



ÎLE DE OUessant

(Identifiant national : 53M000023)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : M023)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, - 53M000023, ÎLE DE OUessant. - INPN, SPN-MNHN Paris, 22 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000023.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	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	16
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	22
9. SOURCES	22

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [53M000024](#) - (Id reg. : M024)

1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère (mer territoriale)
- Département : Finistère
- Commune : Ouessant (INSEE : 29155)

1.2 Superficie

2407 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 60

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [53M000024](#) - GORLE VIHAN (Type 1) (Id reg. : M024)

1.5 Commentaire général

Isolée à 20 Km au large du Finistère, l'Île d'Ouessant s'oppose, par son relief, aux côtes basses de l'archipel de Molène. Les fonds sous-marins qui l'entourent, essentiellement rocheux jusqu'à 70 m de profondeur, présentent, eux aussi, des abrupts monumentaux, à la pointe de Pern, devant la baie du Stiff, et tout le long du passage du Fromveur, de Men Korn à la Jument.

Malgré leur faible superficie (25 Km² environ jusqu'à l'isobathe-20m) les fonds rocheux sublittoraux d'Ouessant offrent un intérêt considérable.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- 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

L'île d'Ouessant est également concerné par un périmètre espace naturel sensible

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Transports maritimes
- Aérodrome, aéroport, hélicoptère
- 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

- Sable
- Galet

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

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

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

Commentaire sur l'hydrodynamisme

Les courants sont très rapides. En vive eau moyenne (coefficient 95), dans le chenal du Four, au Nord Est d'Ouessant, leur vitesse dépasse 4 noeuds. Presqu'aussi rapide, le courant de Florus, dans l'axe de la Manche, contourne Ouessant par le Nord. Sur la chaussée de Keller, il atteint 4 noeuds en vive eau moyenne et il s'accélère jusqu'à 7 noeuds dans la passe de Pilou bihan. Dans le Fromveur, en vive eau moyenne, on estime le courant à 8 noeuds, soit 15 km/h et, en grande vive eau (coeff. 105), il atteint probablement 9 nds entre Men Darland et Mentensel. Cette vitesse approche celle du raz Blanchard devant le cap de La Hague, la plus forte des eaux européennes.

L'exposition d'un littoral à l'attaque des vagues est d'autant plus efficace que celles ci sont plus hautes et plus fréquentes. Or, à Ouessant, la résultante de la direction des vents dominants et la direction du fetch maximum (= distance sur laquelle le vent aurait pu souffler avant d'atteindre une côte) sont les mêmes. C'est la direction Ouest-Sud-Ouest direction des grandes Antilles. Les houles les plus fortes et les plus fréquentes viennent donc de ce secteur. L'amplitude maximale de vague annuelle atteint 12 à 15m aux points les plus exposés de l'île, des valeurs de 25m pouvant être observées une fois sur 50 ans (DRAPER 1977, in LEE & RAMSTER 1981).

La baie de Lampaul, ouverte à la houle de Sud Ouest, n'offre donc pas d'abris, à part le fond des anses de Porz Kored et de Porz ar Feunteun. 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"> - Habitats - Spongiaires - Roches et autres substrats infralittoraux durs - Ecologique - Zone de forte biodiversité - Fonction de forte productivité biologique - Faunistique - Ascidiés - Cnidaires - Bryozoaires - Annélides - Floristique - Algues - Roches et autres substrats intertidaux durs - Roches et autres substrats circa-littoraux durs 		

Commentaire sur les intérêts

Ce périmètre présente 32 habitats déterminants dont les roches et blocs à

Alaria esculenta

, les zones à

Salmacina dyster

en tapis et les roches et blocs infralittoraux à

Corynactis viridis

et

Alcyonium digitatum

en zone de fort courant de marée particulièrement bien représentés.

Au total 62 espèces déterminantes (soit 100% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre.

Ainsi, on recense :

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

Alaria esculenta

, l'hydraire
Tubularia indivisa
et l'ascidie
Phallusia mammillata

- 8 espèces en marginalité écologique (liste 4), dont l'éponge
Polymastia agglutinans
, l'hydraire
Halecium beanii
et le bryzoaire
Cellaria sinuosa

- 39 espèces autochtones rares (liste 5) dont les éponges
Axinella infundibuliformis, *Axinella flustra*, *Polymastia agglutinans*, *Thymosia guernei*
, l'algue
Carpomitra costata
, l'ascidie
Diazona violacea
, le mollusque
Charonia lampas

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

Phymatolithon calcareum
et l'annélide
Lanice conchilega

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Amphibiens-Reptiles - Arthropodes 		<ul style="list-style-type: none"> - Annélides - Crustacés 	<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Ascidies - Bryozoaires - Cnidaires - Echinodermes - Mollusques - Spongiaires

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A4.215 Biocénoses à <i>Alcyonium digitatum</i> et faune encroûtante sur paroi verticale de roche circalittorale</i>			Bibliographie : 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	,1	2006 - 2006
<i>A3.126 Halidrys siliquosa et laminaires mixtes sur roche et sédiments grossiers infralittoraux soumis aux courants de marée</i>			Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A. Derrien, R. Decaris, F. X. 2020 Etude de l'impact potentiel du câble sous-marin de l'hydrolienne d'Ouessant « Sabella » sur les biocénoses des fonds subtidaux rocheux-Rapport du MNHN Concarneau	,1	1994 - 2019
<i>A4.714 Grottes et surplombs à <i>Leptopsammia pruvoti</i></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>A4.71 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

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.33 <i>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
A4.11 <i>Biocénoses animales sur roche circalittorale fortement soumise aux courants de marée</i>			Bibliographie : 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	,1	2014 - 2014
A4.33 <i>Biocénoses faunistiques sur roche du circalittoral profond sous faible hydrodynamisme</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
A3.311 <i>Forêt mixte de Laminaria hyperborea et Laminaria ochroleuca sur roche infralittorale modérément exposée ou abritée</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
A4.121 <i>Phakellia ventilabrum et éponges axinellidées sur roche du circalittoral profond exposée aux vagues</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
A4.71 <i>Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs</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 <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</i> et faune encroûtante sur paroi verticale de roche circalittorale			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</i> avec algues rouges foliacées denses sur roche exposée de l'infralittoral supérieur			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
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée</i> sous fort hydrodynamisme			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"	,1	1994 - 2017
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			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"	,1	1999 - 2017

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, 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	,1	1994 - 2020
A3.118 <i>Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités</i>			Bibliographie : 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	,1	1994 - 2020
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : 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	,1	1994 - 2020
A3.113 <i>Forêt de Laminaria hyperborea avec tapis faunistique (éponges et polyclinidés) et algues rouges foliacées sur roche infralittorale très exposée</i>			Bibliographie : 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	,1	1994 - 2020
A3.111 <i>Alaria esculenta sur roche en place exposée de la frange infralittorale inférieure</i>			Bibliographie : 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	,1	1994 - 2020
A4.21 <i>Biocénoses à échinodermes et espèces encroûtantes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : 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	,1	2020 - 2020

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.14 <i>Biocénoses d'algues encroûtantes</i>			Bibliographie : 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	,1	1994 - 2020
A3.211 <i>Laminaria digitata sur roche modérément exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : 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	,1	1994 - 2020
A3.1152 <i>Zone clairsemée de Laminaria hyperborea et algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : 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	,1	1994 - 2020
A3.117 <i>Laminaria hyperborea et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée</i>			Bibliographie : 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	,1	1999 - 2020
A3.151 <i>Cystoseira spp. sur roche en place et blocs infralittoraux exposés</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
A3.11 <i>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

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.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
A4.711 <i>Éponges, sclérectiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</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
A3.11 <i>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
A4 <i>Roche et autres substrats durs circalittoraux</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
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.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
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</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 présents sous le code Eunis A4.711 - Éponges, scléactiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb

1994-1994 : C1-9.2 - Microhabitats faiblement éclairés à
Leuconia johnstoni
et
Scrupocellaria sp.

1994-1994 : C1-9.4 - Fissures et interstices colonisées par
Aslia lefevrei

Habitats déterminants présents sous le code Eunis A4.71 - Biocénoses circalittorales de grottes et de surplombs

1994-2012 : C1-9.5 - Grottes et surplombs circalittoraux côtiers à
Parazoanthus axinellae

1994-2012 : C1-9.6 - Grottes et surplombs circalittoraux côtiers à
Leptopsammia pruvoti

Habitats déterminants présents sous le code Eunis A3.11 - Laminaires avec tapis faunistique et/ou algues rouges foliacées

1994-1994 : B1-4.3 - Roches ou blocs infralittoraux à laminaires clairsemées mixtes

1994-2019 : B1-3.4 - Forêt de laminaires mixtes

1994-2020 : B1-3.1.1 - Forêt de laminaires dominée par
Laminaria hyperborea
à
Salmacina dysteri
en tapis

Habitats déterminants présents sous le code Eunis A4.13 - Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale :

1994-2020 : C1-1.13 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à
Alcyonium glomeratum
et algues rouges en zone battue

2012-2020 : C1-1.15 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à hydraires gazonnants en mode battu

Habitats déterminants présents sous le code Eunis A4.11 - Biocénoses animales sur roche circalittorale fortement soumise aux courants de marée

2014 : C1-3.5 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à ascidies et micropolychètes ensablés en zones de chenaux à marée

2014 : C1-3.5.1 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à
Sabella discifera
en zones de chenaux à marée

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Algues	72459	<i>Alaria esculenta</i> (L.) Grev., 1830		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, Sandrine Ar Gall, E. Decaris, F. X. Derrien, R. Le Duff, Michel Le Gal, Aodren				2020
	373238	<i>Carpomitra costata</i> (Stackh.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A. Derrien, R. Decaris, F. X.				2019
	72654	<i>Cystoseira nodicaulis</i> (Withering) M.Roberts, 1967		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	554872	<i>Desmarestia dudresnayi</i> J.V.Lamour, ex Léman, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	72720	<i>Ectocarpus fasciculatus</i> Harvey, 1841		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	72879	<i>Himantalia elongata</i> (L.) S.F. Gray, 1821		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, Sandrine Ar Gall, E. Decaris, F. X. Derrien, R. Le Duff, Michel Le Gal, Aodren				2020
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		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
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A. Derrien, R. Decaris, F. X.				2019

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
	72901	<i>Laminaria ochroleuca</i> Bachelot de la Pylaie, 1824		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A. Derrien, R. Decaris, F. X.				2019
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & 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. Derrien, R. Decaris, F. X.				2018
	365646	<i>Compsothamnion decompositum</i> (J.Agardh) Maggs & L'Hardy-Halos, 1993		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
	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.TH.				1994
Autres	836280	<i>Amathia citrina</i> (Hincks, 1877)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	359857	<i>Amathia pruvoti</i> Calvet, 1911		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	28707	<i>Cellaria salicornioides</i> Lamouroux, 1816		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	28705	<i>Cellaria sinuosa</i> (Hassall, 1840)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2009

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
	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
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2009
	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. Derrien, R. Decaris, F. X.				2019
	363610	<i>Salmacina dysteri</i> (Huxley, 1855)		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
	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. Derrien, R. Decaris, F. X.				2019
	360459	<i>Campanularia hincksi</i> Alder, 1856		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	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

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
	528926	<i>Ectopleura larynx</i> (Ellis & Solander, 1786)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	7288	<i>Gymnangium montagui</i> (Billard, 1912)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	528927	<i>Halecium beanii</i> (Johnston, 1838)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	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
	829210	<i>Metridium dianthus</i> (Ellis, 1768)	Œillet de mer, Anémone plumeuse	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	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
	7551	<i>Sagartia elegans</i> (Dalyell, 1848)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	7250	<i>Sertularia argentea</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> Linnaeus, 1758		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
Echinodermes	360007	<i>Antedon bifida</i> (Pennant, 1777)		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
Mollusques	368944	<i>Charonia lampas</i> (Linnaeus, 1758)		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
	363543	<i>Rhomboidella prideauxi</i> (Leach, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
Porifères	70972	<i>Aaptos papillata</i> (Keller, 1880)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	71135	<i>Axinella infundibuliformis</i> (Linnaeus, 1759)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	542243	<i>Clathria (Microciona) armata</i> (Bowerbank, 1862)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012
	71865	<i>Clathrina lacunosa</i> (Johnston, 1842)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A. Derrien, R. Decaris, F. X.				2019
	529031	<i>Homaxinella subdola</i> (Bowerbank, 1866)		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
	363402	<i>Polymastia agglutinans</i> Ridley & Dendy, 1886		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S. Catherine E. Le Gal A.				2014
	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	379294	<i>Aplidium ocellatum</i> Monniot C. & Monniot F., 1987	<i>Aplidium ocellé</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	372741	<i>Diazona violacea</i> Savigny, 1816	<i>Diazone violette</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Le Gal A. and Catherine E.				2012

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
	379214	<i>Didemnum fulgens</i> (Milne Edwards, 1841)	<i>Didemnade éclatant</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2009
	379197	<i>Lissoclinum weigelei</i> Lafargue, 1968	<i>Didemnade de Weigèle</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A. Castric-Fey, A. L'Hardy-Halos, M.TH.				1994
	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.TH.				1994
	379192	<i>Polysyncraton lacazei</i> (Giard, 1872)	<i>Didemnade de Lacaze</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006

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) (lien)

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 fil-Vf2-11/03/2019 - Année 2017
	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. 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. Derrien, R. Decaris, F. X.	2020	Etude de l'impact potentiel du câble sous-marin de l'hydrolienne d'Ouessant « Sabella » sur les biocénoses des fonds subtidales rocheux-Rapport du MNHN Concarneau
	Derrien-Courtel, S. Le Gal, A. Derrien, R. Decaris, F. X.	2020	Etude de l'impact potentiel du câble sous-marin de l'hydrolienne d'Ouessant Sabella sur les biocénoses des fonds subtidales rocheux-Rapport du MNHN Concarneau
	Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X	2007	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos – Région Bretagne – Suivi stationnel des roches subtidales 2004-2005-2006
	Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X	2007	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos Région Bretagne Suivi stationnel des roches subtidales 2004-2005-2006
	Derrien-Courtel, 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 fil-Vf1-16/12/2021 - Année 2020
	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

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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