



# CHENAUX ROCHEUX DU GOLFE DU MORBIHAN (Identifiant national : 53M000014)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : M014)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, - 53M000014, CHENAUX ROCHEUX DU GOLFE DU MORBIHAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000014.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 .....	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	6
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	16
9. SOURCES .....	16

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Larmor-Baden (INSEE : 56106)
- Commune : Baden (INSEE : 56008)
- Commune : Arzon (INSEE : 56005)
- Commune : Île-aux-Moines (INSEE : 56087)
- Commune : Sarzeau (INSEE : 56240)

### 1.2 Superficie

640 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 22

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [530006023](#) - ER LANNIC (Type 1) (Id reg. : 05210004)

### 1.5 Commentaire général

Protégé par la presqu'île de Quiberon des grandes houles du golfe de Gascogne, le Golfe du Morbihan constitue, sur la côte Sud de la Bretagne, une petite mer (Morbihan) intérieure parfaitement abritée, d'une superficie de 115 km<sup>2</sup>.

Elle recueille les eaux des rivières de Vannes et de Noyal à l'Est, celles de la rivière d'Auray à l'Ouest, représentant un bassin versant de plus de 600 km<sup>2</sup>. Une cinquantaine d'îles et d'ilots la divisent en chenaux et platiers parcourus de courants d'intensité variable. La communication avec la mer s'effectue par le goulet de Port Navalo, large de 900 m seulement.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Maîtrise foncière ou d'usage par un Parc naturel régional (Pnr)
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime
- 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

- Aquaculture
- Pêche
- Navigation

- Transports maritimes
- Tourisme et loisirs
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Production d'énergie (autre qu'hydroélectrique)
- Port
- Autres (préciser)

### *Commentaire sur les activités humaines*

Plongée

Expérimentation production d'énergie (hydrolienne)

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

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

### *Commentaire sur la géomorphologie*

Les sédiments qui recouvrent les fonds sublittoraux dans le Golfe du Morbihan sont distribués en fonction de l'intensité des courants de marée. Dans la partie orientale, où l'action des courants n'est pas encore trop intense, s'étendent d'immenses platiers vaseux, sillonnés de chenaux dont le fond est parsemé de gravelles sur sables vaseux. Dans la partie occidentale, et au Sud de l'Île aux Moines, la roche affleure au fond des chenaux, tandis que les sédiments qui les bordent deviennent de plus en plus grossiers. Ce sont principalement des gravelles à

*Venus verrucosa*

et

*Tapes rhomboides*

(praires et palourdes roses) (GUEVARE, 1964). Les faces Sud et Ouest des premiers flots exposés aux violents courants à la sortie du golfe (Grégan, île Longue, Gavrinis, Er Lannig, La Jument) sont complètement dépourvues de sédiments fins et leur falaise est à pic. Le fond des chenaux principaux, de l'île Gavrinis à l'île Berder, et de l'îlot Creizig à l'îlot Brannec, est exempt de sédiment. Il est constitué de roches lisses et de cailloutis lavés par le courant. Dans le goulet de sortie, entre Port Navalo et l'Île-Longue, des arêtes rocheuses en dents de scie créent des noeuds de courants tourbillonnaires. Par contre, les chenaux transversaux, où les courants s'étalent en ralentissant, sont souvent couverts de sables vaseux ou de vases avec surimposition fréquente de cailloutis dans la partie Sud Ouest du golfe. Il faut noter la présence de quelques gisements de ma\*rl ; l'un assez étendu autour du banc de Kerbouzec, dans la zone de turbulence comprise entre la Jument et la zone d'étranglement au Sud de l'île aux Moines. Son symétrique, de l'autre côté de l'île aux Moines, est le petit gisement de maerl mort, entre l'îlot de l'Oeuf et Brannec, et de ma\*rl vivant entre l'Île d'Arz et l'îlot Stibiden (communication orale A. Leroux). Une autre tache de ma\*rl marque l'entrée de la rivière d'Auray, entre le grand Veixit et l'Île Renaud (GLEMAREC 1969).

### 1.7.2 Granulométrie

- Fine
- Sable fin
- Sable grossier
- Caillou

### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Inconnu
- Salinité : Normale
- Thermocline : Temporaire Non renseignée
- Exposition : Faible
- Vitesse des courants : Très forts

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Courant tourbillonnaire
- Masse d'eau côtière

#### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

La configuration très fermée du golfe du Morbihan lui apporte une protection vis à vis de la houle. Par contre, les courants de marée sont parmi les plus importants de Bretagne atteignant localement les 9 noeuds.

## 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>- Fonction de forte productivité biologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Ascidiés</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Bryozoaires</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Floristique</li> <li>- Algues</li> <li>- Roches et autres substrats intertidaux durs</li> <li>- Roches et autres substrats circa-littoraux durs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> </ul>	

#### *Commentaire sur les intérêts*

Le périmètre proposé regroupe les chéneaux rocheux entre Port Navalo et l'Île aux moines. Dans ce bassin abrité que représente le Golfe du Morbihan, les courants de marées violents charrient des quantités importantes de matières en suspension. Ces conditions permettent l'installation de phéophycées arbustives autres que les laminaires (*Halidrys siliquosa*, *Cystoseira baccata*, *Sargassum muticum*) sous lesquelles les algues rouges filamenteuses dominent. Ces peuplements algaux laissent rapidement leur place à une communauté d'organismes filtreurs (spongiaires, ascidiés, hydriaires et bryozoaires). Un tel développement donne lieu à une superposition et un enchevêtrement de ces organismes.

Cette ZNIEFF comptabilise 21 habitats déterminants dont les roches et blocs circalittoraux côtiers à spongiaires proliférants en zone de fort courant de marée, les roches et blocs circalittoraux côtiers à didemnidés proliférants en draperies en zone de fort courant de marée et les roches et blocs circalittoraux côtiers à ascidies et micropolychètes ensablés en zones de chenaux à marée, particulièrement bien représentés.

Au total 52 espèces déterminantes (soit 100% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre.

Ainsi on recense :

- 10 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont&hellip; l'ascidie

*Phallusia mammillata*

, les hydraires

*Ectopleura larynx*

et

*Sertularia argentea*

et l'anthozoaire

*Parazoanthus anguicomus*

- 2 espèces en marginalité écologique (liste 4) : l'hydraire

*Halecium beanii*

et le bryzoaire

*Cellaria salicornioides*

- 33 espèces autochtones rares (liste 5) dont les éponges

*Raspailia hispida*

et

*Clathrina lacunosa*

, l'anthozoaire

*Balanophyllia (Balanophyllia) regia*

et l'annélide

*Sabella discifera*

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

*Laminaria digitata*, *Laminaria hyperborea*, *Laminaria ochroleuca*, *Padina pavonica*

et

*Lithothamnion corallioides*

et l'annélide

*Sabellaria spinulosa*

### 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*

*aucun commentaire*

## 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens-Reptiles</li> <li>- Arthropodes</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Annélides</li> <li>- Ascidies</li> <li>- Bryozoaires</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Echinodermes</li> <li>- Spongiaires</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A4.1311 Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 1990
<i>A4.11 Biocénoses animales sur roche circalittorale fortement soumise aux courants de marée</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	1990 - 2020
<i>A3.2122 Zone clairsemée de Laminaria hyperborea avec des hydraires, des bryozoaires et des éponges sur roche de l'infralittoral inférieur soumise aux courants de marée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 1990

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.11 <i>Laminaires avec tapis faunistique et/ou algues rouges foliacées</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 2020
A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 2011
A3.126 <i>Halidrys siliquosa et laminaires mixtes sur roche et sédiments grossiers infralittoraux soumis aux courants de marée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 1990
A3.311 <i>Forêt mixte de Laminaria hyperborea et Laminaria ochroleuca sur roche infralittorale modérément exposée ou abritée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 1990
A1.123 <i>Himanthalia elongata et algues rouges sur roche exposée du médiolittoral inférieur</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 1990
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 1990
A4.112 <i>Tubularia indivisa sur roche circalittorale soumise aux courants de marée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel	,1	1990 - 1990

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.13 <i>Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Étel	,1	1990 - 1990
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Étel	,1	1990 - 1990
A3.3132 <i>Forêt de Saccharina latissima (anciennement Laminaria saccharina) sur roche très abritée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E. 2012 Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Evolution temporelle des roches subtidales 2011	,1	1990 - 2011
A4.21 <i>Biocénoses à échinodermes et espèces encroûtantes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E. 2012 Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Evolution temporelle des roches subtidales 2011	,1	2011 - 2011
A3.151 <i>Cystoseira spp. sur roche en place et blocs infralittoraux exposés</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E. 2012 Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Evolution temporelle des roches subtidales 2011	,1	1990 - 2020
A3.3122 <i>Zone clairsemée mixte de Laminaria hyperborea et Saccharina latissima (anciennement Laminaria saccharina) sur roche abritée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E. 2012 Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Evolution temporelle des roches subtidales 2011	,1	2011 - 2011
A3.118 <i>Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A. 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Étel	,1	1990 - 1990

## 6.2 Habitats autres

Non renseigné

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Habitats déterminants observés sous la correspondance avec EUNIS A4.71 :

2011 : C1-9.4 - Fissures et interstices colonisées par  
*Aslia lefevrei*

1990 :  
*Leuconia johnstonii*  
et  
*Scrupocellaria sp.*  
de microhabitats faiblement éclairés

Habitats déterminants observés sous la correspondance avec EUNIS A4.11 :

2011 : C1-3.4 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à didemnidés proliférants en draperies en zone de fort courant de marée

2011 : C1-3.5 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à ascidies et micropolychètes ensablés en zones de chenaux à marée

2020 : Roches et blocs circalittoraux côtiers à Spongiaires proliférants en zone de fort courant de marée

Habitats déterminants regroupés sous l'habita EUNIS A3.11

B1-3.1.1 - Forêt de laminaires dominée par *Laminaria hyperborea* à  
*Salmacina dysteri*  
en tapis

B1-3.4 - Forêt de laminaires mixtes

## 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.) Le Jolis, 1863		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2003
	72652	<i>Cystoseira foeniculacea</i> (L.) Grev., 1830		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	72770	<i>Fucus serratus</i> L., 1753		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Le Gal A. Mercier-Pécard M. Derrien R. Decaris F.-X.				2007
	72775	<i>Fucus vesiculosus</i> L., 1753		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2005
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2005
	72879	<i>Himantalia elongata</i> (L.) S.F. Gray, 1821		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011
	72901	<i>Laminaria ochroleuca</i> Bachelot de la Pylaie, 1824		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990

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
	373162	<i>Padina pavonica</i> (L.) Thivy, 1960		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders, 2006		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	73303	<i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightf.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	365624	<i>Aglaothamnion bipinnatum</i> (P.L.Crouan & H.M.Crouan) Feldmann & G.Feldmann, 1948		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	365615	<i>Aglaothamnion tenuissimum</i> (Bonnem.) Feldmann-Mazoyer, 1941		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	72449	<i>Aglaothamnion tripinnatum</i> (C.Agardh) Feldmann-Mazoyer, 1941		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	365641	<i>Antithamnionella spirographidis</i> (Schiffn.) E.M.Wollaston, 1968	<i>Antithamnionelle spirographe</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	72542	<i>Bryopsis hypnoides</i> J.V.Lamour., 1809		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011
	365912	<i>Chondria scintillans</i> G.Feldmann, 1964		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990

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 : 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
	365889	<i>Dasya corymbifera</i> J.Agardh, 1841		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	368522	<i>Lithothamnion corallioides</i> (P.L. Crouan & H.M. Crouan) P.L. Crouan & H.M. Crouan, 1867		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
Autres	836280	<i>Amathia citrina</i> (Hincks, 1877)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	359857	<i>Amathia pruvoti</i> Calvet, 1911		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	28707	<i>Cellaria salicornioides</i> Lamouroux, 1816		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011
	363588	<i>Sabella discifera</i> Grube, 1874		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
	577	<i>Sabellaria spinulosa</i> (Leuckart, 1849)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	363610	<i>Salmacina dysteri</i> (Huxley, 1855)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Le Gal A. Mercier-Pécard M. Derrien R. Decaris F.-X.				2007
Cnidaires	7572	<i>Balanophyllia regia</i> Gosse, 1853		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

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
	360459	<i>Campanularia hincksi</i> Alder, 1856		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	7133	<i>Cladocoryne floccosa</i> Rotch, 1871		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	528926	<i>Ectopleura larynx</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	528927	<i>Halecium beanii</i> (Johnston, 1838)		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 : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	371957	<i>Isozoanthus sulcatus</i> Gosse, 1859		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	829210	<i>Metridium dianthus</i> (Ellis, 1768)	Œillet de mer, Anémone plumeuse	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	363188	<i>Parazoanthus anguicomus</i> (Norman, 1868)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2005
	7551	<i>Sagartia elegans</i> (Dalyell, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	7250	<i>Sertularia argentea</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
Echinodermes	372929	<i>Anseropoda placenta</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Le Gal A. Mercier-Pécard M. Derrien R. Decaris F.-X.				2007
	360007	<i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mollusques	670039	<i>Felimida krohni</i> (Vérany, 1846)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
Porifères	542243	<i>Clathria (Microciona) armata</i> (Bowerbank, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	71865	<i>Clathrina lacunosa</i> (Johnston, 1842)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	71849	<i>Halisarca dujardini</i> Johnston, 1842		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011
	544153	<i>Myxilla (Myxilla) fimbriata</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2005
	71218	<i>Raspailia hispida</i> (Montagu, 1814)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	71442	<i>Spanioplou armatum</i> (Bowerbank, 1866)		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
	70867	<i>Stelletta grubii</i> Schmidt, 1862		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011
Tuniciers	360064	<i>Ascidia conchilega</i> Müller, 1776	<i>Ascidie coquillière</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	379214	<i>Didemnum fulgens</i> (Milne Edwards, 1841)	<i>Didemnade éclatant</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	363232	<i>Phallusia mammillata</i> (Cuvier, 1815)	<i>Phallusie, Ascidie blanche, Ascidie mammillaire</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990

## 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> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
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.	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. Catherine, E.	2012	Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Evolution temporelle des roches subtidales 2011
	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.	2008	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi stationnel des roches subtidales 2008
	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
	Derrien-Courtel S. Le Gal A. Mercier-Pécard M. Derrien R. Decaris F.-X.	2008	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi stationnel des roches subtidales 2007
	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. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.	1996	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel
Collection	Derrien-Courtel et al.		