



# BAIE DE SAINT-MALO DINARD (Identifiant national : 53M000028)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : M028)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, - 53M000028, BAIE DE SAINT-MALO DINARD. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000028.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 .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	15
9. SOURCES .....	15

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Ille-et-Vilaine
- Département : Ille-et-Vilaine (mer territoriale)
- Commune : Dinard (INSEE : 35093)
- Commune : Saint-Malo (INSEE : 35288)

### 1.2 Superficie

2724,5 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 15

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [530020004](#) - ILE DE CEZEMBRE (Type 1) (Id reg. : 00000703)
- Id nat. : [530014724](#) - ESTUAIRE DE LA RANCE (Type 2) (Id reg. : 05250000)

### 1.5 Commentaire général

Ce secteur fait partie du golfe normano-breton, zone biogéographique à la jonction de la Manche armoricaine et de la Manche centrale. Il est caractérisé par un marnage très élevé. Les fonds de roche et de cailloutis sublittoraux du secteur étudié sont peu profonds (15 m maximum) et s'étendent jusqu'à 7 km au large ; ils sont baignés d'eaux très homogènes thermiquement, car fortement brassées par les courants de marée, et turbides car chargées de particules provenant de la Rance. Ces conditions ont favorisé la propagation et l'extension à tout le secteur de la laminaire japonaise

*Undaria pinnatifida*

, introduite en 1983 par l'aquaculture (Castric-Fey et al. 1993). Cette grande algue brune est maintenant installée dans les peuplements naturels de toute la baie.

Les fonds rocheux portent une biomasse végétale plus faible que les fonds de Trebeurden-Ploumanac'h du fait de la moindre extension en profondeur du champ algal. De plus, certaines espèces recensées sur la côte de Granite rose sont beaucoup moins abondantes, voire absentes. Pourtant, le secteur Saint-Malo - Dinard semble encore appartenir à l'ensemble biogéographique de Manche occidentale.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Site classé selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive 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 continue, centre urbain
- Port

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

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

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.7.2 Granulométrie

- Sable fin
- Sable grossier
- Gravier
- Caillou

### *Commentaire sur la granulométrie*

La proportion de cailloutis et de graviers par rapport aux sables coquilliers et aux sables fins décroît du large vers la côte et du nord-ouest au sud-est. Ainsi les roches de la Nouvelle Découverte, de la Grande Huppée, du Bec Fer et de la Saint Servantine sont entourées de sables grossiers ou de bancs de cailloutis, tandis que les chenaux au Sud de l'Île Cézembre, autour du Grand Jardin, de l'Île Harbour, la rade de Saint Malo et la Basse Bizeux, devant l'usine marémotrice, sont constitués de sables fins. Aux Troctins et dans la Rance, derrière le barrage, le faible marnage et les longues périodes entre les vidanges du bassin entraînent un engorgement important (LANG, 1986; RETIERE, 1979, 1994, 1997).

### 1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Absence Non renseignée
- Exposition : Forte
- Vitesse des courants : Très forts

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

La zone est caractérisée par des courants de marée importants, résultant de l'amplitude de l'onde marée : 2.5 à 3 noeuds dans la baie de Saint Malo-Dinard, 4 noeuds à la pointe du Grouin et jusqu'à 8 noeuds (=4m/s) près des îles Chausey par coefficient 110 (SHOM, 1968).

NB : avant la construction de l'usine marémotrice, le courant de flot atteignait également 8 noeuds à Cancaval, dans la Rance.  
 (Cf. HAMEL, 1928).

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

### Fonctionnels

### Complémentaires

- Habitats
- Spongiaires
- Echinodermes
- Roches et autres substrats infralittoraux durs
- Ecologique
- Faunistique
- Ascidies
- Cnidaires
- Bryozoaires
- Mollusques
- Crustacés
- Annélides
- Floristique
- Algues
- Roches et autres substrats intertidaux durs
- Roches et autres substrats circa-littoraux durs

### *Commentaire sur les intérêts*

Au total 57 espèces déterminantes (soit 97% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre :

- 8 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont le bryzoaire *Pentapora fascialis*, les hydraires

*Sertularia argentea*

et

*Tubularia indivisa*

et l'anthozoaire

*Parazoanthus anguicomus*

- 1 espèce en marginalité écologique (liste 4) : le bryzoaire

*Cellaria salicornioides*

- 38 espèces autochtones rares (liste 5) dont l'algues

*Furcellaria lumbricalis*

, l'éponge

*Aptos papillata*

, l'anthozoaire

*Cornularia cornucopiae*

et le bryzoaire

*Smittina affinis*

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

,  
*Saccorhiza polyschides*, *Halidrys siliquosa*, *Laminaria hyperborea*

et

*Saccharina latissima*

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
- Autre Faunes	- Arthropodes	- Annélides	- Algues
- Lichens		- Mollusques	- Ascidies
- Mammifères		- Crustacés	- Bryozoaires
- Oiseaux			- Cnidaires
- Phanérogames			- Echinodermes
- Poissons			- Spongiaires
- Amphibiens-Reptiles			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1997 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94	,1	1997 - 1997
A4.711 <i>Éponges, scléractiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	2022 - 2022
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1997 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94	,1	1997 - 2022
A4.11 <i>Biocénoses animales sur roche circalittorale fortement soumise aux courants de marée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1997 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94	,1	1997 - 1997
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1997 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94	,1	1997 - 1997
A3.3132 <i>Forêt de Saccharina latissima (anciennement Laminaria saccharina) sur roche très abritée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1997 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94	,1	1997 - 1997

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. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1997 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94	,1	1997 - 1997
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1997 - 2022
A3.211 <i>Laminaria digitata sur roche modérément exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1997 - 2022
A3.1152 <i>Zone clairsemée de Laminaria hyperborea et algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1997 - 2022
A4.2141 <i>Flustra foliacea sur roche circalittorale envasée légèrement abrasée</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1997 - 2022
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1997 - 2022
A3.126 <i>Halidrys siliquosa et laminaires mixtes sur roche et sédiments grossiers infralittoraux soumis aux courants de marée</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1997 - 2022
A3.1151 <i>Forêt de Laminaria hyperborea avec algues rouges foliacées denses sur roche exposée de l'infralittoral supérieur</i>			Collection : Derrien-Courtet et al.	,1	1997 - 2022
A1.123 <i>Himanthalia elongata et algues rouges sur roche exposée du médiolittoral inférieur</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T. 1997 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94	,1	1997 - 1997

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

1997-1997 : C1-3.2 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à spongiaires proliférants en zone de fort courant de marée

1997-1997 : C1-3.4 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à didemnidés proliférants en draperies en zone de fort courant de marée

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

1997-2022 : C1-9.4 - Fissures et interstices colonisées par  
*Aslia lefevrei*

2022-2022 : C1-9.3 - Fissures colonisées par  
*Ophiopsila aranea*  
et bryozoaires encroûtants



## 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	72770	<i>Fucus serratus</i> L., 1753		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
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, 1819		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	72901	<i>Laminaria ochroleuca</i> Bachelot de la Pylaie, 1824		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S.				2015
	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.				1996
	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

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
	365624	<i>Aglaothamnion bipinnatum</i> (P.L.Crouan & H.M.Crouan) Feldmann & G.Feldmann, 1948		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	72449	<i>Aglaothamnion tripinnatum</i> (C.Agardh) Feldmann-Mazoyer, 1941		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	365646	<i>Compsothamnion decompositum</i> (J.Agardh) Maggs & L'Hardy-Halos, 1993		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	72781	<i>Furcellaria lumbricalis</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	368545	<i>Phymatolithon calcareum</i> (Pallas) W.H.Adey & D.L.McKibbin, 1970		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
Arthropodes	350678	<i>Dromia personata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dromie (La), Crabe dormeur (Le), Crabe à bérêt (Le), Dormeuse (La), Dromie velue (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	350443	<i>Periclimenes sagittifer</i> (Norman, 1861)	<i>Péricliménès blanche et bleue (La), Crevette commensale (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
Autres	836280	<i>Amathia citrina</i> (Hincks, 1877)		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
	359857	<i>Amathia pruvoti</i> Calvet, 1911		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	28707	<i>Cellaria salicornioides</i> Lamouroux, 1816		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	371490	<i>Chone infundibuliformis</i> Krøyer, 1856		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	28672	<i>Flustra foliacea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	28874	<i>Omalosecosa ramulosa</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	363588	<i>Sabella discifera</i> Grube, 1874		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	577	<i>Sabellaria spinulosa</i> (Leuckart, 1849)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	363610	<i>Salmacina dysteri</i> (Huxley, 1855)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011
	387461	<i>Smittina affinis</i> (Hincks, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
Cnidaires	360459	<i>Campanularia hincksi</i> Alder, 1856		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	7459	<i>Cerianthus membranaceus</i> (Spallanzani, 1784)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	7416	<i>Cornularia cornucopiae</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996

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
	7288	<i>Gymnangium montagui</i> (Billard, 1912)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	363188	<i>Parazoanthus anguicomus</i> (Norman, 1868)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	379645	<i>Phialella quadrata</i> (Forbes, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	7556	<i>Sagartia troglodytes</i> (Price in Johnston, 1847)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	7250	<i>Sertularia argentea</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
Echinodermes	372929	<i>Anseropoda placenta</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	360007	<i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	372931	<i>Crossaster papposus</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Etoile solaire,</i> <i>Crachat d'amiral</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	371678	<i>Pawsonia saxicola</i> (Brady & Robertson, 1871)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
Mollusques	369252	<i>Heteranomia squamula</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	363321	<i>Pleurobranchus membranaceus</i> (Montagu, 1816)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	363543	<i>Rhomboidella prideauxi</i> (Leach, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996

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
	529994	<i>Testudinalia testudinalis</i> (O. F. Müller, 1776)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
Porifères	70972	<i>Aptos papillata</i> (Keller, 1880)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	71926	<i>Amphiute paulini</i> Hanitsch, 1894		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	71886	<i>Ascandra falcata</i> Haeckel, 1872		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	828917	<i>Borojevia cerebrum</i> (Haeckel, 1872)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	542243	<i>Clathria (Microciona) armata</i> (Bowerbank, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	71865	<i>Clathrina lacunosa</i> (Johnston, 1842)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
	71184	<i>Halicnemia patera</i> Bowerbank, 1864		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	71849	<i>Halisarca dujardini</i> Johnston, 1842		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	529031	<i>Homaxinella subdola</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011
	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996
71231	<i>Tethyspira spinosa</i> (Bowerbank, 1874)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014	
Tuniciers	360064	<i>Ascidia conchilega</i> Müller, 1776	<i>Ascidie coquillière</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	363232	<i>Phallusia mammillata</i> (Cuvier, 1815)	<i>Phallusie, Ascidie blanche, Ascidie mammillaire</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.				1996

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
	379192	<i>Polysyncraton lacazei</i> (Giard, 1872)	<i>Didemnade de Lacaze</i>	Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtet et al.				2022

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

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	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 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.	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.	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. et LE GAL A.	2015	Résultats du contrôle de surveillance du district Loire Bretagne pour l'élément de qualité « macroalgues subtidales ». Contrat IFREMER-MNHN
	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, 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.	1997	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.	1997	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dinard-Rapport Diren, Convention Znieff 94
	Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.-T.	1997	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de Saint-Malo et de Dird-Rapport Diren, Convention Znieff 94
Collection	Derrien-Courtel et al.		
	Derrien-Courtel et al.		