



Fonds à Sabellaria spinulosa (Identifiant national : 25M000010)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 02340000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., . - 25M000010, Fonds à Sabellaria spinulosa. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/zniefMer/25M000010.pdf>

Région en charge de la zone : Basse-Normandie

Rédacteur(s) : Baffreau A.

Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/12/2015

Date actuelle d'avis CSRPN : 08/09/2020

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Manche (mer territoriale)

1.2 Superficie

15379,49 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 61

Maximale (mètre): 78

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La polychète *Sabellaria spinulosa* (Leuckart, 1849) vit dans un tube construit à partir de mucus, de sable et de fragments coquilliers en milieu subtidal. Trouvée localement à de fortes densités, elle forme des structures récifales se présentant sous deux formes : les placages sur roche (au moins 50 % de recouvrement du substrat) et les récifs sur substrat mixte (au moins 30 % de recouvrement du substrat). Ces structures, où la densité de *S. spinulosa* peut atteindre plusieurs milliers d'individus par mètre carré et pouvant mesurer jusqu'à 60 cm de haut et couvrir plusieurs hectares, sont rares. Les récifs de *Sabellaria spinulosa*, en stabilisant la structure sédimentaire et en créant une structure tridimensionnelle, constituent un habitat pour de nombreuses espèces et un hot-spot de biodiversité. L'espèce n'est pas rare mais la construction biogénique l'est sûrement. Ces récifs s'établissent dans des zones circalittorales où l'effort d'échantillonnage est assez faible et leur établissement est donc peu signalé. Dans le cadre d'OSPAR, les récifs à *Sabellaria spinulosa* sont renseignés comme présents sur les côtes françaises mais sans localisation précise. Ces récifs sont inscrits sur la liste OSPAR des espèces et des habitats menacés et/ou en déclin (Hily et Kerninon, 2012).

Le large de la Manche est peu étudié : il a fait l'objet d'une radiale à la limite des eaux françaises et anglaises dans le projet européen CHARM 3 lors des campagnes VideoCHARM en 2010 et 2011. Ces missions océanographiques ont permis de mettre en évidence quelques uns de ces récifs d'hermelles subtidales sur substrats durs. Il s'agit ici de placages sur roche avec des abondances d'environ 100 ind/m². Hormis les *Sabellaria spinulosa*, on trouve d'autres polychètes comme *Harmothoe* spp, *Lumbrineris gracilis*, *Notomastus latericeus*, *Syllis armillaris*, *Thelepus setosus* et *Websterinereis glauca* ainsi que *Polygordius triestinus*. Parmi les crustacés, on peut citer l'amphipode *Tritaeeta gibbosa* et le crabe *Pisidia longicornis*. A noter également la présence d'un mollusque particulier : *Musculus discors*. Un suivi régulier de ces bioconstructions permettrait de mieux caractériser leur surface et leur tridimensionnalité.

Cette ZNIEFF-Marine est constituée de deux entités : elle est donc polynucléaire.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche

- Navigation
- Transports maritimes

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Baie, golfe, rade, crique, bras de mer, détroit

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Silt
- Sable
- Sable très fin
- Sable fin
- Sable moyen
- Sable grossier
- Sable très grossier
- Gravier
- Granule
- Caillou
- Galet
- Bloc

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Normale
- Vitesse des courants : Moyens

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Echinodermes
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Cnidaires
- Mollusques
- Arthropodes
- Autre Faune (préciser)

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Complémentaires

- Scientifique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche aux arts traînants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.611 <i>Sabellaria spinulosa</i> sur sédiment hétérogène stable du circalittoral					

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Il s'agit d'un secteur peu échantillonné par rapport à sa surface. Cette ZNIEFF-Marine fait actuellement (2015) l'objet d'un périmètre de type 2 car l'échantillonnage et les densités connues de *Sabellaria spinulosa* ne permettent pas de cibler un secteur où les récifs sont fortement développés.

Cette ZNIEFF-Marine est constituée de deux entités : elle est donc polynucléaire.

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
Annélides	529849	<i>Hediste diversicolor</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	584	<i>Marphysa sanguinea</i> (Montagu, 1813)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	363018	<i>Ophelia celtica</i> Amoureux & Dauvin, 1981		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	529382	<i>Petaloproctus terricolus</i> Quatrefages, 1866		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	529384	<i>Pista elongata</i> Moore, 1909		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	648	<i>Sabella pavonina</i> Savigny, 1822		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	577	<i>Sabellaria spinulosa</i> (Leuckart, 1849)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	365291	<i>Serpula vermicularis</i> Linnaeus, 1767		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	543346	<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010

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
	371426	<i>Thelepus setosus</i> (Quatrefages, 1866)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
Arthropodes	17759	<i>Balanus crenatus</i> Bruguière, 1789	<i>Balane crénelée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	18491	<i>Ebalia tumefacta</i> (Montagu, 1808)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	350489	<i>Eualus occultus</i> (Lebour, 1936)	<i>Crevette bouledogue secrète (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	350399	<i>Upogebia deltaura</i> (Leach, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
Cnidaires	542575	<i>Cerianthus lloydii</i> Gosse, 1859		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
Echinodermes	28420	<i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	386326	<i>Amphiura</i> (<i>Ophiopeltis securigera</i>) (Düben & Koren, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	28437	<i>Echinocyamus pusillus</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	28426	<i>Ophiothrix fragilis</i> (Abildgaard in O.F. Müller, 1789)	<i>Ophiure fragile, Ophiure à piquants</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	28444	<i>Psammechinus miliaris</i> (P.L.S. Müller, 1771)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
Mollusques	64393	<i>Aequipecten opercularis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010

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
	61890	<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	528512	<i>Mimachlamys varia</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	362727	<i>Musculus discors</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	362887	<i>Nucula nitidosa</i> Winckworth, 1930		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	64390	<i>Pecten maximus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010
	64724	<i>Sphenia binghami</i> Turton, 1822		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Lozach S.				2010 - 2010

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
577 <i>Sabellaria spinulosa</i> (Leuckart, 1849)	A5.611 <i>Sabellaria spinulosa</i> sur sédiment hétérogène stable du circalittoral	Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Baffreau A., Dauvin J.C., Hacquebart P. & Joncourt Y.	2015	Proposition de nouveaux périmètres ZNIEFF-Marines et mise à jour des ZNIEFF existantes dans le nord Cotentin et la Manche centrale (Région Basse- Normandie). 19 pp + Annexe.
	Hily C. & Kerninon F.	2012	Habitats particuliers de l'infralittoral / SRM MMN. 16 pp.
	Lozach S.	2011	Habitats benthiques marins du bassin oriental de la Manche : Enjeux écologiques dans le contexte d'extraction de granulats marins. Thèse de doctorat de l'Université de Lille1, Lille, 308 pp.
	Programme CHARM III	2012	http://wwz.ifremer.fr/defimanche/Projets/Encours/CHARM-phase-III2