



CAP SIZUN FACE NORD (Identifiant national : 53M000020)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : M020)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel, - 53M000020, CAP SIZUN FACE NORD. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000020.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) : Aodren Le Gal, Sandrine Derrien-Courtel
Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/09/2022
Date actuelle d'avis CSRPN : 13/09/2022
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 09/11/2022

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	6
7. ESPECES	10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	14
9. SOURCES	14

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [53M000017](#) - (Id reg. : M017)

1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère (mer territoriale)
- Département : Finistère
- Commune : Goulien (INSEE : 29063)
- Commune : Cléden-Cap-Sizun (INSEE : 29028)
- Commune : Beuzec-Cap-Sizun (INSEE : 29008)

1.2 Superficie

1421 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): -1

Maximale (mètre): 35

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [53M000017](#) - POINTE DE LUGUENEZ (Type 1) (Id reg. : M017)

1.5 Commentaire général

Située à l'extrémité de la Bretagne, la baie de Douarnenez constitue un vaste bassin d'effondrement dont la profondeur n'excède pas 40 mètres. Les formations schisteuses du socle remontent lentement et régulièrement dans la partie orientale de la baie contribuant à la formation de larges plages de sables fins. Au nord et au sud, la taille des estrans est par contre limitée par la présence de falaises abruptes.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Site classé selon la loi de 1930
- Parc national, aire d'adhésion
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- 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

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Côte rocheuse, falaise maritime
- Baie, golfe, rade, crique, bras de mer, détroit
- Cap, presqu'île, pointe, tombolo

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Sable
- 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

Le niveau d'exposition diminue globalement selon un gradient ouest est au sein de la Baie de Douarnenez.

Au sein de la baie, les courants de marée restent globalement faibles (0,5 à 1 nds en vives eaux moyennes). Ils sont un peu plus forts dans la partie sud et peuvent devenir fort au niveau des pointes rocheuses (3,1nds à la Pointe du Van). En dehors de la baie, les courants se renforcent un peu pour atteindre des valeurs proches de 1 nds.

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

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

Commentaire sur les intérêts

Cette ZNIEFF 2 présente 12 habitats déterminants dont les moulières sur roches et blocs infralittoraux, les bancs de pouce-pieds, Roches et blocs à *Mesophyllum lichenoides* et des tombants de l'infralittoral à *Alcyonium spp.*

Au total 39 espèces déterminantes (soit 62% des espèces déterminantes observées sur ce secteur) ont été recensées au sein de ce périmètre :

- 10 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont l'algue *Alaria esculenta*, le bryzoaire *Pentapora fascialis*, l'éponge *Thymosia guernei* et l'échinoderme *Antedon bifida*

- 1 espèce proposée au statut "Espèces protégées" (liste 3) : *Scyllarus arctus*

- 25 espèces autochtones rares (liste 5) dont l'algue *Desmarestia dudresnayi*, l'annélide *Filograna implexa*

, l'éponge
Raspailia
(
Clathriodendron) hispida
l'échinoderme
Pawsonia saxicola
et l'anthozoaire
Balanophyllia (Balanophyllia) regia

- 8 espèces ingénieuses et/ou jouant un rôle d'indicateur d'importance, permettant un habitat diversifié (liste 6), dont les algues
Laminaria digitata, *Laminaria hyperborea*, *Saccorhiza polyschides*
et
Halidrys siliquosa
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
- Autre Faunes		- Annélides	- Algues
- Lichens		- Mollusques	- Ascidies
- Mammifères			- Bryozoaires
- Oiseaux			- Cnidaires
- Phanérogames			- Echinodermes
- Poissons			- Spongiaires
- Amphibiens-Reptiles			
- Arthropodes			
- Crustacés			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.14 <i>Biocénoses d'algues encroûtantes</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 - 2022
A1.11 <i>Biocénoses à moules et/ou à balanes</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.111 <i>Alaria esculenta sur roche en place exposée de la frange infralittorale inférieure</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A4.711 <i>Éponges, scléractiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.11 <i>Biocénoses à moules et/ou à balanes</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.2111 <i>Laminaria digitata sur roche en place modérément exposée de la frange infralittorale inférieure</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.1151 <i>Forêt de Laminaria hyperborea avec algues rouges foliacées denses sur roche exposée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.2111 <i>Laminaria digitata sur roche en place modérément exposée de la frange infralittorale inférieure</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.111 <i>Alaria esculenta sur roche en place exposée de la frange infralittorale inférieure</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.21 <i>Laminaires et algues rouges sur roche infralittorale sous hydrodynamisme modéré</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	2022 - 2022
A3.14 <i>Biocénoses d'algues encroûtantes</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A4.711 <i>Éponges, scléractiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022
A3.1151 <i>Forêt de Laminaria hyperborea avec algues rouges foliacées denses sur roche exposée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A. 2000 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun	,1	1999 - 2022

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Autres habitats déterminants présents appartenant à l'habitat EUNIS A4.711 - Éponges, scléactiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb

1999- 2022C1-9.4 - Fissures et interstices colonisées par
Aslia lefevrei

1999-1999 : C1-9.2 - Microhabitats faiblement éclairés à
Leuconia johnstoni
et
Scrupocellaria
sp.

Autres habitats déterminants présents appartenant à l'habitat A3 - Roche et autres substrats durs infralittoraux

1999-2022 : A2-1.2 - Récifs de moules (moulières) sur sédiments médiolittoraux

B1-7.3 - Tombant de l'infralittoral à
Alcyonium
spp.

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	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	554872	<i>Desmarestia dudresnayi</i> J.V.Lamour, ex Léman, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	72879	<i>Himanthalia elongata</i> (L.) S.F. Gray, 1821		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	366265	<i>Hinckesia granulosa</i> (Smith) P.C.Silva, 1987		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	366257	<i>Hinckesia secunda</i> (Kütz.) P.C.Silva, 1987		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	529995	<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders, 2006		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999

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
	73303	<i>Saccorhiza polyschides</i> (Lightf.) Batters, 1902		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	932510	<i>Gaillona gallica</i> (Nägeli) Athanas., 2016		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
Arthropodes	350443	<i>Periclimenes sagittifer</i> (Norman, 1861)	<i>Péricliménès blanche et bleue</i> (La), <i>Crevette commensale</i> (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	363351	<i>Pollicipes pollicipes</i> (Gmelin, 1790)	<i>Pied de biche</i> (Le), <i>Pouce-pied</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	18447	<i>Scyllarus arctus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petite cigale de mer</i> (La), <i>Cigale de mer</i> (La), <i>Petit scyllare</i> (Le), <i>Petite cigale</i> (La), <i>Scyllare ours</i> (Le), <i>Cigale</i> (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
Autres	836280	<i>Amathia citrina</i> (Hincks, 1877)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	675	<i>Filograna implexa</i> Berkeley, 1835		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				2000
	28672	<i>Flustra foliacea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2003
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	363588	<i>Sabella discifera</i> Grube, 1874		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	363610	<i>Salmacina dysteri</i> (Huxley, 1855)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Catherine, E.				2011

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
	28749	<i>Umbonula ovicellata</i> <i>Hastings, 1944</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
Cnidaires	7295	<i>Aglaophenia tubulifera</i> <i>(Hincks, 1861)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X				2006
	7572	<i>Balanophyllia regia</i> <i>Gosse, 1853</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	7416	<i>Cornularia cornucopiae</i> <i>(Pallas, 1766)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	7288	<i>Gymnangium montagui</i> <i>(Billard, 1912)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	7551	<i>Sagartia elegans</i> <i>(Dalyell, 1848)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	7250	<i>Sertularia argentea</i> <i>Linnaeus, 1758</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.				2008
Echinodermes	360007	<i>Antedon bifida</i> <i>(Pennant, 1777)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	371678	<i>Pawsonia saxicola</i> <i>(Brady & Robertson, 1871)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
Mollusques	361187	<i>Discodoris rosi</i> <i>Ortea, 1979</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	63784	<i>Hancockia uncinata</i> <i>(Hesse, 1872)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
Porifères	70972	<i>Aaptos papillata</i> <i>(Keller, 1880)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	542268	<i>Clathria (Microciona) spinarcus</i> <i>(Carter & Hope, 1889)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A.				2016

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
	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	71218	<i>Raspailia hispida</i> (Montagu, 1814)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2022
	364123	<i>Thymosia guernei</i> Topsent, 1895		Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
Tuniciers	379294	<i>Aplidium ocellatum</i> Monniot C. & Monniot F., 1987	<i>Aplidium ocellé</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999
	379330	<i>Corella parallelogramma</i> (Müller, 1776)	<i>Ascidie quadrillée</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.				1999

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. Catherine, E.	2012	Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Evolution temporelle des roches subtidales 2011
	Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A.	2017	Derrien-Courtel S., Catherine E. & Le Gal A., 2017. Suivi stationnel de la biocénose des roches subtidales - année 2015-2016 - rapport fil. Contrat Agence de l'Eau Loire-Bretagne-Conseil Regiol de Bretagne - DREAL Bretagne - Agence des Aires Marines Protégées - MNHN. 161 pp.
	Derrien-Courtel, S. Le Gal, A.	2008	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi stationnel des roches subtidales 2008
	Derrien-Courtel, S Le Gal, A Mercier-Pecard, M. Derrien, R. Decaris, F.X	2007	REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos – Région Bretagne – Suivi stationnel des roches subtidales 2004-2005-2006
	Derrien-Courtel, 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
	L'Hardy-Halos, M.-T., Castric-Fey, A.	2000	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de la presqu'île de Crozon et autour du Cap Sizun
Collection	Derrien-Courtel et al.		
	Derrien-Courtel et al.		