



# ARCHIPEL DES GLENAN (Identifiant national : 53M000030)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : M030)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, .- 53M000030, ARCHIPEL DES GLENAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 23 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000030.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne

Rédacteur(s) : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel

Centroïde calculé : °-°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/09/2022

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/09/2022

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 09/11/2022

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	6
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	15
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	23
9. SOURCES .....	23

## 1. DESCRIPTION

### ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [53M000031](#) - (Id reg. : M031)

#### 1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère (mer territoriale)
- Département : Finistère
- Commune : Fouesnant (INSEE : 29058)

#### 1.2 Superficie

6440 hectares

#### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 45

#### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [530030050](#) - ARCHIPEL DES GLENAN (Type 2) (Id reg. : 02110000)
- Id nat. : [53M000031](#) - GLENAN NORD (BLUINIERS-PENFRET) (Type 1) (Id reg. : M031)

#### 1.5 Commentaire général

Situé à 17 km de la côte, au sud de la baie de Concarneau, l'archipel de Glénan constitue un ensemble insulaire de biocénoses marines, peu soumis aux influences continentales. Ses multiples îlots sont disséminés sur environ 35 km. La bordure ouest de l'archipel offre des tombants rocheux monumentaux jusqu'aux profondeurs de 30 à 40 m. Le cercle des îles entoure une petite mer intérieure peu profonde, la Chambre, d'une superficie de 1500 ha environ. Cette disposition en "lagon" est tout à fait remarquable et unique sur les côtes atlantiques.

#### 1.6 Compléments descriptifs

##### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Site classé selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Zone marine protégée de la convention OSPAR (Atlantique Nord-est)

##### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

##### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Transports maritimes
- Tourisme et loisirs

## *Commentaire sur les activités humaines*

Transport maritime de passagers

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

- Île marine

### *Commentaire sur la géomorphologie*

L'archipel est tout entier constitué de roches cristallines (granites) contrairement aux îles plus orientales (Groix, Belle Ile.) où prédominent les roches métamorphiques (GUILCHER,1948). Les premières s'érodent en boules, les secondes en se délitant. De ce fait, les paysages sous marins des Glénan sont uniformément composés de blocs arrondis, d'aspect lisse contrairement aux roches très anfractueuses des autres îles de Bretagne Sud.

### 1.7.2 Granulométrie

- Sable
- Sable moyen
- Galet
- Bloc

### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Temporaire Non renseignée
- Exposition : Normale
- Vitesse des courants : Faibles

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

Le degré d'agitation de l'eau dans le chenal des Bluiniers, à l'Ouest des Glénan, est comparable à celui que l'on peut observer aux Tas de pois, à l'extrémité de la presqu'île de Crozon. Par contre, au Nord de Saint Nicolas ou dans la Chambre, l'énergie des vagues (hauteur annuelle moyenne) n'est pas plus importante qu'au fond de la baie de Concarneau.

Concernant l'action des vagues, l'archipel offre donc une gamme de conditions très étendue. Ceci entraîne naturellement une grande hétérogénéité des types de sédiments marins (des gravelles aux vases sableuses) et par conséquent, pour les fonds meubles, une grande diversité de biotopes, dans une aire relativement restreinte.

Les courants de marée sont faibles. La force maximum, en vive eau, est de 1,5 noeud. Ils se bornent à des entrées d'eau à marée montante, de l'Ouest de l'archipel vers son centre puis vers l'Est en évitant l'île de Penfret, laissant au calme toute sa partie Est.

Inversement, le courant de jusant vient buter sur la côte Est de Penfret et la longe vers le Sud ; une branche passe à la pointe de Pen a Men et la contourne vers le Sud en se dirigeant vers le centre des îles, où elle pénètre dans la Chambre ; cette branche envoie aussi un courant portant au S-SW le long de la côte Ouest de Penfret (DESCATOIRE et al., 1969).

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats</li> <li>- Spongiaires</li> <li>- Echinodermes</li> <li>- Roches et autres substrats infralittoraux durs</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Zone de forte biodiversité</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Ascidiées</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Bryozoaires</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Arthropodes</li> <li>- Annélides</li> <li>- Floristique</li> <li>- Algues</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Roches et autres substrats intertidaux durs</li> <li>- Roches et autres substrats circa-littoraux durs</li> <li>- Sédiments littoraux de la zone intertidiale</li> <li>- Sédiments sublittoraux immergés en permanence</li> </ul>		

### Commentaire sur les intérêts

Au sein de ce secteur, la ZNIEFF 2 Archipel des Glénan, présente 36 habitats déterminants dont les bancs de Pouce-pieds, la Forêt de Laminaires dominée par *Saccorhiza polyschides*, les Roches et blocs infralittoraux à *Corynactis viridis* et *Alcyonium digitatum* en zone de fort courant de marée, les Herbiers à *Zostera noltei* en condition euhaline, Herbiers à *Zostera marina* en condition euhaline et les Bancs de ma\*rl sur sédiments propres.

Au total 125 espèces déterminantes (soit 92% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre :

- 19 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont l'hydraire

*Tubularia indivisa*  
, les anthozoaires  
*Parazoanthus axinella*,  
*Metridium dianthus*,  
l'annélide  
*Sabella discifera*  
et le crustacé  
*Ampelisca armoricana*

- 6 espèces en marginalité écologique (liste 4), dont les bryozoaires

*Cellaria salicornioides*  
et  
*Smittina cervicornis*  
et le mollusque

*Gregariella semigranata*

- 88 espèces autochtones rares (liste 5) dont les algues

*Aglaothamnion tenuissimum*  
,  
*Carpomitra costata*, *Dudresnaya verticillata*, *Tilopteris mertensii*  
, l'échinoderme  
*Pawsonia saxicola*, les annélides  
*Ophelia bicornis*  
et  
*Sabellaria spinulosa*  
, l'éponge  
*Homaxinella subdola*,  
l'hydraire  
*Aglaophenia tubulifera*,  
le crustacé

*Atelecyclus undecimdentatus*

- 27 espèces ingénieuses et/ou jouant un rôle d'indicateur d'importance, permettant un habitat diversifié (liste 6), dont les algues

*Fucus serratus*, *Halidrys siliquosa*, *Himanthalia elongata*, *Laminaria hyperborea*, *Laminaria ochroleuca*, *Padina pavonica*,  
*Lithothamnion corallioides*, *Phymatolithon calcareum*,  
l'annélide  
*Lanice conchilega*  
et la phanérogame  
*Zostera marina*, les crustacés  
*Ampelisca sarsi*  
et  
*Ampelisca tenuicornis*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Les îles et îlots présentant des parcelles cadastrées ont été exclues du périmètre. Le reste des îles et îlots sont conservés au nom de la continuité écologique.

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

*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 - Poissons - Amphibiens-Reptiles	- Phanérogames - Arthropodes	- Annélides - Crustacés	- Algues - 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
<i>A3.1152 Zone clairsemée de Laminaria hyperborea et algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtet S. Catherine E. Le Gal A. 2015 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi des biocénoses des roches subtidales 2014	,1	1979 - 2014

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.1151 <i>Forêt de Laminaria hyperborea avec algues rouges foliacées denses sur roche exposée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, Sandrine Ar Gall, E. Decaris, F. X. Derrien, R. Le Duff, Michel Le Gal, Aodren 2021 Le REBENT-II Bretagne - Surveillance du Benthos du littoral breton. Rapport final- Vf1-16/12/2021 - Année 2020	,1	1979 - 2020
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2022
A3.14 <i>Biocénoses d'algues encroûtantes</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2022
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2022
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2022
A3.11 <i>Laminaires avec tapis faunistique et/ou algues rouges foliacées</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2022
A3.151 <i>Cystoseira spp. sur roche en place et blocs infralittoraux exposés</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2022
A4.711 <i>Éponges, scléractiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,01	1979 - 2022
A3.211 <i>Laminaria digitata sur roche modérément exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,01	1979 - 1979

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.123 <i>Himanthalia elongata</i> et algues rouges sur roche exposée du méditerranéen inférieur			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,01	1979 - 1979
A3.126 <i>Halidrys siliquosa</i> et laminaires mixtes sur roche et sédiments grossiers infralittoraux soumis aux courants de marée			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,01	1979 - 1979
A3.118 Tapis de <i>Corallinaceae</i> articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,01	1979 - 1979
A1.11 Biocénoses à moules et/ou à balanes			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,01	1979 - 1979
A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,01	1979 - 1979
A3.126 <i>Halidrys siliquosa</i> et laminaires mixtes sur roche et sédiments grossiers infralittoraux soumis aux courants de marée			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy- Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,1	1979 - 1979



EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.211 <i>Laminaria digitata</i> sur roche modérément exposée de l'infralittoral inférieur			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,1	1979 - 1979
A3.118 Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,1	1979 - 1979
A4.71 Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,1	1979 - 1979
A4.2122 Biocénoses à <i>Caryophyllia smithii</i> et éponges avec <i>Pentapora fascialis</i> , <i>Porella compressa</i> et espèces encroûtantes sur roche circalittorale exposée aux vagues			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,1	1979 - 1979
A1.11 Biocénoses à moules et/ou à balanes			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,1	1979 - 2022
A1.123 <i>Himantalia elongata</i> et algues rouges sur roche exposée du médiolittoral inférieur			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94	,1	1979 - 1979

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.511 <i>Bancs de maërl à Phymatolithon calcareum dans du gravier ou du sable grossier propre infralittoral</i>			Bibliographie : Alloncle N., Blanchet A., Chavaud S., Chevalier C., Ehrhold A., Gaffet D., Hamon D., Le Hir M., Le Goff T., Perrot T., Populus J., Robert G. 2006 Carte des habitats benthiques de l'archipel des Glénan (REBENT, 2006) à une échelle comprise entre le 1/5000 et le 1/10000 sous forme de polygones, Produit numérique REBENT Ifremer-DIREN-Université-CEVA, 2006 ; Sources : - Le Hir M., 2005, Site Natur	4	1996 - 2022
A1.2142 <i>Fucus serratus et faune sous blocs du médiolittoral inférieur exposés à modérément exposés</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glénan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A2.6111 <i>Herbiers de Zostera noltei (anciennement Zostera noltii) des sables vaseux intertidaux</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glénan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.111 <i>Mytilus edulis et balanes sur roche médiolittorale très exposée</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glénan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.4112 <i>Encroûtements de corallinales et Paracentrotus lividus des cuvettes médiolittorales peu profondes</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glénan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.12 <i>Biocénoses à fucales et/ou à algues rouges résistantes</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glénan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.212 <i>Fucus spiralis</i> sur roche du médiolittoral supérieur exposée à modérément exposée en milieu marin			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.122 <i>Corallina officinalis</i> sur roche exposée à modérément exposée du médiolittoral inférieur			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.313 <i>Fucus vesiculosus</i> sur roche abritée à modérément exposée du médiolittoral moyen			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.412 Fucales et laminaires des cuvettes médiolittorales profondes			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A5.5331 Herbiers de <i>Zostera marina</i> / <i>Z. marina</i> var. <i>angustifolia</i> (anciennement <i>Zostera angustifolia</i> ) sur sable propre ou vaseux de la partie inférieure des rivages ou de l'infralittoral			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.4112 Encroûtements de corallinales et <i>Paracentrotus lividus</i> des cuvettes médiolittorales peu profondes			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.2142 <i>Fucus serratus</i> et faune sous blocs du médiolittoral inférieur exposés à modérément exposés			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.12 <i>Biocénoses à fucales et/ou à algues rouges résistantes</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.313 <i>Fucus vesiculosus sur roche abritée à modérément exposée du médiolittoral moyen</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.122 <i>Corallina officinalis sur roche exposée à modérément exposée du médiolittoral inférieur</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.212 <i>Fucus spiralis sur roche du médiolittoral supérieur exposée à modérément exposée en milieu marin</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A1.412 <i>Fucales et laminaires des cuvettes médiolittorales profondes</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A5.5331 <i>Herbiers de Zostera marina/Z. marina var. angustifolia (anciennement Zostera angustifolia) sur sable propre ou vaseux de la partie inférieure des rivages ou de l'infralittoral</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022
A2.611 <i>Herbiers de Zostera noltei (anciennement Zostera noltii) ou Zostera marina var. angustifolia (anciennement Zostera angustifolia) sur les rivages atlantiques du continent</i>			Bibliographie : Bourdon L. et Hily C. 2022 Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.	,1	2022 - 2022

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2005
A4.121 <i>Phakellia ventilabrum et éponges axinellidées sur roche du circalittoral profond exposée aux vagues</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2013
A4.214 <i>Faune et flore encroûtantes sur roche circalittorale exposée à modérément exposée aux vagues</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1995 - 2022
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1979 - 2022
A3.151 <i>Cystoseira spp. sur roche en place et blocs infralittoraux exposés</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1979 - 2022
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1979 - 2022
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1979 - 2022
A3.11 <i>Laminaires avec tapis faunistique et/ou algues rouges foliacées</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1979 - 2022
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1979 - 2022
A3.117 <i>Laminaria hyperborea et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,01	1979 - 2022
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2013
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2022
A4.33 <i>Biocénoses faunistiques sur roche du circalittoral profond sous faible hydrodynamisme</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2013

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.13 <i>Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2013
A3.117 <i>Laminaria hyperborea et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1979 - 2022
A4.711 <i>Éponges, scléactiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A. 2015 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi des biocénoses des roches subtidales 2014	,1	1979 - 2014

## 6.2 Habitats autres

Non renseigné

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Habitats déterminants recensés sous le code eunis A4.711 - Éponges, scléactiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb :

1979-1979 : C1-9.2 - Microhabitats faiblement éclairés à  
*Leuconia johnstoni*  
et  
*Scrupocellaria sp.*

1979-2022 : C1-9.4 - Fissures et interstices colonisées par  
*Aslia lefevrei*

Habitats déterminants recensés sous le code eunis A3 - Roche et autres substrats durs infralittoraux :

1979-2022 : B1-7.3 - Tombant de l'infralittoral à  
*Alcyonium spp.*

1979-2022 : B2-1.1 - Récifs de moules (moulières) sur roches ou blocs infralittoraux

## 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	72498	<i>Ascophyllum nodosum</i> (L.) <i>Le Jolis</i> , 1863		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				1995 - 2013
	72522	<i>Bifurcaria bifurcata</i> <i>R.Ross</i> , 1958		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2013
	373238	<i>Carpomitra costata</i> (Stackh.) <i>Batters</i> , 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72451	<i>Cutleria adspersa</i> (Mertens ex Roth) <i>De Notaris</i> , 1842		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	554872	<i>Desmarestia dudresnayi</i> <i>J.V.Lamour. ex Léman</i> , 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72770	<i>Fucus serratus</i> L., 1753		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013 - 2022
	72771	<i>Fucus spiralis</i> L., 1753	<i>Fucus spirale</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72775	<i>Fucus vesiculosus</i> L., 1753		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) <i>Lyngbye</i> , 1819		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	72879	<i>Himantalia elongata</i> (L.) <i>S.F. Gray</i> , 1821		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Ar Gall E., Broudin C., Decaris F.-X., Derrien R., Houbin C., Le Duff M., Le Gal A., Maguer M., Perrier L., Thiébaud E.				2013 - 2017

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
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018
	72901	<i>Laminaria ochroleuca</i> Bachelot de la Pylaie, 1824		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	373162	<i>Padina pavonica</i> (L.) Thivy, 1960		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72999	<i>Pelvetia canaliculata</i> (L.) Decaisne & Thur., 1845		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				1995 - 2013
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders, 2006		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				1995 - 2013
	73303	<i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightf.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018
	380780	<i>Tilopteris mertensii</i> (Turner) Kütz., 1849		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	365615	<i>Aglaothamnion tenuissimum</i> (Bonnem.) Feldmann-Mazoyer, 1941		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72542	<i>Bryopsis hypnoides</i> J.V.Lamour., 1809		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995



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
	365646	<i>Composhamnion decompositum</i> (J.Agardh) Maggs & L'Hardy-Halos, 1993		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72709	<i>Dudresnaya verticillata</i> (With.) Le Jolis, 1863		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	932510	<i>Gaillona gallica</i> (Nägeli) Athanas., 2016		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	372169	<i>Liagora viscida</i> (Forssk.) C.Agardh, 1822		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	368522	<i>Lithothamnion corallioides</i> (P.L. Crouan & H.M. Crouan) P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	542428	<i>Myriogramme minuta</i> Kylin, 1924		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	368545	<i>Phymatolithon calcareum</i> (Pallas) W.H.Adey & D.L.McKibbin, 1970		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
Arthropodes	350338	<i>Atelecyclus undecimdentatus</i> (Herbst, 1783)	<i>Grand crabe circulaire</i> (Le), <i>Atélécycle ensanglanté</i> (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2006 - 2022
	18462	<i>Clibanarius erythropus</i> (Latreille, 1818)	<i>Pagure des rochers</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022

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
	18574	<i>Eriphia verrucosa</i> (Forskål, 1775)	<i>Crabe verruqueux</i> (Le), <i>Crabe jaune</i> (Le), <i>Crabe poilu</i> (Le), <i>Ériphie front-épineux</i> (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
	18519	<i>Pachygrapsus marmoratus</i> (Fabricius, 1787)	<i>Crabe marbré</i> (Le), <i>Anglais</i> (L'), <i>Brette-biette</i> (La), <i>Brillant chancre</i> (Le), <i>Chancre mou</i> (Le), <i>Chancre plat-brillant</i> (Le), <i>Chancre-balant</i> (Le), <i>Crabe carré</i> (Le), <i>Crabe dépressif</i> (Le), <i>Crabe noir</i> (Le), <i>Grapse marbré</i> (Le), <i>Grapse mardré de Rondelet</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
	363351	<i>Pollicipes pollicipes</i> (Gmelin, 1790)	<i>Pied de biche</i> (Le), <i>Pouce-pied</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2005
Autres	371021	<i>Fimbriosthenelais zetlandica</i> (McIntosh, 1876)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013 - 2022
	535	<i>Ophelia bicornis</i> Savigny in Lamarck, 1818		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Ar Gall E., Barillé A.-L., Bouriat A., Bréret M., Broudin C., Cocaud A., Dartois M., Decaris F.-X., Delemarre M., Derrien R., Droual G., Grall J., Houbin C., Le Duff M., Le Gal A., Le Garrec V., Maguer M., Perrier L., Sauriau P.-G				2017 - 2017
	363022	<i>Ophelia roscoffensis</i> Augener, 1910		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Ar Gall E., Barillé A.-L., Broudin C., Cocaud A., Decaris F.-X., Delemarre M., Derrien R., Grall J., Houbin C., Le Duff M., Le Gal A., Le Garrec V., Lescop M., Maguer M., Schuck L., Tauran A., Thiébaud E., Truhaus N.				2015 - 2020

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
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2005
	383453	<i>Podarkeopsis capensis</i> (Day, 1963)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Ar Gall E., Barillé A-L., Broudin C., Cocaud A., Decaris F-X., Delemarre M., Derrien R., Grall J., Houbin C., Le Duff M., Le Gal A., Le Garrec V., Lescop M., Maguer M., Schuck L., Tauran A., Thiébaud E., Truhaus N.				2018 - 2020
	363588	<i>Sabella discifera</i> Grube, 1874		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	577	<i>Sabellaria spinulosa</i> (Leuckart, 1849)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
	28818	<i>Schizobrachiella sanguinea</i> (Norman, 1868)	<i>Bryzoaire encroûtant rouge</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	363643	<i>Schizoporella dunkeri</i> (Reuss, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	28749	<i>Umbonula ovicellata</i> Hastings, 1944		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
Cnidaires	7295	<i>Aglaophenia tubulifera</i> (Hincks, 1861)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	7572	<i>Balanophyllia regia</i> Gosse, 1853		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	837139	<i>Calvadosia campanulata</i> (Lamouroux, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. & Pecard M.				2004
	530150	<i>Capnea sanguinea</i> Forbes, 1841		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Hily C.				2004 - 2007
	7288	<i>Gymnangium montagui</i> (Billard, 1912)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022

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
	829210	<i>Metridium dianthus</i> (Ellis, 1768)	<i>Cœillet de mer, Anémone plumeuse</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	363188	<i>Parazoanthus anguicomus</i> (Norman, 1868)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	7551	<i>Sagartia elegans</i> (Dalyell, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
	7556	<i>Sagartia troglodytes</i> (Price in Johnston, 1847)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
Echinodermes	360007	<i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2008 - 2022
	361228	<i>Echinocardium flavescens</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	371678	<i>Pawsonia saxicola</i> (Brady & Robertson, 1871)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				1995 - 2022
Mollusques	361187	<i>Discodoris rosi</i> Ortea, 1979		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	64536	<i>Donacilla cornea</i> (Poli, 1791)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	670039	<i>Felimida krohni</i> (Vérany, 1846)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Beaupoil, C. Mercier, N. Pecard, M.				2002
	369776	<i>Gregariella semigranata</i> (Reeve, 1858)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Grall J.				2009 - 2009

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
	369252	<i>Heteranomia squamula</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	529994	<i>Testudinalia testudinalis</i> (O. F. Müller, 1776)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Grall J.				2009 - 2009
	364138	<i>Trapania maculata</i> Haefelfinger, 1960		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. & Pecard M.				2004
Phanérogames	130673	<i>Zostera marina</i> L., 1753	<i>Zostère marine, Zostère maritime, Varech des bords de mer, Varech marin</i>	Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	70972	<i>Aptos papillata</i> (Keller, 1880)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	71833	<i>Aplysilla sulfurea</i> Schulze, 1878		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	71849	<i>Halisarca dujardini</i> Johnston, 1842		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2021 - 2021
Porifères	529031	<i>Homaxinella subdola</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	71116	<i>Phakellia ventilabrum</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	71006	<i>Terpios fugax</i> Duchassaing & Michelotti, 1864		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2013
	379282	<i>Aplidium proliferum</i> (Milne Edwards, 1841)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2013
Tuniciers	360064	<i>Ascidia conchilega</i> Müller, 1776	<i>Ascidie coquillière</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	372738	<i>Ascidella scabra</i> (Müller, 1776)	<i>Ascidie rugueuse rouge</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022

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
	379197	<i>Lissoclinum weigelei</i> <i>Lafargue, 1968</i>	<i>Didemnade de Weigèle</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	379192	<i>Polysyncraton lacazei</i> <i>(Giard, 1872)</i>	<i>Didemnade de Lacaze</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Beupoil, C. Mercier, N. Pecard, M.				2002

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

## 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
Rhodophytes	368522	<i>Lithothamnion corallioides</i> (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) ( <a href="#">lien</a> )
	368545	<i>Phymatolithon calcareum</i> (Pallas) W.H.Adey & D.L.McKibbin, 1970	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bourdon L. et Hily C.	2022	Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glenan. Rapport Bretagne Vivante - SEPNEB. Convention MNHN Concarneau. 10 p.
	Derrien-Courtel S. Ar Gall E., Broudin C., Decaris F.-X., Derrien R., Houbin C., Le Duff M., Le Gal A., Maguer M., Perrier L., Thiébaud E.	2018	Le REBENT-II Bretagne - Surveillance du Benthos du littoral breton. Rapport fil-Vf2-11/03/2019 - Année 2017
	Derrien-Courtel S., Ar Gall E., Barillé A.-L., Bouriat A., Bréret M., Broudin C., Cocaud A., Dartois M., Decaris F.-X., Delemarre M., Derrien R., Droual G., Grall J., Houbin C., Le Duff M., Le Gal A., Le Garrec V., Maguer M., Perrier L., Sauriau P.-G	2019	PdS-DCSMM-Benthos. Faune des sables intertidaux et subtidaux et des herbiers intertidaux à <i>Zostera marina</i> , bancs de maërl et flore et faune des roches intertidales et subtidales. Programme de Surveillance DCSMM du Benthos du bassin Loire-Bretagne,
	Derrien-Courtel S., Ar Gall E., Barillé A.-L., Broudin C., Cocaud A., Decaris F.-X., Delemarre M., Derrien R., Grall J., Houbin C., Le Duff M., Le Gal A., Le Garrec V., Lescop M., Maguer M., Schuck L., Tauran A., Thiébaud E., Truhaus N.	2021	PdS-DCSMM-Benthos. Faune des sables intertidaux et subtidaux et des herbiers intertidaux à <i>Zostera marina</i> , bancs de maërl et flore et faune des roches intertidales et subtidales. Programme de Surveil
	Derrien-Courtel, S. Beaupoil, C. Mercier, N. Pecard, M.	2004	Etude Inventaire des sites touchés par la pollution par la pollution du bateau Erika
	Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.	2019	Résultats du contrôle de surveillance du district Loire-Bretagne pour l'élément de qualité macroalgues subtidales Campagne 2018
	Derrien-Courtel S., Le Gal A. & Pecard M.	2006	Derrien-Courtel S., Le Gal A. & Pecard M., 2006. Rebent - résultats de la surveillance du benthos - région Bretagne - suivi stationnel des roches subtidales 2004-2005. Contrat IFREMER. 262 pp.
	Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.	2014	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012
	Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.	1996	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glenan-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.	1996	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel de Glen-Rapport DIREN Rennes, Convention ZNIEFF 94
	Grall J.	2009	Résultats de la surveillance du Benthos. Région Bretagne. Suivi stationnel du maërl - 2004-2009. Edition 2009
	Hily C.	2008	Résultats de la surveillance du benthos, Région Bretagne. Suivi stationnel des herbiers à Zostera marina 2004-2006. Rapport RST/Ifremer/DYNECO/AG/09-10/ Rebut, 31 p
Collection	Derrien-Courtel et al.		
	Derrien-Courtel et al.		
	Derrien-Courtel et al.		
	Derrien-Courtel et al.		