateau continental entre la Ciotat et Toulon (Var). Thèse de 3ème Cycle, Université Aix-Marseille II:58 pp.
	Picard, J. , and M. Bourcier.	1976	Evolution sous influence humaines des peuplements benthiques des parages de la Ciotat entre 1954 et 1972. <i>Téthys.</i> 7 (2-3):213-222.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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.
	Thomas, A.	1983	Contribution à une étude des activités humaines au littoral du cap de l'Aigle (B. du Rh) au cap Garonne (Var). La dynamique sédimentaire et l'herbier à <i>Posidonies</i> . Thèse de 3e Cycle., Aix-Marseille.
Informateur	Guillemain		