PRESQU'ÎLE DE GIEN-RÉCIF BARRIÈRE
(Identifiant national : 93M000071)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 83008005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : D. BELLAN-SANTINI, S. RUITTON, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, .- 93M000071, PRESQU'ÎLE DE GIEN-RÉCIF BARRIÈRE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000071.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :D. BELLAN-SANTINI, S. RUITTON, D. GUILLEMAIN, R. DAVID
Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/1988
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2018
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 3
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 9
9. SOURCES 10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Var (mer territoriale)
- Département : Var
- Commune : Hyères (INSEE : 83069)

1.2 Superficie

43,12 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 3

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone est située le long de la côte au sud du Golfe de Giens. Le récif barrière de la Madrague de Giens est l'un des plus importants de Méditerranée occidentale (avec ceux du Brusc et de Port-Cros). Il représente donc un intérêt patrimonial majeur et constitue un véritable monument naturel. Le récif barrière s'étend sur environ 1,2 km le long de la presqu'île de Giens, du Port de la Madrague à l'ouest (l'extrémité du récif au niveau de la plage de l'Ermitage) jusqu'au lieu-dit * les Barques * et * Marais * à l'est. Le récif barrière et les herbiers à Posidonia oceanica et à Cymodocea nodosa remplissent un rôle de nurserie pour de nombreux juvéniles de poisson. Dans le site Natura 2000 FR9301613 (Rade d'Hyères).Aire maritime adjacente du Parc national de Port-Cros depuis 2012.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Chasse
- Navigation
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Port

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Dune, plage
- Baie, golfe, rade, crique, bras de mer, détroit

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

Non renseigné

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
- Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Fonction de forte productivité biologique - Faunistique - Mollusques - Autre Faune (préciser) - Floristique - Algues - Phanérogames	- Stabilisation des berges et des rivages	- Géomorphologique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

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 s'étend tout le long de la côte au sud du golfe de Giens, de la pointe de la presqu'île de Giens située au sud-est de l'île Longue, jusqu'au sud de la plage au bout du Chemin de la Plage entre la côte et 1 m de profondeur pour la partie est jusqu'à la pointe de l'Ermitage et entre la côte et l'isobathe des 3 m à l'ouest.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitations dispersées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Port de plaisance	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Zone de baignade	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports nautiques	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	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 - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Amphibiens-Reptiles - Arthropodes - Bryozoaires - Cnidaires - Spongiaires - Crustacés	- Algues - Phanérogames - Poissons - Annélides - Ascidies - Echinodermes - Mollusques		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.23 Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire					
A1.34 Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure abritée de l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire					
A5.236 Biocénoses méditerranéennes des sables fins bien calibrés					
A5.535 Herbiers de Posidonia					
A1.14 Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire					

6.2 Habitats autres

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.13 Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire					
A2.5511 Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes					
A5.235 Biocénoses méditerranéennes des sables fins dans les eaux très peu profondes					
A5.28 Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme					
B2.14 Biocénoses des laisses de mer à dessiccation lente					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.33 Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin					
A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues					
A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues					
A2.25 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des sables médiolittoraux					

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	*Cystoseira amentacea (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
	531363	*Cystoseira amentacea var. stricta Mont., 1846*		Reproduction indéterminée		Moyen			2002
	368522	*Lithothamnion corallioides (P.L. Crouan & H.M. Crouan) P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867*		Reproduction certaine ou probable		Moyen			2002
Mollusques	64365	*Pinna nobilis Linnaeus, 1758*	*Grande nacre, Jambonneau hérissé*	Reproduction certaine ou probable		Fort			2002
Phanérogames	93774	*Cymodocea nodosa (Ucria) Asch., 1869*	*Cymodocée noueuse, Zostère noueuse, Paille de mer*	Reproduction certaine ou probable		Faible			2002
	115222	*Posidonia oceanica (L.) Delile, 1813*	*Posidonie océanique, Posidonie, Pelote de mer, Chiendent marin, Paille-de-mer, Zostère océanique*	Reproduction certaine ou probable		Faible			2002

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	650	*Spirographis spallanzanii (Viviani, 1805)*		Reproduction certaine ou probable		Fort			2002
Echinodermes	28441	*Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)*	*Oursin violet*	Reproduction certaine ou probable		Fort			2002

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Bivalves	64365	*Pinna nobilis 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)*
Angiospermes	93774	*Cymodocea nodosa (Ucria) Asch., 1869*	Déterminante	Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine *(lien)*
	115222	*Posidonia oceanica (L.) Delile, 1813*	Déterminante	Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine *(lien)*
Rhodophytes	368522	*Lithothamnion corallioides (P.L. Crouan & H.M. Crouan) P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
650 Spirographis spallanzanii (Viviani, 1805)	*A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues*	Reproduction certaine ou probable	
650 Spirographis spallanzanii (Viviani, 1805)	*A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues*	Reproduction certaine ou probable	
650 Spirographis spallanzanii (Viviani, 1805)	*A5.535 Herbiers de Posidonia*	Reproduction certaine ou probable	
650 Spirographis spallanzanii (Viviani, 1805)	*A3.33 Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin*	Reproduction certaine ou probable	
28441 Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)	*A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues*	Reproduction certaine ou probable	
28441 Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)	*A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues*	Reproduction certaine ou probable	
28441 Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)	*A3.33 Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin*	Reproduction certaine ou probable	
28441 Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)	*A5.535 Herbiers de Posidonia*	Reproduction certaine ou probable	
64365 Pinna nobilis Linnaeus, 1758	*A5.535 Herbiers de Posidonia*	Reproduction certaine ou probable	
93774 Cymodocea nodosa (Ucria) Asch., 1869	*A5.28 Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme*	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
115222 *Posidonia oceanica (L.) Delile, 1813*	*A5.535* *Herbiers de Posidonia*	Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Andromède Océanologie.	2012	Inventaires biologiques et analyse écologique des habitats marins patrimoniaux du site Natura 2000 «Rade d'Hyères» FR 9301613. Contrat Andromède Océanologie / Agences de aires marines protégées. 501p.
	Belsher, T., H. Augier, C.F. Boudouresque, and E. Coppejans.	1976	Inventaire des algues marines banthiques de la rade et des îles d'Hyéres (Méditerranée, France). Trav. sci. Parc natl. Port-Cros 2:39-89.
	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.	1960	Les faciés de l'Aptien dans la région de Marseille. Bull. Mus. Hist. nat. Marseille 20:61-88 + 1 carte.
	Blanc, J.J.	1974	La sédimentation sur le précontinent de Provence et ses modalités. Comparaisons avec d'autres secteurs de la Méditerranée. Bull. BRGM IV (3):133-164.
	Blanc, J.J.	1975	Recherches de sédimentologie appliquée au littoral rocheux de la Provence. Aménagement et protection. CNEXO.
	Blanc, J.J.	1980	Sédimentologie dynamique des plages de Provence. Méthodologie et études d'impact. CNEXO, Publ. 79/4134.
	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.
	Blanc, J.J., P. Clairefond, C.H. Froget, A. Jeudy de Grissac, G. Onoratini, and P. Orsolini.	1980	Facteurs de la sédimentation marine actuelle. Applications à l'aménagement de la marge continentale supérieure de la Provence. CNEXO, Contrat 79/4134:120 pp.
	Charbonnel, E., G. Bernard, V. Gravez, P. Bonhomme, P. Francour, and C.F. Boudouresque.	1997	Surveillance de l'herbier à Posidonia oceanica du Golfe de Giens (Var- France). Rapport du troisième suivi. Contrat Syndicat Intercommunal Hyères – Carqueiranne pour l'assainissement de la baie de Giens & GIS Posidonie. GIS Posidonie Publ., Marseille, Fr.: 1-97.
	Jeudy de Grissac, A.	1975	Sédimentologie dynamique des rades d'hyères et de Giens (Var). Problèmes d'aménaements. Thèse de 3e cycle, Université de Provence:86 pp + annexes.
	Jeudy de Grissac, A.	1975	Sédimentologie et hydrodynamisme de la Rade d'Hyères et de ses abords immédiats. Rapp. contrat Parc National Port-Cros/Lab. Géol. Mar. Luminy:14 pp + 8 pl. h.t.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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.
	Meinesz, A., Chancollon, O., Cottalorda, J.-M.	2010	Observatoire sur l'expansion de Caulerpa taxifolia et Caulerpa racemosa en Méditerranée : campagne janvier 2008 - juin 2010. Université Nice Sophia Antipolis, ECOMERS publ., Nice, 50 p.
	Molinier, R., and J. Picard.	1952	Recherches sur les herbiers de Phanérogames marines du littoral méditerranéen français. Ann. Inst. océanogr. Monaco 27 (3):157-234.
	Paillard, M., V. Gravez , P. Clabaut, J.J. Blanc, C.F. Boudouresque, T. Belsher, F. Urscheler, F. Poydenot, J.M. Sinnassamy, C. Augris, J.P. Peyronnet, M. Kessler, J.M. Augustin, E. Le Drezen, C. Prudhomme, J.M. Raillard, G. Pergent, A. Hoareau, and E. Charbonnel.	1993	Cartographie de l'herbier de Posidonie et des fonds marins environnants de Toulon à Hyères (Var, France). Reconnaissance par sonar latéral et photographie aérienne. Notice de présentation, IFREMER & GIS Posidonie publ., Fr.:1-36 + 3 cartes annexes.
	Parc national de Port-Cros.	2008	Document d'Objectifs des sites Natura 2000 FR9301613 "Rade d'Hyères ", FR9310020 " Iles d'Hyères" et FR9312008 " Salins d'Hyères et des Pesquiers". Volume 1
	Parc national de Port-Cros.	2008	Document d'Objectifs des sites Natura 2000 FR9301613 "Rade d'Hyères ", FR9310020 " Iles d'Hyères" et FR9312008 " Salins d'Hyères et des Pesquiers". Volume 2
	Parc national de Port-Cros.	2008	Document d'Objectifs des sites Natura 2000 FR9301613 Rade d'Hyères, FR9310020 Iles d'Hyères et FR9312008 Salins d'Hyères et des Pesquiers. Note de synthèse
	Sinnassamy, J.M., and C. Pergent-Martini.	1990	Localisation et étayt de l'herbier de Posidonie sur le littoral PACA (IPLI Var). DRAE du Var/GIS Posidonie, GIS Posidonie publ., Marseille, Fr.:75 pp.
	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 Cystoseira amentacea, hitherto regarded as a threatened species, in the north-western Mediterranean Sea. Marine Pollution Bulletin 89:305-323.