

ILE RIOU, ILOTS CONGLUÉ ET IMPÉRIAUX (Identifiant national : 93M000034)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 13000013)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : D. BELLAN-SANTINI, T. PEREZ, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON, - 93M000034, ILE RIOU, ILOTS CONGLUÉ ET IMPÉRIAUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/93M000034.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 : 02/01/1900

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	13
9. SOURCES	18

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

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

1.2 Superficie

314,76 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 80

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone se situe autour de l'île Riou, au sud de Marseille. D'une grande valeur écologique, patrimoniale, esthétique et archéologique, elle contient des frayères importantes et abrite une faune diversifiée comprenant des espèces déterminantes (*Corallium rubrum*, *Epinephelus marginatus*) et quelques zones d'herbier à *Posidonia oceanica*. Les paysages sous-marins y sont remarquables, l'abondance de l'ichtyofaune et des peuplements coralligènes en font un des hauts lieux de la plongée sous-marine en Méditerranée. Cette zone est exposée aux rejets issus de l'égout de Cortiou. Un secteur de cette zone est interdit à la plongée sous-marine pour des raisons archéologiques (à proximité du Grand Congloué). Zone en cœligur du Parc national des Calanques (depuis avril 2012) et en partie 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

- Site classé selon la loi de 1930
- Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Tourisme et loisirs

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 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

- Zone d'Upwelling (divergence)

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Spongiaires - Echinodermes - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Fonction de forte productivité biologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Mammifères - 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

La zone englobe l'île de Riou ainsi que les îlots voisins (l'île Moyade, les moyadons, les Empereurs, le petit et le grand Congloué), les grottes, les surplombs et les tombants à coralligène jusqu'à environ 80 m de profondeur au sud, à l'ouest et à l'est et environ 30 m 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
Exploitation en plongée (autre que 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
- Autre Faunes	- Algues		
- Lichens	- Mammifères		
- Oiseaux	- Phanérogames		
- Amphibiens-Reptiles	- Poissons		
- Annélides	- Arthropodes		
- Crustacés	- 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
A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</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>					
A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</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>					
A5.236 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins bien calibrés</i>					
A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>					
A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>					
A4.715 <i>Grottes et conduits à obscurité totale (incluant les grottes sans lumière ni eau en mouvement aux étages supérieurs)</i>					

6.2 Habitats autres

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>					
A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>					
A2.25 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des sables médiolittoraux</i>					
A5.235 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins dans les eaux très peu profondes</i>					
A5.46 <i>Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier</i>					
B1.22 <i>Biocénoses des sables supralittoraux</i>					
B3.1 <i>Roche supralittorale (zone à lichens ou à embruns)</i>					
A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>					
A1.13 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</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
	365457	<i>Lithophyllum frondosum</i> (Dufour) G.Furnari, Cormaci & Alongi, 1996		Reproduction certaine ou probable					1999
	365446	<i>Lithophyllum lichenoides</i> Philippi, 1837		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
Arthropodes	18427	<i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	Homard européen (Le), Homard breton (Le), Astice (L'), Homard (Le), Saratane (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		Fort			1998
	18447	<i>Scyllarus arctus</i> (Linnaeus, 1758)	Petite cigale de mer (La), Cigale de mer (La), Petit scyllare (Le), Petite cigale (La), Scyllare ours (Le), Cigale (La)	Reproduction certaine ou probable		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
Cnidaires	7445	<i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	Corail rouge	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Vielzeuf, D., Garrabou, J., Gagnon, A., Ricolleau, A., Adkins, J., Günther, D., Hametner, K., Devidal, J.-L., Reusser, E., Perrin, J., Floquet, N.				2013 - 2013
	371956	<i>Gerardia savaglia</i> (Bertoloni, 1819)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Sinniger, F., Pawlowski, J., Chevaldonné, P.	Fort			1960 - 2007
Echinodermes	159448	<i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845)	Oursin diadème, Oursin à longs piquants	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Mammifères	60861	<i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758)	Rorqual commun	Passage, migration		Faible			
	60878	<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	Dauphin commun, Dauphin commun à bec court, Dauphin commun à bec long	Passage, migration		Faible			1894 - 1996
	60927	<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	Grand dauphin commun, Grand Dauphin	Passage, migration		Faible			1894 - 1996
Mollusques	64357	<i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)	Datte de mer	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	62501	<i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	61841	<i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	Patelle géante, Arapède géante	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	64365	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	Grande nacre, Jambonneau hérissé	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

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	<i>Posidonie océanique</i> , <i>Posidonie</i> , <i>Pelote de mer</i> , <i>Chiendent marin</i> , <i>Paille-de-mer</i> , <i>Zostère océanique</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			2009 - 2009
Poissons	66421	<i>Cetorhinus maximus</i> (Gunnerus, 1765)	<i>Pèlerin</i> , <i>Requin pèlerin</i>	Reproduction indéterminée					1998
	199810	<i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834)	<i>Mérou brun</i> , <i>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</i> , <i>Corb noir</i> , <i>Corb commun</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Charbonnel, E., Roche, C., Ruitton, S., Harmelin, J.G., Cabaret, J., Fedorowski, F., Durand, B., Clément, A.-L.				2011 - 2011
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
	71782	<i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1814)	<i>Éponge commune</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1986 - 1998
	71990	<i>Petrobiona massiliana</i> Vacelet & Lévi, 1958	<i>Éponge-pierre blanche</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
	71774	<i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bauvais, C., Zirah, S., Piette, L., Chaspoul, F., Domart-Coulon, I., Chapon, V., Gallice, P., Rebuffat, S., Perez, T., Bourguet-Kondracki, M.-L.				2011 - 2011
	71777	<i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1986 - 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	365465	<i>Mesophyllum alternans</i> (Foslie) Cabioch & M.L.Mendoza, 1998		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Casas-Güell, E., Teixidó, N., Garrabou, J., Cebrián, E.				2008 - 2008
	72947	<i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	378172	<i>Platoma cyclocolpa</i> (Mont.) F.Schmitz		Reproduction certaine ou probable					1997
Arthropodes	350592	<i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1827	<i>Crevette jaune cavernicole</i> (La), <i>Crevette épineuse</i> (La)	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Cnidaires	361538	<i>Eunicella cavolini</i> (Koch, 1887)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Pivotto ID, Nerini D, Masmoudi M, Kara H, Chaoui L, Aurelle D.				2012 - 2012
	361535	<i>Eunicella singularis</i> (Esper, 1791)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Calderon, I., Garrabou, J., Aurelle, D.	Faible			1993 - 2006
	7433	<i>Eunicella verrucosa</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Sartoretto, S., Francour, P.	Fort			1993 - 2012
	372217	<i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	<i>Gorgone pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : La Rivière, M., Roumagnac, M., Garrabou, J., Bally, M.	Faible			2013 - 2013
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Casas-Güell, E., Teixidó, N., Garrabou, J., Cebrián, E.				2006 - 2006
Echinodermes	28441	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	<i>Oursin violet</i>	Reproduction certaine ou probable		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
Mollusques	61793	<i>Haliotis lamellosa</i> <i>Lamarck, 1822</i>		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
	64375	<i>Pteria hirundo</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Poissons	669250	<i>Dentex dentex</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Denti, Dente commun</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Astruch, P., Le Direach, L., Fourt, M., Bonhomme, D., Bonhomme, P., Harmelin, J.-G.				2008 - 2008
	69846	<i>Lappanella fasciata</i> <i>(Cocco, 1833)</i>	<i>Labre iris</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Spongiaires	71770	<i>Calyx nicaeensis</i> <i>(Risso, 1826)</i>		Reproduction certaine ou probable		Fort			1999
Tuniciers	372770	<i>Microcosmus sabatieri</i> <i>Roule, 1885</i>	<i>Violet - Figue de mer</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Autres	159448	<i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845)	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)
Bivalves	64357	<i>Lithophaga lithophaga</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)
	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)
Gastéropodes	61841	<i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	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)
Mammifères	60861	<i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	60878	<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (lien)
60927	<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)	
			Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection (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
7433 <i>Eunicella verrucosa</i> (Pallas, 1766)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
7433 <i>Eunicella verrucosa</i> (Pallas, 1766)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme	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)	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	Reproduction certaine ou probable	
7445 <i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
18427 <i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	A4.715 Grottes et conduits à obscurité totale (incluant les grottes sans lumière ni eau en mouvement aux étages supérieurs)	Reproduction certaine ou probable	
18441 <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action 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)	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	Reproduction certaine ou probable	
18447 <i>Scyllarus arctus</i> (Linnaeus, 1758)	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	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)	A3.13 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)	A3.33 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)	A3.23 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
61793 <i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
61793 <i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
61793 <i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
61793 <i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
61841 <i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	A1.14 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>	Reproduction certaine ou probable	
61841 <i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	A1.23 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</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	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</i>	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
62501 <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
64357 <i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
64357 <i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)	A1.14 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
64357 <i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
64357 <i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)	A1.23 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>	Reproduction certaine ou probable	
64357 <i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
64365 <i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
64375 <i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
64375 <i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
69846 <i>Lappanella fasciata</i> (Cocco, 1833)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
69846 <i>Lappanella fasciata</i> (Cocco, 1833)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme</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'action hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
71770 <i>Calyx nicaeensis</i> (Risso, 1826)	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
71770 <i>Calyx nicaeensis</i> (Risso, 1826)	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
71770 <i>Calyx nicaeensis</i> (Risso, 1826)	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
71774 <i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i>	Reproduction certaine ou probable	
71774 <i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</i>	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
71774 <i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
71782 <i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1814)	A3.33 Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin	Reproduction certaine ou probable	
71782 <i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1814)	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
71782 <i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1814)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
71782 <i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1814)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
71782 <i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1814)	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
71782 <i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1814)	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
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	
71857 <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	Reproduction certaine ou probable	
71990 <i>Petrobiona massiliana</i> Vacelet & Lévi, 1958	A4.715 Grottes et conduits à obscurité totale (incluant les grottes sans lumière ni eau en mouvement aux étages supérieurs)	Reproduction certaine ou probable	
71990 <i>Petrobiona massiliana</i> Vacelet & Lévi, 1958	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
72947 <i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
72947 <i>Mesophyllum lichenoides</i> (J.Ellis) Me.Lemoine, 1928	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
115222 <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
159448 <i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
159448 <i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
350592 <i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1827	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
350592 <i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1827	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
350592 <i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1827	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	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)	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
365446 <i>Lithophyllum lichenoides</i> Philippi, 1837	A1.14 Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire	Reproduction certaine ou probable	
365446 <i>Lithophyllum lichenoides</i> Philippi, 1837	A1.23 Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire	Reproduction certaine ou probable	
365457 <i>Lithophyllum frondosum</i> (Dufour) G.Furnari, Cormaci & Alongi, 1996	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
365457 <i>Lithophyllum frondosum</i> (Dufour) G.Furnari, Cormaci & Alongi, 1996	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
365556 <i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent, 1832	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
365556 <i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent, 1832	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) Bory de Saint-Vincent, 1832	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
371956 <i>Gerardia savaglia</i> (Bertoloni, 1819)	A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme</i>	Reproduction certaine ou probable	
371956 <i>Gerardia savaglia</i> (Bertoloni, 1819)	A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</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	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
372770 <i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</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	
372770 <i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Astruch, P., Le Direach, L., Fourt, M., Bonhomme, D., Bonhomme, P., Harmelin, J.-G.	2009	Etude des peuplements de poissons dans le site Natura 2000 des Calanques et de l'archipel de Riou (rapport final). Contrat GIP calanques – GIS posidonie. GIS Posidonie publ : 1-119.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Augier, H.	1983	Données apodictiques en faveur de l'extension au domaine marin des mesures de protection et de sauvegarde du massif des calanques de Marseille à Cassis. Rev. Fondation océanogr. Ricard. 6:35-46.
	Aurelle, D., Ledoux, J.-B., Mokhtar-Jamaï, K., Rocher, C., Chenuil, A., Féral, J.-P.	2011	Phylogeography of the red coral <i>Corallium rubrum</i> : what marker and genetic consequences of Quaternary range fluctuations ?. <i>Genetica</i> 139(7):855-869.
	Aurelle D., Ledoux J.-B., Rocher C., Borsa P., Chenuil A., Féral J.-P.	2011	Phylogeography of the red coral (<i>Corallium rubrum</i>) : inferences on the evolutionary history of a temperate gorgonian. <i>Genetica</i> , 139(7), 855-869.
	Bally, M., Garrabou, J.	2007	Thermodependent bacterial pathogens and mass mortalities in temperate benthic communities: a new case of emerging disease linked to climate change. <i>Global Change Biology</i> 13:2078–2088.
	Bauvais, C., Zirah, S., Piette, L., Chaspoul, F., Domart-Coulon, I., Chapon, V., Gallice, P., Rebuffat, S., Perez, T., Bourguet-Kondracki, M.-L.	2015	Sponging up marine metals : Bacterial community associated with the sponge <i>Spongia officinalis</i> . <i>Marine Environmental Research</i> 104 : 20-30.
	Bellan-Santini, D.	1969	Contribution à l'étude des peuplements infralittoraux sur substrat rocheux (Etude quantitative). <i>Rec. Trav. Sta. mar. Endoume</i> , 47 (63):294 pp.
	Bensoussan, N., Romano, J.-C., Harmelin, J.-G., Garrabou, J.	2010	High resolution characterization of northwest Mediterranean coastal waters thermal regimes: to better understand responses of benthic communities to climate change. <i>Estuarine, coastal and Shelf Science</i> 87:431-441.
	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.
	Boudouresque, C.F.	1970	Recherches de bionomie analytique, structurale et expérimentale sur les peuplements benthiques sciaphiles de Méditerranée occidentale. Thèse. Sci. nat., Aix-Marseille.
	Boudouresque, C.F.	1971	Délimitation et signification des faciès algaux de la " Biocénoses de la roche sciaphile de mode battu" dans la région de Marseille, par l'analyse factorielle des corrélations interspécifiques. <i>Bull. Soc. phycol. Fr.</i> 16:31-37.
	Boudouresque, C.F.	1971	Recherches de bionomie analytique structurale et expérimentale sur les peuplements benthiques sciaphiles de Méditerranée occidentale (fraction algale). La sous-strate sciaphile des peuplements de grandes <i>Cystoseira</i> de mode battu. <i>Bull. Mus. Hist. nat. Marseille</i> 31:141-151.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Boudouresque, C.F.	1973	Recherches de bionomie analytique structurale et expérimentale sur les peuplements benthiques sciaphiles de Méditerranée occidentale (fraction algale). Les peuplements sciaphiles de mode relativement calme sur substrats durs. Bull. Mus. Hist. nat. Marseille 33:147-225.
	Boudouresque, C.F., and F. Passelaigue.	1972	Note préliminaire sur le peuplements algal des biotopes sciaphiles superficiels battus de substrat rocheux dans la région de Marseille. Bull. Mus. Hist. nat. Marseille 32:125-139.
	Bourcier, M.	1979	Economie benthique d'une baie méditerranéenne largement ouverte et des régions voisines en fonction des influences naturelles et humaines. Thèse d'Etat., Aix-Marseille.
	Boury-Esnault, N., G. Muricy, M.F. Galissian, J. Vacelet.	1995	Sponges without skeleton: a new Mediterranean genus of Homoscleromorpha (porifera, demospongiae). Ophelia 43 (1):25-43.
	Calderon, I., Garrabou, J., Aurelle, D.	2006	Evaluation of the utility of COI and ITS markers as tools for population genetic studies of temperate gorgonians. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 336: 184-197.
	Casas-Güell, E., Teixidó, N., Garrabou, J., Cebrián, E.	2015	Structure and biodiversity of coralligenous outcrops over broad spatial and temporal scales. Mar Biol 162:901-912.
	Castelbon, C.	1972	Etude de la circulation des masses d'eau dans le golfe de Marseille. Téthys 4 (2):269-312.
	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-FFESSM, 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-FFESSM, 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-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 mérous et des corbs dans les calanques et îles marseillaises. Note Eric Charbonnel/PMCB-GEM. 10p.
	Cheminée, A., Francour, P., Harmelin-Vivien, M.	2011	Assessment of Diplodus spp. (Sparidae) nursery grounds along Marseille's rocky shore (France, NW Mediterranean). Scientia Marina 75(1):181-188.
	Chevaldonne#, P., Lejeusne, C.	2003	Regional warming-induced species shift in north-west Mediterranean marine cave. Ecology Letters 6:371-379.
	Clausade, M.	1969	Peuplement animal sessile de petits substrats solides récoltés dans trois biocoénoses des fonds détritiques des parages de Marseille. Téthys 1 (3):719-750.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Crisci, C., Bensoussan, N., Romano, J.C., Garrabou, J.	2011	Temperature anomalies and mortality events in marine communities: insights on factors behind differential mortality impacts in the NW Mediterranean. PLoS ONE 6(9): e23814. doi:10.1371/journal.pone.0023814.
	Cvejic, J., Tambutté, S., Lotto, S., Mikov, M., Slacanin, I., Allemand, D.	2007	Determination of canthaxanthin in the red coral (<i>Corallium rubrum</i>) from Marseille by HPLC combined with UV and MS detection. Mar Biol 152: 855-862.
	Debreuil, J., Tambutté, S., Zoccola, D., Segonds, N., Techer, N., Allemand, D., Tambutté, E.	2011	Comparative analysis of the soluble organic matrix of axial skeleton and sclerites of <i>Corallium rubrum</i> : Insights for biomineralization. Comparative Biochemistry and Physiology 159:40-48.
	Debreuil, J., Tambutté, S., Zoccola, D., Segonds, N., Techer, N., Marschal, C., Allemand, D., Kosuge, S., Tambutté, E.	2011	Specific organic matrix characteristics in skeletons of <i>Corallium</i> species. Mar Biol 158: 2765-2774.
	Francour, P., and S. Sartoretto.	1992	<i>Lophogorgia ceratophyta</i> (L) (Gorgoniidae) in the bay of Marseille. Rapp. P. V. Commiss. Intern. Explor. Sci. Méditerranée. 33:38.
	Garrabou, J., Perez, T., Sartoretto, S., Harmelin, J.-G.	2001	Mass mortality event in red coral (<i>Corallium rubrum</i> , Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) populations in the Provence region (France, NW Mediterranean). Mar. Ecol. Prog. Ser., 217 : 263-272.
	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. Ecological Indicators 52:567-576.
	Gazave, E., Lapebie, P., Renard, E., Bezac, C., Boury-Esnault, N., Vacelet, J., Perez, T., Manuel M., Borchiellini, C.	2008	NK homeobox genes with choanocyte-specific expression in homoscleromorph sponges doi link. Development Genes and Evolution 218:479-489.
	Giraud, G.	1977	Contribution à la phénologie quantitative des herbiers de <i>Posidonia oceanica</i> (L.). Thèse de 3e cycle, Aix-Marseille.
	Gloeckner, V., Hentschel, U., Ereskovsky, A.-V., Schmitt, S.	2013	Unique and stable microbial communities in <i>Oscarella lobularis</i> and other Mediterranean <i>Oscarella</i> species (Porifera : Homoscleromorpha). Marine Biology 160(4):781-791.
	Gobert, S., Sartoretto, S., Rico-Raimondino, V., Andral, B., Chery, A., Lejeune, P., Boissery, P.	2009	Assessment of the ecological status of Mediterranean French coastal waters as required by the Water Framework Directive using the <i>Posidonia oceanica</i> . Rapid Easy Index: PREI. Marine Pollution Bulletin, 58(11):1727-1733.
	Haguenaer, A., Zuberer, F., Ledoux, J.-B., Aurelle, D.	2013	Adaptive abilities of the Mediterranean red coral <i>Corallium rubrum</i> in a heterogeneous and changing environment : from population to functional genetics. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 449:349-357.
	Harmelin, J.G.	1969	Bryozoaires des grottes sous-marines obscures de la région marseillaise. Faunistique et écologie. Téthys 1 (3):793-806.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Harmelin, J.G., S. Sartoretto, and P. Francour.	1996	Patrimoine biologique marin de l'Archipel de Riou : première évaluation. Contrat Ville de Marseille. Direction de l'Environnement et des déchets & Centre d'Océanologie de Marseille CNRS/DIMAR:86 pp.
	Harmelin, J.G., S. Sartoretto, P. Francour, C.F. Boudouresque, D. Bellan-Santini, and J. Vacelet.	1998	Création d'une aire marine protégée dans l'archipel de Riou : Elaboration argumentée du projet. Rapport Ville de Marseille, Direction de l'Environnement et des déchets:198 pp.
	Harmelin J.-G., Sartoretto S., Francour P.	1999	Mise en place d'une stratégie de suivi de l'ichtyofaune et des peuplements de gorgonaires de l'archipel de Riou. Contrat Ville de Marseille-DED/COM-UMR DIMAR : 1-110.
	Hong, J.S.	1980	Etude faunistique d'un fond de concrétionnement de type coralligène soumis à un gradient de pollution en Méditerranée nord-occidental (golfe de Fos). Thèse de 3e cycle, Aix-Marseille.
	Ivanišević, J., Thomas, O.-P., Lejeusne, C., Chevaldonné, P., Pérez, T.	2011	Metabolic fingerprinting as an indicator of biodiversity : towards understanding inter-specific relationships among Homoscleromorpha sponges. <i>Metabolomics</i> 7:289-304.
	La Rivière, M.	2013	Les communautés bactériennes d'un holobionte méditerranéen, la gorgone rouge. <i>Paramuricea clavata</i> : diversité, stabilité et spécificité. PhD Thesis. Université d'Aix-Marseille II.
	La Rivière, M., Roumagnac, M., Garrabou, J., Bally, M.	2013	Transient Shifts in Bacterial Communities Associated with the Temperate Gorgonian <i>Paramuricea clavata</i> in the Northwestern Mediterranean Sea. <i>Plos one</i> 20;8(2):e57385.
	Laborel, J.	1960	Contribution à l'étude directe des peuplements benthiques sciaphiles sur substrats rocheux en Méditerranée. <i>Rec. Trav. St. mar. Endoume</i> 33 (20):117-173.
	Laborel, J.	1961	Le concrétionnement algal "coralligène" et son importance géomorphologique en Méditerranée. <i>Rec.Trav. mar. Endoume</i> 37 (23):37-60.
	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.
	Le Campion-Alsumard, T.	1969	Contribution à l'étude des Cyanophycées lithophytes des étages supralittoral et médiolittoral (région de Marseille). <i>Téthys</i> 1 (1):119-172.
	Ledoux, J.-B.	2011	Biologie de la conservation du corail rouge, <i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758): Impact du changement global sur l'évolution des populations infralittorales en Méditerranée Nord-Occidentale. PhD Thesis. Université d'Aix-Marseille II.
	Ledoux, J.-B., Aurelle, D., Bensoussan, N., Marschal, C., Feral, J.-P.	2015	Potential for adaptive evolution at species range margins: contrasting interactions between red coral populations and their environment in a changing ocean. <i>Ecology & Evolution</i> , 5 : 1178-1192

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Ledoux, J.-B., Mokhtar-Jamaï, K., Roby, C., Féral, J.-P., Garrabou, J., Aurelle, D. 2010.	2010	Genetic survey of shallow populations of the Mediterranean red coral (<i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)): new insights into evolutionary processes shaping nuclear diversity and implications for conservation. <i>Molecular Ecology</i> 19:675-690.
	Ledoyer, M.	1965	La faune vagile des grottes sous-marines obscures.
	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.
	Linares, C., Bianchimani, O., Torrents, O., Marshal, C., Drap, P., Garrabou, J.	2010	Marine Protected Areas and the conservation of long-lived marine invertebrates: the Mediterranean red coral. <i>Mar. Ecol. Prog. Ser.</i> , 402:69-79.
	Luy, N., Gobert, S., Sartoretto, S., Biondo, R., Bouquegneau, J.-M., Richir, J.	2012	Chemical contamination along the Mediterranean French coast using <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile above-ground tissues: a multiple trace element study. <i>Ecological Indicators</i> 18:269-277.
	Mokhtar-Jamaï, K., Ledoux, J.-B., Garrabou, J., Féral, J.-P., Aurelle, D.	2009	Interest and application of genetic markers for the study and conservation of mediterranean sessile invertebrates. Proceedings of the 1st Mediterranean symposium on the conservation of the coralligenous and other calcareous bioconcretions. C. Pergent-Martini & M. Bricchet edits., RAC/SPA publ., Tunis : 273p.
	Mokhtar-Jamaï, K., Pascual, M., Ledoux, J.-B., Coma, R., Féral, J.-P., Garrabou, J., Aurelle, D.	2011	From global to local genetic structuring in the red gorgonian <i>Paramuricea clavata</i> across the Mediterranean Sea : the interplay between oceanographic conditions and limited larval dispersal. <i>Molecular Ecology</i> 20:3291-3305.
	Montero-Serra, I., Linares, C., García M., Pancaldi, F., Frlleta-Vali#, M., Ledoux, J.-B., Zuberer F., Merad, D., Drap, P., Garrabou, J.	2015	Harvesting Effects, Recovery Mechanisms, and Management Strategies for a Long-Lived and Structural Precious Coral 10(2):e0117250. doi: 10.1371/journal.pone.0117250
	Pairaud, I., Gatti, J., Bensoussan, N., Verney, R., Garreau, P.	2011	Hydrology and circulation in a coastal area off Marseille: validation of a nested 3D model with observations. <i>Journal of Marine Systems</i> 88:20-33.
	Pairaud, I.-L., Bensoussan, N., Garreau, P., Faure, V., Garrabou, J.	2014	Impacts of climate change on coastal benthic ecosystems: assessing the current risk of mortality outbreaks associated with thermal stress in NW Mediterranean coastal areas. <i>Ocean Dynamics</i> 64(1):103-115.
	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.
	Perez, T., Garrabou, J., Sartoretto, S., Harmelin, J.-G., Francour, P., Vacelet, J.	2000	Mass mortality of marine invertebrates : a n unprecedented event in the North Occidental Mediterranean. <i>C.R. Acad. Sci. Paris, Fr.</i> , 323(10)853-865.
	Pérez, T., Ivanišević, J., Dubois, M., Pedel, L., Thomas, O.-P., Tokina, D., Ereskovsky, A.-V.	2011	<i>Oscarella balibaloi</i> , a new sponge species (<i>Homoscleromorpha</i> : <i>Plakinidae</i>) from the Western Mediterranean Sea : cytological description, reproductive cycle and ecology. <i>Marine Ecology</i> 32:174-187.

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> , <i>Demospongiae</i>). <i>Marine Pollution Bulletin</i> 50:301-309.
	Pergent-Martini, C.	1994	Impact d'un rejet d'eaux usées urbaines sur l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> , avant et après la mise en service d'une station d'épuration. Thèse Doct. Univ. Corse, Fr.:208 pp.
	Pergent-Martini, C., and G. Pergent.	1995	Évolution de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> suite à la mise en place de la station d'épuration de Marseille-Cortiou. In : " Pour qui la Méditerranée au 21ème siècle - Villes des rivages et environnement littoral en Méditerranée ", OKEANOS 94, Maison de l'Environnement de Montpellier Ed. : 70-76.
	Pergent-Martini, C., V. Pasqualini, and G. Pergent.	1994	Monitoring of the <i>Posidonia oceanica</i> meadow in proximity to the sea outfall from the sewage treatment plant at Marseilles (Mediterranean - France). In : Proceed. on EARSeL Workshop "Remote sensing and GIS for coastal zone management", 24-26 October 1994 - Delft, L.L.F. Janssen & R. Allewijn ed., Rijkswaterstaat, Survey Dept. Publ. : 267-275.
	Pergent-Martini, C., V. Rico-Raimondino, and G. Pergent.	1996	Impacts des nutriments sur les herbiers à <i>Posidonia oceanica</i> . Données préliminaires. <i>J. Rech. océanogr.</i> 21 (1-2):35-39.
	Picard, J.	1965	Recherches qualitatives sur les biocénoses marines des substrats meubles dragables de la région marseillaise. <i>Rec. Trav. St. mar. Endoume</i> 52 (36):1-160.
	Pivotto ID, Nerini D, Masmoudi M, Kara H, Chaoui L, Aurelle D.		Highly contrasted responses of Mediterranean octocorals to climate change along a depth gradient. <i>R. Soc. open sci.</i> 2: 40493. http://dx.doi.org/10.1098/rsos.140493
	Pouliquen, L.	1971	Les Spongiaires des grottes sous-marines de la région de Marseille. <i>Ecologie et systématique. Téthys</i> 3 (4):717-758.
	Rastorgueff, P.-A., Bellan-Santini, D., Bianchi, C.-N., Bussotti, S., Chevaldonné, P., Guidetti, P., Harmelin, J.-G., Montefalcone, M., Morri, C., Perez, T., Ruitton, S., Vacelet, J., Personnic, S.	2015	An ecosystem-based approach to evaluate the ecological quality of Mediterranean undersea caves. <i>Ecological Indicators</i> 54:137-152.
	Richir, J., Gobert, S.	2014	A reassessment of the use of <i>Posidonia oceanica</i> and <i>Mytilus galloprovincialis</i> to biomonitor the coastal pollution of trace elements: New tools and tips. <i>Marine Pollution Bulletin</i> 89:390-406.
	Richir, J., Salivas-Decaux, M., Lafabrie, C., Loper y Royo, C., Gobert, S., Pergent, G.	2015	Bioassessment of trace element contamination of Mediterranean coastal waters using the seagrass <i>Posidonia oceanica</i> . <i>Journal of Environmental Management (Impact Factor: 3.19)</i> . 151:486-499.
	Sartoretto, S.	1996	Vitesse de croissance et de bioérosion des concrétionnements " coralligènes " de Méditerranée nord-occidentale. Rapports avec les variations holocènes du niveau marin. Thèse Doctorat Ecologie, Univ. Aix-Marseille II:1-389.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Sartoretto, S.	1998	Bioérosion des concrétions coralligènes de Méditerranée par les organismes perforants : essai de quantification des processus. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series IIA - Earth and Planetary Science 327:839-844.
	Sartoretto, S., David, R., Aurelle, D., Chenuil, A., Guillemain, D., Thierry de ville d'avray, L., Féral, J.-P., Çinar, M.-E., Kipson, S., Arvanitidis, C., Schohn, T., Daniel, B., Sakher, S., Garrabou, J., Gatti, G., Ballesteros, E.	2014	An integrated approach to evaluate and monitor the conservation state of coralligenous bottoms: the index-cor method. 2nd Mediterranean Symposium on the conservation of Coralligenous & other Calcareous Bio-Concretions (Portorož, Slovenia, 29-30 October 2014. 159-164pp.
	Sartoretto, S., Francour, P.	2012	Bathymetric distribution and growth rates of <i>Eunicella verrucosa</i> (Cnidaria: Gorgoniidae) populations along the Marseilles coast (France). <i>Sci. Mar.</i> 76(2):349-355.
	Sinniger, F., Pawlowski, J., Chevaldonné, P.	2007	Mitochondrial genome of <i>Savalia savaglia</i> (Cnidaria, Hexacorallia) and early metazoan phylogeny. <i>Journal of Molecular Evolution</i> 64:196-203.
	Soltan, D., Verlaque, M., Boudouresque, C-F., Francour, P.	2001	Changes in macroalgal communities in the vicinity of a Mediterranean sewage outfall after the setting up of a treatment plant. <i>Marine Pollution Bulletin</i> 42(1):59-70.
	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.
	Torrents, O., Tambutte#, E., Caminiti, N., Garrabou, J.	2008	Upper thermal thresholds of shallow vs. deep populations of the precious Mediterranean red coral <i>Corallium rubrum</i> (L.): Assessing the potential effects of warming in the NW Mediterranean. <i>Journal of Experimental Marine Biology and Ecology</i> 357:7-19.
	Tpoçu Nur, E., Pérez, T., Grégori, G., Harmelin-Vivien, M.	2010	In situ investigation of <i>Spongia officinalis</i> (Demospongiae) particle feeding : coupling flow cytometry and stable isotope analysis. <i>Journal of Experimental Marine Biology and Ecology</i> 389:61-69
	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.
	Vielzeuf, D., Garrabou, J., Gagnon, A., Ricolleau, A., Adkins, J., Günther, D., Hametner, K., Devidal, J.-L., Reusser, E., Perrin, J., Floquet, N.	2013	Distribution of Sulphur and Magnesium in the Red Coral. <i>Chemical Geology</i> 355:13-27.
	Vishnyakov, A.-E., Ereskovsky, A.-V.	2009	Bacterial symbionts as an additional cytological marker for identification of sponges without a skeleton. <i>Marine Biology</i> 156:1625-1632.
	Weber, A. Mérigot, B., Valière, S. Chenuil, A.	2011	Influence of the larval phase on connectivity: strong differences in the genetic structure of brooders and broadcasters in the <i>Ophioderma longicauda</i> species complex. <i>Molecular Ecology</i> (In press).