



# FONDS ROCHEUX DE LA RIA D'ETEL (Identifiant national : 53M000013)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : M013)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, - 53M000013, FONDS ROCHEUX DE LA RIA D'ETEL. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000013.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 .....	15
9. SOURCES .....	15

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Étel (INSEE : 56055)
- Commune : Plouhinec (INSEE : 56169)
- Commune : Belz (INSEE : 56013)
- Commune : Erdeven (INSEE : 56054)

### 1.2 Superficie

197 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 18

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ria d'Etel présente une configuration "en bouteille" très caractéristique. Elle offre une proportion relativement importante de fonds rocheux dégagés du sédiment, grâce à l'effet de chasse des violents courants de marée. Les roches subtidales sont baignées par des eaux marines périodiquement dessalées, dont la teneur en particules terrigènes est très élevée (4 fois celle de la Rade de Brest). La forte turbidité des eaux alliée à la dessalure momentanée, entraîne la quasi-disparition des Laminaires et leur remplacement par les Cystoseires et Sargasses. Ce taillis couvre la roche immédiatement au-dessous de l'estran, en alternance avec des prairies de Zostères.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- 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
- Tourisme et loisirs
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Port
- Gestion conservatoire

- Autres (préciser)

### *Commentaire sur les activités humaines*

Transport de passagers - liaisons maritimes

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque

### *Commentaire sur la géomorphologie*

Comme dans le cas du Golfe du Morbihan, la cuvette d'Etel, formée à l'ère tertiaire, a été ennoyée et surcreusée plusieurs fois au cours des transgressions quaternaires. Les roches qui affleurent dans la Ria sont des granites tardi-migmatiques (J.COGNE, 1960).

Les berges de la rivière présentent en général une faible pente, couverte de sables vaseux immergés à chaque marée (slikke). La pente est encore faible et l'envasement est un peu plus important entre 0 et -5m, si bien que les reliefs rocheux sont généralement ennoyés sous les sédiments dans cette tranche de profondeurs. Puis, la déclivité augmente fortement entre -5 et -15m. La roche affleure en gros blocs ou en tombants verticaux, jusqu'au lit de la rivière, où le sable grossier, généralement peu vaseux, fortement mobile au gré des marées, recouvre de nouveau en partie la roche. Dans le secteur étudié, les berges de la rivière, constamment attaquées par les courants de marée, sont donc assez abruptes à partir de -5 m environ. Le fond se situe entre 11 et 17m sous le niveau des plus basses mers.

### 1.7.2 Granulométrie

- Fine
- Sable très fin
- Sable grossier

### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Variable
- 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*

Les courants de marée se renforcent aux points de rétrécissement de la rivière. On observe un maximum de 5 noeuds au jusant, par coefficient 120, au Magouer Nord, à Nohic, et au Vieux Passage, de 8 noeuds au Pont Loris (cf. SHOM, 1968).

Le degré d'agitation de l'eau est très faible en rivière d'Étel : la hauteur de vague ne dépasse pas 1,70m (STNMTE,1993).

## 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>- Ascidies</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 circalittoraux durs</li> </ul>		

### *Commentaire sur les intérêts*

La ZNIEFF 2 de la ria d'Étel regroupe les berges rocheuses et les roches du lit de la rivière d'Étel. Ces fonds sont balayés par de forts courants qui charrient des quantités importantes de matière en suspensions. L'influence sédimentaire est également importante. Les laminaires y sont rares, remplacées par d'autres phéophycées (*Halidrys siliquosa*, *Cystoseira baccata*, *Sargassum muticum*). Si les conditions environnementales limitent le développement des algues, elles favorisent en revanche une remontée de la faune qui recouvre la roche et présente des développements tout à fait particuliers (taille et abondance des individus). Cela est particulièrement le cas des groupes des anthozoaires et des spongiaires dont *Cliona celata* qui atteint des tailles exceptionnelles. Ce périmètre présente également de grandes moulières infra et circalittorales.

Cette ZNIEFF comptabilise 20 habitats déterminants (Cf. liste des habitats déterminants du CSRPN Bretagne) dont les moulières sur roches et blocs infralittoraux, les roches et blocs infralittoraux à *Corynactis viridis* et *Alcyonium digitatum* en zone de fort courant de marée et les roches et blocs circalittoraux côtiers à spongiaires proliférants en zone de fort courant de marée, particulièrement bien représentés.

Au total 44 espèces déterminantes (soit 100% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre.

On dénombre ainsi :

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

*Antedon bifida*

et les hydraires

*Sertularia argentea*

et

*Tamarisca tamarisca*

- 1 espèce en marginalité écologique (liste 4) : l'hydraire

*Halecium beanii*

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

*Tethyspira spinosa*

, l'hydraire

*Amathia citrina*

, l'annélide

*Sabella discifera*

, l'anthozoaire

*Metridium dianthus*

et le crustacé

*Dromia personata*

- 11 espèces ingénieuses et/ou jouant un rôle d'indicateur d'importance, permettant un habitat diversifié (liste 6) dont la phanérogame

*Zostera marina*

, les algues

*Halidrys siliquosa, Himanthalia elongata, Padina pavonica*

et les annélides

*Sabellaria*

*spinulosa*

et

*Lanice*

*conchilega*

### 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>- Poissons</li> <li>- Amphibiens-Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</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
A3.151 <i>Cystoseira spp. sur roche en place et blocs infralittoraux exposés</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A 2019 Le REBENT-II Bretagne - Suivi stationnel de la biocénose des roches subtidales – Année 2018 - Rapport final	,1	1990 - 2018
A4.711 <i>Éponges, scléractinaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Collection : Derrien-Courtel et al.		1990 - 2021
A4.13 <i>Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A 2019 Le REBENT-II Bretagne - Suivi stationnel de la biocénose des roches subtidales – Année 2018 - Rapport final	,1	1990 - 2018
A4.11 <i>Biocénoses animales sur roche circalittorale fortement 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
A3.1 <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'Etel	,1	1990 - 2021
A3.215 <i>Algues rouges foliacées denses sur roche infralittorale envasée modérément exposée</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
A3.126 <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
A3.11 <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 - 1990
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</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
A4.71 <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		1990 - 2021
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
A1.123 <i>Himantalia elongata</i> et algues rouges sur roche exposée du méditerranéen inférieur			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 Roche et autres substrats durs infralittoraux			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	1996 - 1996
A4.21 Biocénoses à échinodermes et espèces encroûtantes sur roche circalittorale			Collection : Derrien-Courtel et al.	,1	1990 - 2021
A4.215 Biocénoses à <i>Alcyonium</i> <i>digitatum</i> et faune encroûtante sur paroi verticale de roche circalittorale			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A 2019 Le REBENT-II Bretagne - Suivi stationnel de la biocénose des roches subtidales – Année 2018 - Rapport final		1990 - 2021

## 6.2 Habitats autres

Non renseigné

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Autres habitats déterminants observés sous la correspondance avec Eunis A3.1 - Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme

B1-6.2 - Roches ou blocs infralittoraux à

*Corynactis viridis*

et

*Alcyonium digitatum*

en zone de fort courant de marée

Autres habitats déterminants observés sous la correspondance avec Eunis A3.117 -

*Laminaria hyperborea*

et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée :



## B1-7 - Tombant de l'infralittoral

### B1-7.3 - Tombant de l'infralittoral à *Alcyonium* spp.

Autres habitats déterminants observés sous la correspondance avec Eunis A4.711 - Éponges, scléactiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb :

### C1-9.3 - Fissures colonisées par *Ophiopsila aranea* et bryozoaires encroûtants

Autres habitats déterminants observés sous la correspondance avec Eunis

A4.11 - Biocénoses animales sur roche circalittorale fortement soumise aux courants de marée :

C1-3.2 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à spongiaires proliférants en zone de fort courant de marée

## 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	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	72522	<i>Bifurcaria bifurcata</i> R.Ross, 1958		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	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	Collection : Derrien-Courtel et al.				2003 - 2021
	72771	<i>Fucus spiralis</i> L., 1753	<i>Fucus spirale</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2003
	72775	<i>Fucus vesiculosus</i> L., 1753		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				1990 - 2021
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A				2018
	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
	366256	<i>Hincksia sandriana</i> (Zanardini) P.C.Silva, 1987		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
	373162	<i>Padina pavonica</i> (L.) Thivy, 1960		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S.				2015

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 : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders, 2006		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A				2018
	73303	<i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightf.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A.				2010
	72449	<i>Aglaothamnion trippinatum</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
	360534	<i>Ceramium comptum</i> Børgesen, 1924		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
Arthropodes	350338	<i>Atelecyclus undecimdentatus</i> (Herbst, 1783)	<i>Grand crabe circulaire</i> (Le), <i>Atélécycle ensanglanté</i> (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	350678	<i>Dromia personata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dromie</i> (La), <i>Crabe dormeur</i> (Le), <i>Crabe à bérêt</i> (Le), <i>Dormeuse</i> (La), <i>Dromie velue</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Sauleau Pierre				1990 - 2019
Autres	836280	<i>Amathia citrina</i> (Hincks, 1877)		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
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	363588	<i>Sabella discifera</i> Grube, 1874		Reproduction indéterminée	Informateur : Sauleau Pierre				1990 - 2013
	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-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
Cnidaires	7572	<i>Balanophyllia regia</i> Gosse, 1853		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	360459	<i>Campanularia hincksii</i> Alder, 1856		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 : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A				2018
	528927	<i>Halecium beanii</i> (Johnston, 1838)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A				2018
	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 : Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A.				2010
	7551	<i>Sagartia elegans</i> (Dalyell, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	7556	<i>Sagartia troglodytes</i> (Price in Johnston, 1847)		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.				2010
	371314	<i>Tamarisca tamarisca</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Le Gal A. Mercier-Pécard M. Derrien R. Decaris F.-X.				2007

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
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A.				2010
Echinodermes	360007	<i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A				2018
Mollusques	361187	<i>Discodoris rosi</i> Ortea, 1979		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	670039	<i>Felimida krohni</i> (Vérany, 1846)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	363321	<i>Pleurobranchus membranaceus</i> (Montagu, 1816)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	364138	<i>Trapania maculata</i> Haefelfinger, 1960		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
Phanérogames	130673	<i>Zostera marina</i> L., 1753	<i>Zostère marine,</i> <i>Zostère maritime,</i> <i>Varech des bords de mer,</i> <i>Varech marin</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A.				2010 - 2022
Porifères	542243	<i>Clathria</i> ( <i>Microciona</i> ) <i>armata</i> (Bowerbank, 1862)		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. & Le Gal A.				2010
	362198	<i>Iophon nigricans</i> (Bowerbank, 1858)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	71950	<i>Leucandra fistulosa</i> (Johnston, 1842)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	544153	<i>Myxilla</i> ( <i>Myxilla</i> ) <i>fimbriata</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. L'Hardy-Halos, M.-T. Castric-Fey, A.				1990
	70867	<i>Stelletta grubii</i> Schmidt, 1862		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Le Gal A. Mercier-Pécard M. Derrien R. Decaris F.-X.				2007

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	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A				2018
Tuniciers	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

## 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	Derrien-Courtel S.	2018	Le REBENT – II Bretagne La région Bretagne, pilote d'une observation optimisée et rationnelle du milieu marin - Surveillance du Benthos du littoral breton Années 2015-2016
	Derrien-Courtel S.	2018	Le REBENT II Bretagne La région Bretagne, pilote d'une observation optimisée et rationnelle du milieu marin - Surveillance du Benthos du littoral breton Années 2015-2016
	Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A.	2011	Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A., 2011. Rebent - résultats de la surveillance du benthos - région bretagne - suivi stationnel des roches subtidales 2010. Contrat IFREMER-MNHN. 154 pp.
	Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A	2019	Le REBENT-II Bretagne - Suivi stationnel de la biocénose des roches subtidales – Année 2018 - Rapport final
	Derrien-Courtel, S. Decaris, F.X Le Gal, A	2019	Le REBENT-II Bretagne - Suivi stationnel de la biocénose des roches subtidales Année 2018 - Rapport fil
	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
	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.		
	Derrien-Courtel et al.		
Informateur	Sauleau Pierre		