



HOUAT

(Identifiant national : 53M000003)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : M003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, . - 53M000003, HOUAT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000003.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 : 23/03/2021

Date actuelle d'avis CSRPN : 23/03/2021

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	7
6. HABITATS	7
7. ESPECES	13
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	17
9. SOURCES	17

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [53M000004](#) - (Id reg. : M004)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Île-d'Houat (INSEE : 56086)

1.2 Superficie

2231,6 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 15

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [53M000004](#) - HOUAT-GRAND COIN (Type 1) (Id reg. : M004)

1.5 Commentaire général

È l'échelle de la Bretagne et avec 359 espèces (153 pour la flore et 206 pour la faune) dont 138 espèces déterminantes, la diversité spécifique de ce secteur morbihannais est correcte mais pas exceptionnelle, au regard de d'autres secteurs bretons (les Glénan : 531 espèces, les Sept-Îles : 473 espèces, Rade de Brest - Proche Iroise : 405 espèces). Il en est de même pour la diversité biocénotique avec 28 faciès dont 10 rares.

È Houat-Ho*dic, la faune est représentée par une majorité de filtreurs, et c'est au Grand Coin que la proportion est la plus importante (79% de la faune totale).

Ce sont les Spongiaires qui présentent la plus grande diversité spécifique dans 7 des 8 sites (9 espèces à Er Pondeux, 35 au Grand Coin, 12 à l'Île Sénéiz, 13 à l'Île aux Chevaux, 29 à La Vieille, 17 à Groguéguéz, 13 à La Chèvre et seulement 2 à Roc'h Melen).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Aquaculture
- Pêche
- Navigation
- Transports maritimes
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Aquaculture

Liasion îles-continent par navette

Pêche

Plongée

Chasse sous marine

Voile

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Île marine

Commentaire sur la géomorphologie

Situé à une quinzaine de kilomètres au large de Quiberon, l'ensemble Houat-Ho*dic représente l'une des parties émergées d'un ensemble de roches volcano-sédimentaires constituant une grande partie du plateau continental sud-armoricain. En effet, tout comme Groix, Belle-Île, les Glénan et Noirmoutier, Houat et Ho*dic sont d'origine tectonique, et résultent par conséquent des déformations subies par ce plateau. Elles sont entièrement constituées de roches métamorphisées.

Ces deux îles prolongent dans l'océan la presqu'île de Quiberon à laquelle elles sont rattachées par les Chaussées de Béniguet et de la Teignousse.

Constituées de granites à muscovite et biotite appartenant à la lignée des granites à deux micas sud-armoricains mis en place au cours de la tectonogenèse hercynienne entre 340 et 300 Ma.

Les falaises de l'Île de Houat sont constituées de granites de faciès variés blancs et roses à rougeâtre sillonnés de nombreux filons. Les grains les constituant sont de taille moyenne (2 à 5 mm). Ce qui caractérise l'île d'Houat, ce sont ses grandes plages de sable riches en minéraux lourds (sables rouges à grenats).

Sur Ho*dic, on peut distinguer deux grands types de granites : un granite à deux micas, à grain fin, clair comparable à celui de la presqu'île de Quiberon ; un granite plus sombre à feldspaths bien développés, montrant une structure de flux bien marquée. La roche est parcourue là aussi de nombreux filons.

Sur ces deux îles, on y trouve également des enclaves de micaschistes (appartenant au groupe de la Vilaine) et de gneiss (appartenant au groupe de Port-Navalo-Noirmoutier).

Le domaine géologique auquel appartiennent ces deux îles est séparé au sud et à l'ouest du domaine volcano-sédimentaire légèrement métamorphisé auquel appartient Belle île en mer par une faille NW-SE.

1.7.2 Granulométrie

- Sable moyen
- Sable grossier

Commentaire sur la granulométrie

Le sédiment est essentiellement de type sable coquillier

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

L'ensemble de la zone est soumis à un régime macrotidal (en opposition au régime mégatidal de la Manche), et le marnage n'y excède guère 5,40 m. Les courants de marée sont globalement faibles mais peuvent se renforcer sensiblement en fonction de la configuration locale (chenaux, pointe rocheuse...)

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Habitats
- Spongiaires
- Roches et autres substrats infralittoraux durs
- Ecologique
- Zone de forte biodiversité
- Faunistique
- Cnidaires
- Floristique
- Algues
- Roches et autres substrats intertidaux durs
- Roches et autres substrats circa-littoraux durs
- Sédiments sublittoraux immergés en permanence

Commentaire sur les intérêts

Cette zone est intéressante sur plusieurs aspects :

1) La diversité spécifique : sur l'ensemble de la zone 278 espèces et taxons ont été identifiés (107 pour la flore et 171 pour la faune). Au total 33 espèces déterminantes (soit 77% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre (Tableau 31).

- 9 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont *Parazoanthus anguicomus*
et
Antedon bifida
et les hydraires
Sertularia argentea
et
Tamarisca tamarisca

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

- 14 espèces autochtones rares (liste 5) dont l'algue
Furcellaria lumbricalis
, l'hydraire
Aglaophenia tubulifera
et l'éponge
Homaxinella subdola

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

,
Saccharina latissima
,
Laminaria digitata
,
Laminaria hyperborea
,
Himanthalia elongata
et l'annélide
Lanice conchilega

2) La diversité biocénotique : Cette ZNIEFF (le Grand Coin, l'Île Séniz, l'Île aux Chevaux et La Vieille) comptabilise 19 habitats déterminants dont les moulières sur roches et blocs infralittoraux, les bancs de pouce-pieds, les tombants de l'infralittoral et les Roches et blocs infralittoraux à

Corynactis viridis

et

Alcyonium digitatum

en zone de fort courant de marée tous particulièrement bien représentés.

3) L'extension en profondeur des ceintures algales : sur l'ensemble de la zone, des différences dans l'extension en profondeur des ceintures algales sont observables entre les sites, notamment au niveau de la limite inférieure des laminaires denses. En effet, à Er Pondeux elles sont limitées par le sédiment à -11,83 mètres ; à La Vieille elles s'étendent jusqu'à -6,85 mètres de profondeur et à l'Île Séniz et à l'Île aux Chevaux elles vont jusqu'à -4,5 mètres de profondeur. Il semble donc qu'il y ait un gradient décroissant en allant vers le Sud-Est de la zone.

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"> - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Amphibiens-Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Poissons 	<ul style="list-style-type: none"> - Mollusques - Crustacés 	<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Annélides - 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
A5.6 <i>Récifs biogènes subtidaux</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A4.215 <i>Biocénoses à Alcyonium digitatum et faune encroûtante sur paroi verticale de roche circalittorale</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A4.711 <i>Éponges, scléractiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.123 <i>Himanthalia elongata</i> et algues rouges sur roche exposée du médiolittoral inférieur			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier- Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A3.14 <i>Biocénoses d'algues encroûtantes</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier- Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A3.3132 <i>Forêt de Saccharina latissima (anciennement Laminaria saccharina)</i> sur roche très abritée de l'infralittoral supérieur			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier- Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier- Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018
A3.2142 <i>Zone clairsemée de Laminaria hyperborea et algues rouges foliacées sur roche de l'infralittoral inférieur modérément exposée</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier- Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018
A3.126 <i>Halidrys siliquosa</i> et laminaires mixtes sur roche et sédiments grossiers infralittoraux soumis aux courants de marée			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier- Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018
A3.118 <i>Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A3.117 <i>Laminaria hyperborea et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018
A4.13 <i>Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2018

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.112 <i>Tubularia indivisa sur roche circalittorale soumise aux courants de marée</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A4.21 <i>Biocénoses à échinodermes et espèces encroûtantes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004
A4.711 <i>Éponges, scléactiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A1.123 <i>Himanthalia elongata et algues rouges sur roche exposée du médiolittoral inférieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.21 <i>Biocénoses à échinodermes et espèces encroûtantes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A3.3132 <i>Forêt de Saccharina latissima (anciennement Laminaria saccharina) sur roche très abritée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2004
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A3.118 <i>Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018
A3.117 <i>Laminaria hyperborea et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2018

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 : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2004
A4.112 <i>Tubularia indivisa sur roche circalittorale soumise aux courants de marée</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2004
A1.11 <i>Biocénoses à moules et/ou à balanes</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X. 2009 Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005		2004 - 2004

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Développement exceptionnel de
Pentapora fascialis
de grande taille

Présence des 2 habitats de la typologie nationale :

C1-1.13 Roches ou blocs circalittoraux côtiers à
Alcyonium glomeratum

et algues rouges en zone battue

C1-1.15 Roches ou blocs circalittoraux côtiers à hydroides gazonnants en mode battu

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	72522	<i>Bifurcaria bifurcata</i> R.Ross, 1958		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	72770	<i>Fucus serratus</i> L., 1753		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018
	72879	<i>Himanthalia elongata</i> (L.) S.F. Gray, 1821		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2015
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders, 2006		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	73303	<i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightf.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018
	365615	<i>Aglaothamnion tenuissimum</i> (Bonnem.) Feldmann- Mazoyer, 1941		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004

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
	365889	<i>Dasya corymbifera</i> <i>J.Agardh, 1841</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	72781	<i>Furcellaria lumbricalis</i> (Hudson) <i>J.V.Lamour., 1813</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	366133	<i>Gastroclonium reflexum</i> (Chauv.) <i>Kütz., 1849</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	368545	<i>Phymatolithon calcareum</i> (Pallas) <i>W.H.Adey & D.L.McKibbin, 1970</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
Arthropodes	363351	<i>Pollicipes pollicipes</i> (Gmelin, 1790)	<i>Pied de biche (Le),</i> <i>Pouce-pied (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
Autres	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	363610	<i>Salmacina dysteri</i> (Huxley, 1855)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	7259	<i>Abietinaria abietina</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
Cnidaires	7295	<i>Aglaophenia tubulifera</i> (Hincks, 1861)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	7572	<i>Balanophyllia regia</i> Gosse, 1853		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2008

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
	837139	<i>Calvadosia campanulata</i> (Lamouroux, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	528926	<i>Ectopleura larynx</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	7288	<i>Gymnangium montagui</i> (Billard, 1912)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2008
	528927	<i>Halecium beanii</i> (Johnston, 1838)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	371920	<i>Leptopsammia pruvoti</i> Lacaze-Duthiers, 1897		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2008
	829210	<i>Metridium dianthus</i> (Ellis, 1768)	<i>Céillet de mer,</i> <i>Anémone plumeuse</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	363188	<i>Parazoanthus anguicomus</i> (Norman, 1868)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	7551	<i>Sagartia elegans</i> (Dalyell, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018
	7250	<i>Sertularia argentea</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	371314	<i>Tamarisca tamarisca</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
Echinodermes	360007	<i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018

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
Porifères	71234	<i>Endectyon delaubenfelsi</i> (Burton, 1930)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2015
	71218	<i>Raspailia hispida</i> (Montagu, 1814)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	71231	<i>Tethyspira spinosa</i> (Bowerbank, 1874)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 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) (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.	2010	Mise au point du protocole de suivi des macroalgues subtidales pour la façade Manche Atlantique
	Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.	2016	Résultat du contrôle de surveillance du district Loir-Bretagne pour l'élément de qualité macroalgues subtidales - Campagne 2015
	Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.	2019	Résultats du contrôle de surveillance du district Loire-Bretagne pour l'élément de qualité « macroalgues subtidales » Campagne 2018
	Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.	2009	Inventaire ZNIEFF-MER faunistique et floristique des fonds subtidaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005