



DU ROUET À NIOLON (Identifiant national : 93M000029)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 13000008)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : D. BELLAN-SANTINI, T. PEREZ, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON, .- 93M000029, DU ROUET À NIOLON.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000029.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	11
9. SOURCES	14

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Département : Bouches-du-Rhône (mer territoriale)
- Commune : Ensues-la-Redonne (INSEE : 13033)
- Commune : Carry-le-Rouet (INSEE : 13021)
- Commune : Rove (INSEE : 13088)

1.2 Superficie

627,05 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 50

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Dans cette zone, la qualité de l'eau est généralement bonne. Située au nord de la rade de Marseille, elle présente un intérêt touristique important en particulier pour les adeptes de la plongée sous-marine. Elle présente aussi un intérêt scientifique en particulier concernant les grottes de la zone avec des espèces tout à fait remarquables. Des récifs artificiels y sont également présents. Plusieurs espèces déterminantes et remarquables sont régulièrement observées dans la zone (*Epinephelus marginatus*, *Corallium rubrum*, *Pinna nobilis*). Zone incluse dans le site Natura 2000 : FR93012999 (Côte Bleue Marine) dont la gestion est assurée par le Parc Marin de la Côte Bleue (syndicat mixte).

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
- Port

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

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

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Sable très grossier
- Galet
- Bloc

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Modérée
- Vitesse des courants : Moyens

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 - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Cnidaires - Mollusques - Arthropodes - Autre Faune (préciser) - Floristique - Algues - Phanérogames 		<ul style="list-style-type: none"> - Géomorphologique - 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 du rivage jusqu'à l'isobathe 50 m. A l'est, elle est limitée par la calanque de la Vesse, à l'ouest par l'anse du Rouet et les zones 13000005 et 13000007.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Port de plaisance	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
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
- Autre Faunes	- Algues		
- Lichens	- Phanérogames		
- Mammifères	- 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>					
A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>					
A4.715 <i>Grottes et conduits à obscurité totale (incluant les grottes sans lumière ni eau en mouvement aux étages supérieurs)</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>					
A1.14 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à 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>					

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>					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposées à l'action des vagues</i>					
B3.1 <i>Roche supralittorale (zone à lichens ou à embruns)</i>					
A5.14 <i>Sédiment grossier circalittoral</i>					
A5.13 <i>Sédiment grossier infralittoral</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>					
A3.33 <i>Fucales, 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
	365572	<i>Cystoseira zosteroides</i> (Turner) C.Agardh, 1821		Reproduction certaine ou probable					1989
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		Moyen			1998
Cnidaires	7445	<i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)	Corail rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guillemain	Moyen			2017 - 2017
Mollusques	64365	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	Grande nacre, Jambonneau hérissé	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
Phanérogames	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	<i>Posidonie, Pelote de mer, Chiendent marin, Paille-de-mer</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Personnic, S., Boudouresque, C.-F., Astruch, P., Ballesteros, E., Blouet, S., Bellan-Santini, D., Bonhomme, P., Thibault-Botha, D., Feunteun, E., Harmelin-Vivien, M., Pergent, G., Pergent-Martini, C., Pastor, J., Poggiale, J.-C., Renaud, F., Thibaut, T., Ruitton, S.	Faible			1998 - 2014
Poissons	199810	<i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834)	<i>Mérou brun, Mérou noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guillemain				2018 - 2018
	69706	<i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758	<i>Corb, Corb noir, Corb commun</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
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
	71990	<i>Petrobiona massiliana</i> Vacelet & Lévi, 1958		Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
	71774	<i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	<i>Éponge de toilette</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Berthet, B., Mouneyrac, C., Pérez, T., Amiard-Triquet, C.	Moyen			1998 - 2005
	71777	<i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766		Reproduction certaine ou probable		Fort			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	373170	<i>Spatoglossum solieri</i> (Chauvin ex Montagne) Kützing, 1843		Reproduction certaine ou probable					1989
	368857	<i>Aeodes marginata</i> (Roussel) F.Schmitz, 1894		Reproduction certaine ou probable					1983
	365820	<i>Peyssonnelia rosa-marina</i> Boudouresque & Denizot, 1973		Reproduction certaine ou probable					1983
Arthropodes	350592	<i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1827	<i>Crevette jaune cavernicole</i> (La), <i>Crevette épineuse</i> (La)	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
Autres	650	<i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)		Reproduction certaine ou probable		Fort			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 : Forcioli, D., Merle, P.-L., Caligara, C., Ciosi, M., Muti, C., Francour, P., Cerrano, C., Allemand D.				2011 - 2011
	372217	<i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	<i>Gorgone pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			1998
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1998
Echinodermes	28441	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	<i>Oursin violet</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruitton, S., Francour, P., Boudouresque, C.-F.	Faible			1998 - 2000
Mollusques	61793	<i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822		Reproduction certaine ou probable		Moyen			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
Poissons	68577	<i>Oligopus ater</i> Risso, 1810	<i>Fanfre noir,</i> <i>Faufré noir</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1998
Tuniciers	372770	<i>Microcosmus sabatieri</i> Roule, 1885		Reproduction certaine ou probable		Faible			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) (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
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)	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
650 <i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	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)	A4.32 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	
7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)	A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs	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'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	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
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	
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)	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)	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	
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	
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	
64365 <i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
68577 <i>Oligopus ater</i> Risso, 1810	A4.715 <i>Grottes et conduits à obscurité totale (incluant les grottes sans lumière ni eau en mouvement aux étages supérieurs)</i>	Reproduction certaine ou probable	
69706 <i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758	A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</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	
71130 <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862	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	
71774 <i>Spongia officinalis</i> Linnaeus, 1759	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A3.33 Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin	Reproduction certaine ou probable	
71777 <i>Spongia agaricina</i> auct. non Pallas, 1766	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	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	A4.26 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	
115222 <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
350592 <i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1827	A4.715 Grottes et conduits à obscurité totale (incluant les grottes sans lumière ni eau en mouvement aux étages supérieurs)	Reproduction certaine ou probable	
365572 <i>Cystoseira zosteroides</i> (Turner) C.Agardh, 1821	A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme	Reproduction certaine ou probable	
365572 <i>Cystoseira zosteroides</i> (Turner) C.Agardh, 1821	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	Reproduction certaine ou probable	
365820 <i>Peyssonnelia rosa-marina</i> Boudouresque & Denizot, 1973	A5.46 Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier	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	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
372217 <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826)	A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique	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	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Astruch, P., Goujard, A., Charbonnel, E., Rogeau, E., Rouanet, E., Bachet, F., Bricout, R., Bonhomme, D., Antonioli, P.-A., Bretton, O., Monin, M., Harmelin, J.-G., Sartoretto, S., Chevaldonne, P., Zibrowius, H., Verlaque, M.	2011	Inventaires biologiques et Analyse écologique de l'existant, Natura 2000 en mer, Lot n°12 « Côte Bleue Marine » FR 9301999. Contrat GIS Posidonie – Agence des Aires Marines Protégées, GIS Posidonie/PMCB publ., Fr. : 1-400 + 62 p annexes.
	Berthet, B., Mouneyrac, C., Pérez, T., Amiard-Triquet, C.	2005	Metallothionein concentration in sponges (<i>Spongia officinalis</i>) as a biomarker of metal contamination. <i>Comparative Biochemistry & Physiology Part C</i> 141:306-313.
	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.
	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., Cadville B., Bachet F.	2013	Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR 9301999 « Côte Bleue Marine ». Tome 1 : diagnostic écologique et socio-économique, enjeux et objectifs de conservation. Convention cadre Etat/Parc Marin de la Côte Bleue. Parc Marin de la Côte Bleue publ. , Fr. : 1-264 + annexes.
	Charbonnel, E., Daniel, B., Bachet, F.	2003	Suivi de l'herbier de Posidonie de l'anse du Rouet. Compte-rendu de mission. Premier retour 2003. Rapport Parc Régional Marin de la Côte Bleue. Rapport sur les travaux scientifiques volume 3.
	Charbonnel, E., P. Bonhomme, M. Bourcier, V. Michotey, P. Bonin, F. Palluy, and N. Divetaïn.	1998	Station d'épuration de Niolon. Etude du milieu récepteur, analyse du milieu vivant. Contrat SAFEGE/CETIIS & GIS Posidonie, GIS Posidonie publ., Fr.:52 pp + cartes.
	Chevaldonne#, P., Lejeusne, C.	2003	Regional warming-induced species shift in north-west Mediterranean marine cave. <i>Ecology Letters</i> 6:371–379.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Chevaldonné, P., Rastorgueff, P.-A., Arslan, D., Lejeusne, C.	2014	Molecular and distribution data on the poorly known, elusive, cave mysid <i>Harmelinella mariannae</i> (Crustacea: Mysida). <i>Marine Ecology</i> . ISSN 0173-9565.
	Forcioli, D., Merle, P.-L., Caligara, C., Ciosi, M., Muti, C., Francour, P., Cerrano, C., Allemand D.	2011	Symbiont diversity is not involved in depth acclimation in the Mediterranean sea whip <i>Eunicella singularis</i> . <i>Marine Ecology Progress Series</i> 439: 57-71.
	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.
	Gazave, E., Lavrov, D.-V., Cabrol, J., Renard, E., Rocher, C., Vacelet, J., Adamska, M., Borchiellini, C., Ereskovsky A.-V.	2013	Systematics and Molecular Phylogeny of the Family Oscarellidae (Homoscleromorpha) with Description of Two New Oscarella Species. <i>PLoS ONE</i> 8(5) : e63976. doi:10.1371/journal.pone.0063976.
	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. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 58(11):1727-1733.
	Gravez V., A. Gelin, E. Charbonnel, P. Francour, O. Abellard, and O. Remonnay.	1995	Surveillance de l'herbier de Posidonie de la baie du Prado (Marseille) - Suivi 1995. GIS Posidonie et Ville de Marseille:56 pp.
	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.	1958	Etude des peuplements d'une grotte sous-marine du golfe de Marseille. <i>Bull. Inst. océanogra. Monaco</i> , 1120:1-20.
	Laborel, J., and J. Vacelet.	1959	Les grottes sous-marines obscures en Méditerranée. <i>C.R. Acad. Sci. Paris</i> 248:2619-2621.
	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.
	Ledoyer, M.	1965	La faune vagile des grottes sous-marines obscures.
	Lejeusne, C., Chevaldonné, P.	2006	Brooding crustaceans in a highly fragmented habitat: the genetic structure of Mediterranean marine cave-dwelling mysid populations. <i>Molecular Ecology</i> 15:4123–4140.
	Leriche, A.	2004	La structure à méga-, méso- et micro-échelles des herbiers à <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile fournit-elle des outils pour leur gestion ? PhD Thesis. Université d'Aix-Marseille II.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Lerliche, A., Boudouresque, C.-F., Gravez, V., Mayot, M.	2006	Does coverage matter at mesoscale within a <i>Posidonia oceanica</i> seagrass meadow? C. R. Biol. 329(9):733-41.
	Luy, N., Gobert, S., Sartoretto, S., Biondo, R., Bouqueneau, 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. Ecological Indicators 18:269-277.
	Maillard P., M. Arnould, M. Bart, J.C. Baudin, M. Brisciano, A. Brun, A. Gilli, C. Grenier, R. Lion, H. Mennella, P. Monestiez, M. Péan, C. Rétoré, and C. Roche.	1996	Evolution à long terme des peuplements marins de la grotte du Chinois (Niolon, Marseille, France) : Un bilan 38 ans après les travaux de Laborel et Vacelet (1958). Mésogée 55:27-32.
	Meinesz, A., J.M. Astier, A. Boboy, and J.R. Lefevre.	1982	Inventaire des restructurations des rivages et de leurs impacts sur la vie sous-marine littorale du département des Bouches du Rhône. Marseille. Mission interministérielle pour la protection et l'Aménagement de l'espace naturel méditerranéen.
	Panayotidis, P., and G. Giraud.	1981	Sur un cycle de renouvellement des feuilles de <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile dans le golfe de Marseille. Vie et Milieu 31 (2):129-136.
	Parc Marin de la Côte Bleue.	2013	Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR 9301999 « Côte Bleue Marine ». Tome 2 « Plan d'actions : objectifs et mesures de gestion ». Convention cadre Etat/Parc Marin de la Côte Bleue. Parc Marin de la Côte Bleue publ., Fr. : 1-112.
	Parc Marin de la Côte Bleue.	2013	Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR 9301999 « Côte Bleue Marine ». Note de synthèse des Tomes 1 et 2. Convention cadre Etat/Parc Marin de la Côte Bleue. Parc Marin de la Côte Bleue publ.,Fr.: 1-88.
	Pères, J.M., and J. Picard.	1952	Répartition sommaire des biotopes marins du golfe de Marseille. Vie et Milieu 2 (Suppl):200-207.
	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>). Marine Pollution Bulletin 50:301-309.
	Personnic, S., Boudouresque, C.-F., Astruch, P., Ballesteros, E., Blouet, S., Bellan-Santini, D., Bonhomme, P., Thibault-Botha, D., Feunteun, E., Harmelin-Vivien, M., Pergent, G., Pergent-Martini, C., Pastor, J., Poggiale, J.-C., Renaud, F., Thibaut, T., Ruitton, S.	2014	An Ecosystem-Based Approach to Assess the Status of a Mediterranean Ecosystem, the <i>Posidonia oceanica</i> Seagrass Meadow. PLoS ONE 9(6): e98994. doi:10.1371/journal.pone.0098994.
	Pradal, M.-A.	2006	Modélisation hydrodynamique de la baie de Marseille : application au projet d'immersion de récifs artificiels en baie du Prado : "Récifs Prado". PhD Thesis. Université d'Aix-Marseille II.
	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. Ecological Indicators 54:137-152.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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.
	Rogeu, E., Astruch, P., Charbonnel, E.	2011	Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, et de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et <i>Lithophyllum byssoides</i> sur la Côte Bleue Marine (Bouches-du-Rhône, France), complément aux inventaires biologiques et cartographiques du site Natura 2000 « Côte Bleue Marine », Contrat Agence des Aires Marines Protégées – GIS Posidonie – Parc Marin de la Côte Bleue, GIS Posidonie publ : 1-49.
	Ruitton, S., Francour, P., Boudouresque, C.-F.	2000	Relationships between algae, benthic herbivorous invertebrates and fishes in rocky sublittoral communities of a temperate sea (Mediterranean). <i>Estuarine Coastal and Shelf Science</i> 50:217-230.
	Ruitton, S., Javel, F., Culioli, J.-M., Meinesz, A., Pergent, G., Verlaque, M.	2005	First assessment of the <i>Caulerpa racemosa</i> (Caulerpales, Chlorophyta) invasion along the French Mediterranean coast. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 50 (10):1061-1068.
	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.
	Sartoretto, S.	1998	Bioérosion des concrétions coralligènes de Méditerranée par les organismes perforants : essai de quantification des processus. <i>Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series IIA - Earth and Planetary Science</i> 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.
	Sinnassamy, J.M., V. Gravez, C.F. Boudouresque, S. Conejero, and S. Ripert.	1993	Le milieu marin du site de Corbière (Bouches du Rhône). Premier suivi (1993). DGST de la ville de Marseille/GIS Posidonie, Marseille, Fr.
	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.
	True, M.A.	1970	Etude quantitative de quatre peuplements sciaphiles sur substrats rocheux dans la région marseillaise. <i>Bull. Inst. océanogr. Monaco</i> . 69 (140):1-48.
	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.
Informateur	Guillemain		