



# HOUAT-GRAND COIN

## (Identifiant national : 53M000004)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : M004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Le Gal Aodren, Derrien-Courtél Sandrine, - 53M000004, HOUAT-GRAND COIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000004.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne

Rédacteur(s) : Le Gal Aodren, Derrien-Courtél Sandrine

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 .....	11
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	14
9. SOURCES .....	14

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [53M000003](#) - HOUAT (Id reg. : M003)

### 1.1 Localisation administrative

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

### 1.2 Superficie

133,2 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0  
Maximale (mètre): 20

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [53M000003](#) - HOUAT (Type 2) (Id reg. : M003)

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF 1 du Grand Coin comptabilise 14 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.

Au total 25 espèces déterminantes (soit 58% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre :

- 9 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont les hydraires

*Ectopleura larynx*

,

*Gymnangium montagui*

et les anthozoaires

*Metridium dianthus*

et

*Parazoanthus anguicomus*

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

*Halecium beanii*

- 11 espèces autochtones rares (liste 5) dont les anthozoaires

*Metridium dianthus*

et

*Leptopsammia pruvoti*

et l'annélide

*Salmacina dysteri*

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

*Halidrys siliquosa*

,  
*Himanthalia elongata*

,  
*Laminaria digitata*

,  
*Laminaria hyperborea*

et

*Saccharina latissima*

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- 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

- Pêche
- Navigation

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

## 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 Hoedic 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 constituants 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
- Bloc

#### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

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

### 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...) par exemple dans le chenal du Béniguet entre le Grand Coin et Houat où le courant peut atteindre 3 nœuds.

## 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
- Bryozoaires
- Floristique
- Algues
- Roches et autres substrats intertidaux durs
- Roches et autres substrats circa-littoraux durs
- Sédiments sublittoraux immergés en permanence

### Commentaire sur les intérêts

Les intérêts de ce périmètre sont :

1) La diversité spécifique : Sur ce seul site, 195 espèces et taxons ont été identifiés (71 pour la flore et 124 pour la faune). Au total 25 espèces déterminantes (soit 58% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre.

- 9 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont les hydraires *Ectopleura larynx*

,  
*Gymnangium montagui*

et les anthozoaires

*Metridium dianthus*

et

*Parazoanthus anguicomus*

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

*Halecium beanii*

- 11 espèces autochtones rares (liste 5) dont les anthozoaires

*Metridium dianthus*

et

*Leptopsammia pruvoti*

et l'annélide

*Salmacina dysteri*

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

*Halidrys siliquosa*

,  
*Himanthalia elongata*

,  
*Laminaria digitata*

,  
*Laminaria hyperborea*

et  
*Saccharina latissima*

2) La diversité biocénotique : La ZNIEFF 1 du Grand Coin comptabilise 14 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) Le gigantisme de certaines espèces :

*Cliona celata*

,  
*Pentapora fascialis*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La ZNIEFF de type 1 concerne le secteur englobant le site du Grand Coin ainsi que le passage du Beniguet. En effet, même si c'est essentiellement le site du Grand Coin qui a fait l'objet d'un inventaire particulièrement important, quelques plongées de \* repérage \* dans le passage du Beniguet nous ont permis de vérifier l'importante biodiversité et ainsi l'intérêt écologique certain et homogène sur l'ensemble de cette zone.

### 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>- Amphibiens-Reptiles</li> <li>- Arthropodes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poissons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Annélides</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</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>A4.711</i> <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
<i>A1.123</i> <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
<i>A3.1</i> <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

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa</i> et <i>Pentapora fascialis</i> sur roche circalittorale exposée aux vagues			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
A4.21 <i>Biocénoses à échinodermes</i> et espèces encroûtantes sur roche circalittorale			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</i> <i>latissima</i> (anciennement <i>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 subtidiaux rocheux de l'île d'Houat et de l'île d'Hoëdic, Années 2004-2005	,1	2004 - 2004
A4.215 <i>Biocénoses à Alcyonium</i> <i>digitatum</i> et faune encroûtante sur paroi verticale de roche circalittorale			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</i> sur roche exposée de l'infralittoral inférieur			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</i> articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités			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
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
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
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

## 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 hydriques 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	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
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

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
Cnidaires	7259	<i>Abietinaria abietina</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Mercier-Pécard, M. Derrien, R. Decaris, F. X.				2004
	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
	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>Œillet de mer, 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
	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

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
Echinodermes	360007	<i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2018
Porifères	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. et Le Gal, A.				2015
	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

*Non renseigné*

## 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 facade 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