



GLENAN NORD (BLUINIERS-PENFRET) (Identifiant national : 53M000031)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : M031)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, - 53M000031, GLENAN NORD (BLUINIERS-PENFRET). - INPN, SPN-MNHN Paris, 20 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000031.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	12
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	20
9. SOURCES	20

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [53M000030](#) - ARCHIPEL DES GLENAN (Id reg. : M030)

1.1 Localisation administrative

1.2 Superficie

2096 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 45

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [53M000030](#) - ARCHIPEL DES GLENAN (Type 2) (Id reg. : M030)

1.5 Commentaire général

Situé à 17 km de la côte, au sud de la baie de Concarneau, l'archipel de Glenan 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

- 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
- Autres (préciser)

Commentaire sur les activités humaines

Plongée

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 moyen
- Sable grossier

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

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

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

- Habitats
- Spongiaires
- Echinodermes
- Roches et autres substrats infralittoraux durs
- Ecologique
- Zone de forte biodiversité
- Faunistique
- Ascidies
- Cnidaires
- Bryozoaires
- Mollusques
- Arthropodes
- Annélides
- Autre Faune (préciser)
- Floristique
- Algues
- Roches et autres substrats intertidaux durs
- Roches et autres substrats circa-littoraux durs
- Sédiments littoraux de la zone intertidiale
- Sédiments sublittoraux immergés en permanence

Commentaire sur les intérêts

L'archipel des Glénan présente une grande diversité d'habitats et d'espèces, notamment grâce à sa disposition en lagon qui permet de rencontrer des conditions hydrodynamiques variées.

Au sein de ce secteur, la ZNIEFF 1 Glénan Nord (Bluiniers-Penfret), présente 36 habitats déterminants dont l'habitat à *Phakellia ventilabrum* et éponges axinellidées sur roche du circalittoral profond exposée aux vagues, les grottes et surplombs à *Parazoanthus axinellae* et l'habitat à brachiopodes sur roches du circalittoral du large, Cuvettes en milieu rocheux de la zone médiolittorale à Corallinales encroûtantes et Corallinales articulées avec *Paracentrotus lividus* et les Champs de blocs de la frange infralittorale.

Au total 116 espèces déterminantes (soit 86% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre. Ainsi, on recense :

- 18 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont l'hydraire *Ectopleura larynx*, l'anthozoaire *Metridium dianthus*, les crustacés *Ampelisca armoricana* et

Ampelisca sarsi
ainsi que l'annélide
Sabella discifera

-4 espèces en marginalité écologique (liste 4) : les bryozoaires

Cellaria salicornioides

et

Smittina cervicornis

, le mollusque

Gregariella semigranata

et l'éponge

Plakina monolopha

-81 espèces autochtones rares (liste 5) dont les brachiopodes

Megerlia truncata

et

Terebratulina retusa

, les bryozoaires

Smittina affinis

et

Smittina cervicornis

, les annélides

Sternaspis scutata

et

Phyllodoce rosea

, le mollusque

Pleurobranchus membranaceus

et les éponges

Dragmacidon egregium

,

Axinella flustra

,

Axinella infundibuliformis

et

Phakellia ventilabrum

.

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

Halidrys siliquosa

,

Himanthalia elongata

,

Laminaria hyperborea

,

Laminaria ochroleuca

et

Lanice conchilega

Autre groupe taxonomique d'intérêt : les Brachiopodes (liste d'espèces déterminantes)

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 - Phanérogames - Poissons - Amphibiens-Reptiles	- Arthropodes	- Annélides - Mollusques - Crustacés	- Algues - Ascidies - Bryozoaires - Cnidaires - Echinodermes - Spongiaires

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.1152 <i>Zone clairsemée de Laminaria hyperborea et algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</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

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
A3.126 <i>Halidrys siliquosa et laminaires mixtes sur roche et sédiments grossiers infralittoraux soumis aux courants de marée</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	,1	1979 - 1979
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	,1	1979 - 1979

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.118 <i>Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités</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	,1	1979 - 1979
A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</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	,1	1979 - 1979
A4.2122 <i>Biocénoses à Caryophyllia smithii et éponges avec Pentapora fascialis, Porella compressa et espèces encroûtantes sur roche circalittorale exposée aux vagues</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	,1	1979 - 1979
A1.11 <i>Biocénoses à moules et/ou à balanes</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	,1	1979 - 2022
A1.123 <i>Himantalia elongata et algues rouges sur roche exposée du médiolittoral 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	,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
A1.4112 <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
A1.2142 <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
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
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 Glénan. 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 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
A1.412 <i>Fucales</i> et <i>laminaires</i> 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
A2.611 Herbiers de <i>Zostera noltei</i> (anciennement <i>Zostera noltii</i>) ou <i>Zostera marina</i> var. <i>angustifolia</i> (anciennement <i>Zostera angustifolia</i>) sur les rivages atlantiques du continent			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
A4.121 <i>Phakellia ventilabrum</i> et éponges axinellidées sur roche du circalittoral profond exposée aux vagues			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2013
A3.1 Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2013
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa</i> et <i>Pentapora fascialis</i> sur roche circalittorale exposée aux vagues			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2022
A4.33 Biocénoses faunistiques sur roche du circalittoral profond sous faible hydrodynamisme			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2013
A4.13 Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2013
A3.117 <i>Laminaria hyperborea</i> et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1979 - 2022

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
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 A4.13 - Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale :

1979-2013 : C1-1.13 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à *Alcyonium glomeratum* et algues rouges en zone battue

1979-2013 : C1-1.15 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à hydraires gazonnants en mode battu

Habitats déterminants recensés sous le code Eunis A4.13 - Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale :

1979-1979 : A1.111 - *Mytilus edulis* et balanes sur roche médiolittorale très exposée

2022 : A2-1.1 Récifs de moules (moulières) sur roches ou blocs médiolittoraux

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.				2013 - 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	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	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> <i>L.</i> , 1753		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2013
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) <i>Lyngbye</i> , 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	72879	<i>Himantalia elongata</i> (L.) <i>S.F. Gray</i> , 1821		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2009 - 2013
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) <i>J.V.Lamour.</i> , 1813		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) <i>Foslie</i> , 1884		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.				2017
	72901	<i>Laminaria ochroleuca</i> <i>Bachelot de la Pylaie</i> , 1824		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
	72999	<i>Pelvetia canaliculata</i> (L.) Decaisne & Thur., 1845		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2013
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders, 2006		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995 - 2013
	73303	<i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightf.) Batters, 1902		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.				2017
	365624	<i>Aglaothamnion bipinnatum</i> (P.L.Crouan & H.M.Crouan) Feldmann & G.Feldmann, 1948		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.				2017
	365641	<i>Antithamnionella spirographidis</i> (Schiffn.) E.M.Wollaston, 1968	<i>Antithamnionelle spirographe</i>	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.				2017
	366129	<i>Bonnemaisonia clavata</i> G.Hamel, 1930		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	365646	<i>Compsothamnion decompositum</i> (J.Agardh) Maggs & L'Hardy-Halos, 1993		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.				2017
	370814	<i>Drachiella heterocarpa</i> (Chauv. ex Duby) Maggs & Hommers., 1993		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
	932510	<i>Gaillona gallica</i> (Nägeli) Athanas., 2016		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
Arthropodes	350338	<i>Atelecyclus undecimdentatus</i> (Herbst, 1783)	Grand crabe circulaire (Le), Atélécycle ensanglanté (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2006 - 2022
	18462	<i>Clibanarius erythropus</i> (Latreille, 1818)	Pagure des rochers (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
	350678	<i>Dromia personata</i> (Linnaeus, 1758)	Dromie (La), Crabe dormeur (Le), Crabe à bérêt (Le), Dormeuse (La), Dromie velue (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	18574	<i>Eriphia verrucosa</i> (Forskål, 1775)	Crabe verruqueux (Le), Crabe jaune (Le), Crabe poilu (Le), Ériphie front-épineux (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
	18519	<i>Pachygrapsus marmoratus</i> (Fabricius, 1787)	Crabe marbré (Le), Anglais (L'), Brette-biette (La), Brillant chancre (Le), Chancre mou (Le), Chancre plat-brillant (Le), Chancre-balant (Le), Crabe carré (Le), Crabe dépressif (Le), Crabe noir (Le), Grapse marbré (Le), Grapse mardré de Rondelet (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
Autres	28707	<i>Cellaria salicornioides</i> Lamouroux, 1816		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
	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
	376144	<i>Megerlia truncata</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	28874	<i>Omalosecosa ramulosa</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	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., Truhaud N.				2015 - 2020
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	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., Truhaud N.				2018 - 2020
	363588	<i>Sabella discifera</i> Grube, 1874		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	577	<i>Sabellaria spinulosa</i> (Leuckart, 1849)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2022
	28818	<i>Schizobrachiella sanguinea</i> (Norman, 1868)	Bryzoaire encroûtant rouge	Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				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
	387461	<i>Smittina affinis</i> (Hincks, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	387463	<i>Smittina cervicornis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	376138	<i>Terebratulina retusa</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
Cnidaires	7295	<i>Aglaophenia tubulifera</i> (Hincks, 1861)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	7572	<i>Balanophyllia regia</i> Gosse, 1853		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	530150	<i>Capnea sanguinea</i> Forbes, 1841		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Hily C.				2004 - 2007
	528926	<i>Ectopleura larynx</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	7288	<i>Gymnangium montagui</i> (Billard, 1912)		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.				2017
	7304	<i>Halopteris catharina</i> (Johnston, 1833)		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.				2017
	829210	<i>Metridium dianthus</i> (Ellis, 1768)	<i>Céillet de mer,</i> <i>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	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	7551	<i>Sagartia elegans</i> (Dalyell, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				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
	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	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				1995 - 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
	369776	<i>Gregariella semigranata</i> (Reeve, 1858)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Grall J.				2009 - 2009
	369252	<i>Heteranomia squamula</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2004 - 2022
	363321	<i>Pleurobranchus membranaceus</i> (Montagu, 1816)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Grall J.				2005 - 2006
	529994	<i>Testudinalia testudinalis</i> (O. F. Müller, 1776)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Grall J.				2009 - 2009
Porifères	71833	<i>Aplysilla sulfurea</i> Schulze, 1878		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	71135	<i>Axinella infundibuliformis</i> (Linnaeus, 1759)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtet et al.				2013
	828917	<i>Borojevia cerebrum</i> (Haeckel, 1872)		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
	542268	<i>Clathria (Microciona) spinarcus</i> (Carter & Hope, 1889)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	71865	<i>Clathrina lacunosa</i> (Johnston, 1842)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	71184	<i>Halicnemis patera</i> Bowerbank, 1864		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	71849	<i>Halisarca dujardini</i> Johnston, 1842		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2009 - 2021
	529031	<i>Homaxinella subdola</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	362198	<i>Iophon nigricans</i> (Bowerbank, 1858)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	544153	<i>Myxilla (Myxilla) fimbriata</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	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	70815	<i>Plakina monolopha</i> Schulze, 1880		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1995
	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	71218	<i>Raspailia hispida</i> (Montagu, 1814)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
	544210	<i>Raspailia (Raspailia) ventilabrum</i> (Bowerbank, 1866)		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

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
	71231	<i>Tethyspira spinosa</i> (Bowerbank, 1874)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2013
Tuniciers	379282	<i>Aplidium proliferum</i> (Milne Edwards, 1841)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2013 - 2013
	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
	379197	<i>Lissoclinum weigelei</i> Lafargue, 1968	<i>Didemnade de Weigèle</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bourdon L. et Hily C.				2022 - 2022
	379192	<i>Polysyncraton lacazei</i> (Giard, 1872)	<i>Didemnade de Lacaze</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
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
	Bourdon L. et Hily C.	2022	Expertise de données de benthos rocheux – Archipel des Glénan. 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 final-Vf2-11/03/2019 - Année 2017"
	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 subtidiaux 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 subtidiaux et des herbiers intertidaux à <i>Zostera marina</i> , bancs de maërl et flore et faune des roches intertidales et subtidales. Programme de Surveill
	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
	Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.	2010	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi stationnel des roches subtidales 2009
	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
	Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X	2007	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos – Région Bretagne – Suivi stationnel des roches subtidales 2004-2005-2006
	Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X	2007	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos Région Bretagne Suivi stationnel des roches subtidales 2004-2005-2006

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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
	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
	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.		