



# GORLE VIHAN (Identifiant national : 53M000024)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : M024)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, - 53M000024, GORLE VIHAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/53M000024.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 .....	11
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	15
9. SOURCES .....	15

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [53M000023](#) - ÎLE DE OUESSANT (Id reg. : M023)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère (mer territoriale)

### 1.2 Superficie

39 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 50

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [53M000023](#) - ÎLE DE OUESSANT (Type 2) (Id reg. : M023)

### 1.5 Commentaire général

Signalé par une tourelle à l'entrée de la baie du Stiff, cet écueil est soumis à la fois à de fortes houles et à des courants très violents car il est situé entre le passage du Fromveur qui arrive du Sud Ouest et celui du courant de Florus qui contourne l'île au Nord.

L'architecture des roches sous-marines est remarquable. On trouve, au pied de la balise, après une vaste cuvette creusée dans la roche, à -6m, un étroit couloir de direction Nord Est, haut de quelques mètres et qui va s'élargissant en entonnoir jusqu'à -35m. Il est entouré et prolongé vers le bas par des tombants presque verticaux, composés d'énormes blocs, descendant ainsi jusqu'à -50m et plus.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Maîtrise foncière ou d'usage par un Parc naturel régional (Pnr)
- Site classé selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Réserve de Biosphère, zone centrale
- Zone marine protégée de la convention OSPAR (Atlantique Nord-est)
- Parc naturel marin

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Transports maritimes
- Port

## *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

## 1.7 Facteurs environnementaux

### 1.7.1 Géomorphologie

- Île marine

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.7.2 Granulométrie

- Bloc

### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

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

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Courant tourbillonnaire
- Masse d'eau côtière

### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

La côte Est, sous le vent d'Ouessant, est un peu plus abritée des grosses tempêtes de Sud Ouest comme en témoigne la dissymétrie des fonds sédimentaires à l'Est (sable) et à l'Ouest (galets). Cependant la réflexion de la houle sur les hautes falaises littorales de la baie du Stiff y entretient une agitation permanente. Seules les portions de côte parallèles à la direction des vents dominants sont un peu moins exposées. Les zones les plus abritées sont le fond des anses de Poull Ifern et de Porz Liboudou.

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats</li> <li>- Spongiaires</li> <li>- Roches et autres substrats infralittoraux durs</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Zone de forte biodiversité</li> <li>- Fonction de forte productivité biologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Ascidiés</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Bryozoaires</li> <li>- Annélides</li> <li>- Floristique</li> <li>- Algues</li> <li>- Roches et autres substrats circalittoraux durs</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scientifique</li> </ul>

### Commentaire sur les intérêts

Remonté exceptionnelle de plusieurs espèces de profondeur :

-  
*Dendrophyllia cornigera*

-  
*Antipathella subpinnata*

Ce périmètre inclus dans le périmètre de ZNIEFF 2 de la Baie du Stiff présente 24 habitats déterminants. On y observe des remontées exceptionnelles de certaines espèces et d'habitats de grandes profondeurs. Parmi les habitats déterminants recensés, on retiendra particulièrement l'habitat à

*Phakellia ventilabrum*  
et éponges axinellidées sur roche du circalittoral profond exposée aux vagues, les grottes et surplombs à

*Parazoanthus axinellae*  
, les grottes et surplombs à

*Leptopsammia pruvoti*  
et les Roches et blocs circalittoraux du large à  
*Dendrophyllia cornigera*

-  
*Smittina cervicornis*  
et/ou  
*Antipathella subpinnata*

Au total 35 espèces déterminantes (soit 57% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre. Ainsi, on recense :

- 10 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont les cnidaires  
*Tubularia indivisa*

,  
*Parazoanthus anguicomus*  
et  
*Parazoanthus axinellae*  
et l'annélide  
*Sabella discifera*

- 5 espèces en marginalité écologique (liste 4), dont les anthozoaires

*Dendrophyllia cornigera*  
et  
*Antipathella subpinnata*  
, les bryozoaires  
*Porella compressa*  
et  
*Smittina cervicornis*

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

*Axinella infundibuliformis*  
,  
*Stelletta grubii*, *Thyrosia guernei*  
, l'algue  
*Carpomitra costata*  
, l'anthozoaire  
*Cerianthus membranaceus*  
, les bryozoaires  
*Porella compressa*  
et  
*Smittina cervicornis*

- 7 espèces ingénieuses et/ou jouant un rôle d'indicateur d'importance, permettant un habitat diversifié (liste 6), dont les algues  
*Himantalia elongata*, *Saccorhiza polyschides*, *Laminaria ochroleuca*

et  
*Laminaria hyperborea*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

*aucun commentaire*

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens-Reptiles</li> <li>- Arthropodes</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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>A4.714 Grottes et surplombs à Leptopsammia pruvoti</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E. 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
<i>A3.11 Laminaires avec tapis faunistique et/ou algues rouges foliacées</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH. 1995 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux autour de l'île d'Ouessant-Rapport Convention ZNIEFF 94, Direction régionale de l'Environnement	,1	1994 - 1994
<i>A4.33 Biocénoses faunistiques sur roche du circalittoral profond sous faible hydrodynamisme</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E. 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	2012 - 2012
A3.117 <i>Laminaria hyperborea et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A3.1152 <i>Zone clairsemée de Laminaria hyperborea et algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A3.1153 <i>Forêt mixte de Laminaria hyperborea et Laminaria ochroleuca sur roche infralittorale exposée</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A3.211 <i>Laminaria digitata sur roche modérément exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.121 <i>Phakellia ventilabrum</i> et éponges axinellidées sur roche du circalittoral profond exposée aux vagues			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	2012 - 2012
A4.13 <i>Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa</i> et <i>Pentapora fascialis</i> sur roche circalittorale exposée aux vagues			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A3.118 <i>Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012



EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.111 <i>Alaria esculenta</i> sur roche en place exposée de la frange infralittorale inférieure			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A4.215 <i>Biocénoses à Alcyonium digitatum et faune encroûtante sur paroi verticale de roche circalittorale</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A3.1151 <i>Forêt de Laminaria hyperborea avec algues rouges foliacées denses sur roche exposée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012
A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E. 2014 REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	,1	1994 - 2012

## 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 A4.13 - Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale :

1994-2012 : C1-1.13 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à  
*Alcyonium glomeratum*  
et algues rouges en zone battue

1994-2012 : 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	373238	<i>Carpomitra costata</i> (Stackh.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	72879	<i>Himantalia elongata</i> (L.) S.F. Gray, 1821		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	72901	<i>Laminaria ochroleuca</i> Bachelot de la Pylaie, 1824		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druel & G.W. Saunders, 2006		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	73303	<i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightf.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2009
	370814	<i>Drachiella heterocarpa</i> (Chauv. ex Duby) Maggs & Hommers., 1993		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994

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
Autres	28707	<i>Cellaria salicornioides</i> (Lamouroux, 1816)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	28672	<i>Flustra foliacea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	28787	<i>Porella compressa</i> (J. Sowerby, 1805)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	363588	<i>Sabella discifera</i> Grube, 1874		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2009
	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
	387463	<i>Smittina cervicornis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
Cnidaires	7295	<i>Aglaophenia tubulifera</i> (Hincks, 1861)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	670313	<i>Antipathella subpinnata</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	7572	<i>Balanophyllia regia</i> Gosse, 1853		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	7459	<i>Cerianthus membranaceus</i> (Spallanzani, 1784)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	361085	<i>Dendrophyllia cornigera</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2009
	7288	<i>Gymnangium montagui</i> (Billard, 1912)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006

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
	7304	<i>Halopteris catharina</i> (Johnston, 1833)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	371920	<i>Leptopsammia pruvoti</i> Lacaze-Duthiers, 1897		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	363188	<i>Parazoanthus anguicomus</i> (Norman, 1868)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
Porifères	71135	<i>Axinella infundibuliformis</i> (Linnaeus, 1759)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	542243	<i>Clathria (Microcionia) armata</i> (Bowerbank, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	544153	<i>Myxilla (Myxilla) fimbriata</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	70867	<i>Stelletta grubii</i> Schmidt, 1862		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	364123	<i>Thymosia guernei</i> Topsent, 1895		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
Tuniciers	372741	<i>Diazona violacea</i> Savigny, 1816	<i>Diazone violette</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	379214	<i>Didemnum fulgens</i> (Milne Edwards, 1841)	<i>Didemnade éclatant</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2009

## 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. Le Gal, A.	2010	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi stationnel des roches subtidales 2009
	Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.	2014	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi stationnel des roches subtidales 2012
	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
	Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.	1995	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux autour de l'île d'Ouessant-Rapport Convention ZNIEFF 94, Direction régionale de l'Environnement
	Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.	1995	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux autour de l'île d'Ouessant-Rapport Convention ZNIEFF 94, Direction régionale de l'Environnement
	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012	2014	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne -Suivi stationnel des roches subtidales 2012