



LA GODELAINE (ÉCUEIL) (Identifiant national : 53M000008)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : M008)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Aodren Le Gal,
Sandrine Derrien-Courtel, . - 53M000008, LA GODELAINE (ÉCUEIL). - INPN,
SPN-MNHN Paris, 14 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/53M000008.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 : 05/11/2021

Date actuelle d'avis CSRPN : 05/11/2021

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

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	10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	14
9. SOURCES	14

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [53M000006](#) - ARCHIPEL DES 7 ILES (Id reg. : M006)

1.1 Localisation administrative

- Département : Cotes-d'Armor (mer territoriale)

1.2 Superficie

23 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 50

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [53M000006](#) - ARCHIPEL DES 7 ILES (Type 2) (Id reg. : M006)

1.5 Commentaire général

L'archipel des Sept Îles se présente comme un plateau granitique avec une forte proportion de gros blocs. Un talus ceinture l'archipel à la côte -20m C.M. et descend de manière abrupte à -35m C.M sur la frange Sud et -50m sur la frange Nord. Au Sud-Ouest, le talus disparaît, remplacé par de grands tombants rocheux. Les fonds sous marins sont dominés par la roche bien que quelques langues de sables coquilliers plus ou moins grossier existent. La base du plateau est constitué d'une plaine en pente douce de galets et/ou sable.

Les courants de marée sont importants (2-3 noeuds en vive-eau moyenne). Un système de courant traversier se met en place à chaque marée au niveau des passes entre les îlots. L'archipel est exposé aux vents de secteur Ouest, Nord et Est et subit une houle pouvant atteindre 8m environ.

Le peuplement algal particulièrement remarquable n'est pas sans rappeler celui de Ouessant en termes de biomasse mais présente une plus grande diversité. La biomasse animale est également remarquable.

La forte diversité animale repose en grande partie sur le groupe des spongiaires, des hydres et des bryozoaires.

Ce secteur fait partie des plus diversifiés en termes de biocénoses à l'échelle de la Bretagne.

La remontée de plusieurs espèces appartenant à la biocénose circalittorale du large confère un intérêt particulier au périmètre de la Godelaine.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Réserve naturelle nationale
- Réserve naturelle conventionnelle
- 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
- Transports maritimes
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Récif
- Île marine

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Sable grossier
- Sable très grossier
- Bloc

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

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

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Habitats
- Spongiaires
- Echinodermes
- Roches et autres substrats infralittoraux durs
- Ecologique
- Zone de forte biodiversité
- Faunistique
- Ascidiées
- Cnidaires
- Bryozoaires
- Mollusques
- Annélides
- Floristique
- Algues
- Roches et autres substrats intertidaux durs
- Roches et autres substrats circa-littoraux durs

Commentaire sur les intérêts

Ce périmètre présente 33 habitats déterminants, dont l'habitat à *Parazoanthus axinellae* et *Alcyonium coralloides* sur tombant et grottes semi-obscurées, l'habitat à *Flustra foliacea* et ascidiées coloniales sur substrat hétérogène circalittoral exposé et soumis aux courants de marée et la Forêt de Laminaires mixtes à *Laminaria hyperborea* et *Laminaria ochroleuca*.

Au total 86 espèces déterminantes ont été recensées au sein de ce périmètre :

- 18 espèces peu communes présentant des faciès particulièrement développés (liste 2), dont la laminaire *Alaria esculenta*, le bryzoaire *Pentapora fascialis* et l'éponge *Thymosia guernei*

- 4 espèces en marginalité écologique (liste 4) : les bryozoaires *Cellaria salicornioides* et *Cellaria sinuosa* ainsi que les éponges

Plakina monolopha
et
Polymastia agglutinans

-65 espèces autochtones rares (liste 5) dont l'éponge
Axinella infundibuliformis
, l'algue
Carpomitra costata
, le bryzoaire
Omalosecosa ramulosa
, l'ascidie
Diazona violacea

-10 espèces ingénieuses et/ou jouant un rôle d'indicateur d'importance, permettant un habitat diversifié (liste 6), dont les algues
Himanthalia elongata
,
Laminaria digitata
,
Laminaria ochroleuca
,
Fucus serratus
et l'annélide
Sabellaria spinulosa
.

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.1 <i>Roche infralittorale de l'Atlantique et de la Méditerranée sous fort hydrodynamisme</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 1997
A4.1311 <i>Eunicella verrucosa et Pentapora fascialis sur roche circalittorale exposée aux vagues</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A4.714 <i>Grottes et surplombs à Leptopsammia pruvoti</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A1.123 <i>Himanthalia elongata et algues rouges sur roche exposée du médiolittoral inférieur</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A3.1111 <i>Alaria esculenta, Mytilus edulis et encroûtements de corallinales sur roche en place très exposée de la frange infralittorale inférieure</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A3.14 <i>Biocénoses d'algues encroûtantes</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A3.1151 <i>Forêt de Laminaria hyperborea avec algues rouges foliacées denses sur roche exposée de l'infralittoral supérieur</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A3.2142 <i>Zone clairsemée de Laminaria hyperborea et algues rouges foliacées sur roche de l'infralittoral inférieur modérément exposée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A3.116 <i>Algues rouges foliacées sur roche exposée de l'infralittoral inférieur</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A3.117 <i>Laminaria hyperborea et algues rouges sur paroi rocheuse verticale exposée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A3 <i>Roche et autres substrats durs infralittoraux</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.711 <i>Éponges, sclérectiniaires et anthozoaires sur roche circalittorale ombragée ou en surplomb</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 1997
A4.13 <i>Tapis de biocénoses animales mixtes sur roche circalittorale</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 1997
A4.33 <i>Biocénoses faunistiques sur roche du circalittoral profond sous faible hydrodynamisme</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 1997
A4.712 <i>Grottes et surplombs à Parazoanthus axinellae</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A4 <i>Roche et autres substrats durs circalittoraux</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 1997
A3.11 <i>Laminaires avec tapis faunistique et/ou algues rouges foliacées</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021
A3.118 <i>Tapis de Corallinaceae articulées sur roche en place et blocs infralittoraux exposés à abrités</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A4.1343 <i>Flustra foliacea et ascidies coloniales sur substrat hétérogène circalittoral exposé et soumis aux courants de marée</i>			Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy- Halos, M.T. 1998 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles	,1	1997 - 2021

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Présence également de l'habitat déterminant C1-1.13 - Roches ou blocs circalittoraux côtiers à *Alcyonium glomeratum* et algues rouges en zone battue

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.				2021
	72845	<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, 1819		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	72879	<i>Himanthalia elongata</i> (L.) S.F. Gray, 1821		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	72896	<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V.Lamour., 1813		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	72898	<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, 1884		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	370814	<i>Drachiella heterocarpa</i> (Chauv. ex DUBY) Maggs & Hommers., 1993		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	932510	<i>Gaillona gallica</i> (Nägeli) Athanas., 2016		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
Autres	28707	<i>Cellaria salicornioides</i> Lamouroux, 1816		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	28705	<i>Cellaria sinuosa</i> (Hassall, 1840)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997

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
	675	<i>Filograna implexa</i> <i>Berkeley, 1835</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	28672	<i>Flustra foliacea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	376148	<i>Megathiris detruncata</i> <i>(Gmelin, 1791)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	28874	<i>Omalosecosa ramulosa</i> <i>(Linnaeus, 1767)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	28771	<i>Pentapora fascialis</i> <i>(Pallas, 1766)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	363610	<i>Salmacina dysteri</i> <i>(Huxley, 1855)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	376138	<i>Terebratulina retusa</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	28618	<i>Vesicularia spinosa</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
Cnidaires	7288	<i>Gymnangium montagui</i> <i>(Billard, 1912)</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	371920	<i>Leptopsammia pruvoti</i> <i>Lacaze-Duthiers, 1897</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> <i>(Schmidt, 1862)</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	7250	<i>Sertularia argentea</i> <i>Linnaeus, 1758</i>		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	7026	<i>Tubularia indivisa</i> <i>Linnaeus, 1758</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997

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 : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
Mollusques	62516	<i>Simnia patula</i> (Pennant, 1777)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
Porifères	71135	<i>Axinella infundibuliformis</i> (Linnaeus, 1759)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	361103	<i>Desmacella annexa</i> Schmidt, 1870		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	71604	<i>Dictyonella pelligera</i> (Schmidt, 1864)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	71849	<i>Halisarca dujardini</i> Johnston, 1842		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	71023	<i>Pseudosuberites sulphureus</i> (Bowerbank, 1866)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	71218	<i>Raspailia hispida</i> (Montagu, 1814)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	364123	<i>Thymosia guernei</i> Topsent, 1895		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
Tuniciers	379294	<i>Aplidium ocellatum</i> Monniot C. & Monniot F., 1987		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997
	372741	<i>Diazona violacea</i> Savigny, 1816		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtel et al.				2021
	379214	<i>Didemnum fulgens</i> (Milne Edwards, 1841)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.				1997

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
	363232	<i>Phallusia mammillata</i> (Cuvier, 1815)	<i>Phallusie, Ascidie blanche, Ascidie mammillaire</i>	Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtet et al.				2021
	379192	<i>Polysyncraton lacazei</i> (Giard, 1872)		Reproduction indéterminée	Collection : Derrien-Courtet et al.				2021

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	Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.	1998	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles
	Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.	1998	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles
	Girard-Descatoire, A., Castric-Fey, A. and L'Hardy-Halos, M.T.	1998	Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux de l'archipel des Sept-Iles
Collection	Derrien-Courtel et al.		
	Derrien-Courtel et al.		