



Bilan des actions pour l'acquisition de connaissance sur les Ecosystèmes Marins Vulnérables de l'Atlantique nord-est à partir du programme OBSMER

Espèces indicatrices d'EMV de l'Atlantique Nord-Est et guide
d'identification destiné aux observateurs embarqués



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Le Service du Patrimoine Naturel (SPN)

Inventorier - Gérer - Analyser - Diffuser

Au sein de la direction de la recherche, de l'expertise et de la valorisation (DIREV), le Service du Patrimoine Naturel développe la mission d'expertise confiée au Muséum national d'Histoire naturelle pour la connaissance et la conservation de la nature. Il a vocation à couvrir l'ensemble de la thématique biodiversité (faune/flore/habitat) et géodiversité au niveau français (terrestre, marine, métropolitaine et ultra-marine). Il est chargé de la mutualisation et de l'optimisation de la collecte, de la synthèse et la diffusion d'informations sur le patrimoine naturel.

Placé à l'interface entre la recherche scientifique et les décideurs, il travaille de façon partenariale avec l'ensemble des acteurs de la biodiversité afin de pouvoir répondre à sa mission de coordination scientifique de l'Inventaire national du Patrimoine naturel (code de l'environnement : L411-5).

Un objectif : contribuer à la conservation de la Nature en mettant les meilleures connaissances à disposition et en développant l'expertise.

En savoir plus : <http://www.mnhn.fr/spn/>

Directeur : Jean-Philippe SIBLET

Adjoint au directeur en charge des programmes de connaissance : Laurent PONCET

Adjoint au directeur en charge des programmes de conservation : Julien TOUROULT



Porté par le SPN, cet inventaire est l'aboutissement d'une démarche qui associe scientifiques, collectivités territoriales, naturalistes et associations de protection de la nature en vue d'établir une synthèse sur le patrimoine naturel en France. Les données fournies par les partenaires sont organisées, gérées, validées et diffusées par le MNHN. Ce système est un dispositif clé du SINP et de l'Observatoire National de la Biodiversité.

Afin de gérer cette importante source d'informations, le Muséum a construit une base de données permettant d'unifier les données à l'aide de référentiels taxonomiques, géographiques et administratifs. Il est ainsi possible d'accéder à des listes d'espèces par commune, par espace protégé ou par maille de 10x10 km. Grâce à ces systèmes de référence, il est possible de produire des synthèses quelle que soit la source d'information.

Ce système d'information permet de mutualiser au niveau national ce qui était jusqu'à présent éparpillé à la fois en métropole comme en outre-mer et aussi bien pour la partie terrestre que pour la partie marine. C'est une contribution majeure pour la connaissance, l'expertise et l'élaboration de stratégies de conservation efficaces du patrimoine naturel.

En savoir plus : <http://inpn.mnhn.fr>

Projet d'acquisition de connaissance sur les écosystèmes marins vulnérables à partir du programme d'observation à la mer OBSMER (DPMA)

Convention : MEDDE - DPMA / MNHN - SPN

Chef de projet : Annabelle Aish

Chargée de mission : Hugues Casabonnet

Experts mobilisés pour : Joël Diméet, Pascal Laffargue, Pascal Lorance, Lénaïck Menot (IFREMER) ; Nadia Améziane, Marc Eléaume (MNHN).

Relecture : Fanny Lepareur

Référence du rapport conseillée : Casabonnet, H. et Aish, A. 2013. Bilan des actions pour l'acquisition de connaissance sur les Ecosystèmes Marins Vulnérables de l'Atlantique nord-est à partir du programme OBSMER. Espèces indicatrices d'EMV de l'Atlantique Nord-Est et guide d'identification destiné aux observateurs embarqués. Rapport SPN 2013 - 22, MNHN, Paris, 23 pages.

Crédits photographiques de la page de couverture : © Bedford Institute of Oceanography, ©Ifremer, Jocelyne Martin, ©Ifremer, BobEco (2011)

A/ Contexte	4
B/ Objectifs initiaux du projet	4
C/ La notion d'Ecosystèmes marins vulnérables (EMV)	5
D/ Mise en place du groupe de travail et définition des objectifs	8
1/ Mise en place du groupe de travail	8
2/ Définition de la zone d'étude.....	9
3/ Définition des objectifs de 2013	10
E/ Informations utilisées pour lister les EMV et leurs espèces indicatrices et, réaliser le guide d'identification	10
F /Résultats.....	12
Liste des EMV et des espèces indicatrices au sein de la zone visée.....	12
Guide d'identification.....	14
Bilan des taxons décrits (espèces/genres indicateurs des EMV)	14
Contenu des fiches	15
G/ Recommandations pour la mise en œuvre d'un protocole opérationnelle à bord des navires (projet OBSMER)	18
Identification au niveau d'espèce	18
Travail de collaboration.....	19
Bibliographie	21
Annexe 1 : Les écosystèmes marins vulnérables de l'Atlantique Nord-Est : taxons indicateurs et niveau de description des taxons au sein du guide d'identification.	23
Annexe 2 : Guide d'identification.....	32

A/ Contexte

Les habitats et les espèces dits rares, sensibles, fonctionnellement importants, menacés ou en déclin font l'objet de conventions internationales telles que la Convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est (OSPAR) et la Convention sur la Diversité Biologique (CDB) et, de directives européennes telles que la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM), et la Directive Habitat Faune et Flore (DHFF) dans le but de les protéger ou de les conserver durablement.

D'autre part, [la résolution des Nations Unies 61/105](#) appelle les états à mettre immédiatement en place, individuellement ou par le biais des organisations régionales de pêche, des actions de gestion pour protéger les Ecosystèmes Marins Vulnérables (EMV) des pratiques destructrices de pêche.

Pour répondre à ces objectifs, une bonne compréhension de la composition, de la structure et du fonctionnement de ces écosystèmes est nécessaire. Or, les connaissances disponibles sur ces derniers viennent à manquer, plus particulièrement sur les milieux marins profonds pour lesquels l'acquisition d'information nécessite des campagnes océanographiques et des moyens importants et coûteux.

Dans ce contexte, la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture (DPMA) souhaite acquérir des informations sur les écosystèmes marins vulnérables (EMV) profonds de l'atlantique nord-est avec lesquels une partie des activités de pêche de la flotte française peut être en interaction.

Pour ce faire, la DPMA souhaiterait mettre à profit son programme d'observation à la mer ([OBSMER](#)), coordonné par l'IFREMER. Ce programme vise à fournir une meilleure connaissance de l'état des ressources et des milieux à la base d'une gestion durable de la pêche, à travers la collecte d'informations précises sur les navires de pêche par des observateurs scientifiques.

Le programme OBSMER pourrait permettre des observations des espèces benthiques indicatrices des EMV à bord des navires de pêche notamment à partir de ce document et du guide d'identification présenté en annexe 2. Ce travail préparatoire pourra être poursuivi par la DPMA et discuté avec les coordinateurs du programme OBSMER et les professionnels de la pêche concernés.

B/ Objectifs initiaux du projet

Les premiers échanges concernant ce projet ont eu lieu en novembre 2011 et ont été définis de manière générale dans la convention de subvention DPMA-MNHN 2012-2013.

Les objectifs de la convention prévoyaient le développement d'un protocole d'acquisition de données sur les écosystèmes marins vulnérables (EMV) d'atlantique Nord-Est en partenariat avec le programme OBSMER.

La réalisation de ce protocole devait être menée dans le cadre d'un groupe de travail pour définir un protocole opérationnel de matériel biologique pour les observateurs embarqués du programme OBSMER.

C/ La notion d'Ecosystèmes marins vulnérables (EMV)

Dans le cadre de ce projet, différentes sources d'informations ont été utilisées pour définir la notion d'écosystèmes marins vulnérables (EMV) et pour identifier ceux qui pourraient être présents dans l'atlantique nord-est. Il s'agit notamment des principes définis par la *Food and Agriculture Organization* (FAO) et ceux de la convention OSPAR, des travaux du groupe de travail sur l'écologie des eaux profondes (*Working Group on Deep-water Ecology - WGDEC*) du Conseil international pour l'exploitation de la mer (ICES) ou encore ceux issus du Grenelle de la mer sur l'avenir des pêches profondes (Biseau, 2010).

[Le guide sur la pêche profonde de la FAO](#) (2009) définit comme « vulnérable » : la probabilité qu'une population, une communauté ou un habitat subisse une altération importante du fait de perturbations à court terme ou chronique et, la probabilité qu'il se rétablisse (et dans quels délais).

Ces éléments sont liés aux caractéristiques des écosystèmes à proprement dits et, plus particulièrement leurs caractéristiques biologiques et structurelles. Les écosystèmes marins vulnérables peuvent ainsi présenter une fragilité physique ou bien fonctionnelle. Les écosystèmes les plus vulnérables sont ceux qui sont à la fois perturbés facilement et très lents à se régénérer ou ne pouvant même jamais se régénérer (sur la base des meilleures connaissances disponibles).

La vulnérabilité doit être évaluée au regard de perturbations particulières. Cependant, les écosystèmes qui sont naturellement fragiles ou rares peuvent être sensibles à la plupart des formes de perturbations.

Concernant les activités de pêche, la vulnérabilité des écosystèmes peut varier dans une grande mesure en fonction du type d'engin de pêche qui est utilisé et, donc, de la nature des perturbations ressenties (pression).

Les EMV peuvent alors être identifiés à l'aide de différents critères liés à leurs caractéristiques (FAO, 2009 et Biseau, 2010) :

- leur caractère unique ou la rareté de l'habitat: espèces endémiques, rares ou menacées ; zones de reproduction, d'alimentation ;
- l'importance fonctionnelle de l'habitat: zone nécessaire au fonctionnement ou à la survie d'espèces ;
- leur fragilité (face aux activités anthropiques) ;
- les caractéristiques biologiques des espèces qui le compose et qui rendent sa régénération difficile : croissance lente, maturité tardive, faible recrutement, longévité ;
- leur complexité structurelle.

Suivant ces principes définis par FAO, les groupes d'espèces, de communautés et d'habitats potentiellement vulnérables (c'est-à-dire des EMV) ou de structures physiques pouvant en abriter, dans les eaux profondes de l'Atlantique Nord ont été identifiés par le WGDEC (ICES, 2009) à savoir :

- les coraux d'eau froide, sous la forme de récifs ou de jardins de coraux¹,

¹ Les jardins de coraux correspondent à des habitats biogéniques formés par l'agrégation dense de colonies ou d'individus de coraux appartenant à une ou plusieurs espèces : octocoralliaires, gorgones, alcyons ou autres ([OSPAR](#), 2008).

- les agrégats d'éponges,
- les espèces ou groupes vivant au niveau de suintements froids, de sources hydrothermales, monts sous-marins, canyons et fosses.

Les espèces de ces écosystèmes profonds ont en commun une grande longévité, une croissance lente, une reproduction lente et donc, une très faible résilience.

Les caractéristiques générales de ces différents écosystèmes marins vulnérables ont été synthétisées à travers le rapport final sur [l'avenir des pêches profondes](#) lors du grenelle de la mer (Biseau, 2010).

D'autre part, certains habitats considérés comme étant remarquables par la convention OSPAR (OSPAR, et proposés comme des EMV par le groupe de travail sur l'écologie des eaux profondes (*Working Group on Deep-water Ecology -WGDEC*) du Conseil international pour l'exploitation de la mer (ICES, 2012) ont été pris en compte lors de ce projet. Il s'agit notamment :

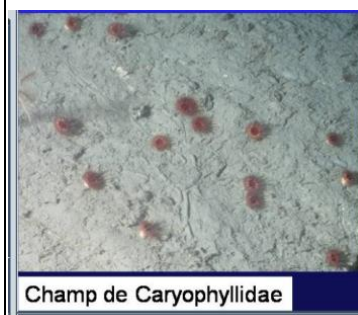
- des champs de pennatules,
- des cérianthaires,
- de la faune émergée des fonds sableux et vaseux,
- des bryozoaires (patches).

L'acquisition de nouvelles connaissances sur les différents types d'EMV ou leurs espèces indicatrices pourraient également être intégrée si ce projet est poursuivi. Une veille sur les travaux et synthèse annuelles du WGDEC serait pertinente dans ce sens.

Nom de l'EMV	Description courte	Identifié comme EMV par
Récifs de coraux d'eau froide	Habitat biogénique développant des structures récifales à des températures faibles (2 à 14°) et à des profondeurs allant de 30 à plus de 2000 m.	FAO ICES OSPAR (statut : en déclin menacé partout où elles sont présentes, hors ZEE compris)
Jardins de coraux	Habitats biogéniques formés par l'agrégation dense de colonies ou d'individus de coraux appartenant à une ou plusieurs espèces.	FAO ICES OSPAR (statut : en déclin menacé partout où elles sont présentes, hors ZEE compris)



©Ifremer, BobEco (2011)



©Ifremer, BobEco (2011)

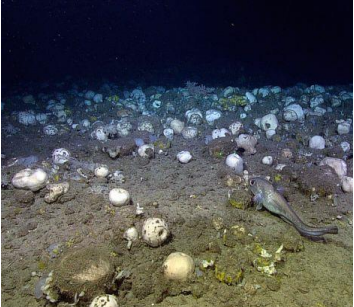
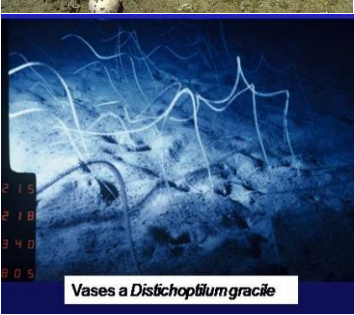
Agrégats d'éponges d'eau profonde	Habitats biogéniques composés de lits d'éponges en colonies denses sur substrats durs ou meubles.	FAO ICES OSPAR (statut : en déclin menacé partout où elles sont présentes, hors ZEE compris)	
Champs de pennatules	Habitats présents sur les vases fines formant. Il forme un habitat complexe assurant les cycles d'oxygènes dans le sédiment.	ICES OSPAR (statut : en déclin menacé partout où elles sont présentes, hors ZEE compris)	 Vases a <i>Distichoptilum gracile</i>
Faune émergée des fonds sableux et vaseux	De nombreux animaux vivent dans les fonds sablo-vaseux, en particulier dans la couche des cinq premiers centimètres. Vivant dans des tubes ou creusant des terriers les communautés denses participent également aux cycles d'oxygène sur ces fonds.	FAO ICES	Pas d'illustration disponible
Cérianthaires	Les cérianthaires sont des anémones formant des tubes ancrés dans le sable.	ICES	Pas d'illustration disponible
Bryozoaires	Les bryozoaires (ou ectoprocte) sont des animaux aquatiques formant des colonies sur les fonds durs ou meubles. La famille des Eucratidae peuvent former des amas (patches) relativement denses dans les milieux profonds de l'atlantique nord-est.	FAO ICES	Pas d'illustration disponible

Tableau 1: Identification des différents types d'écosystèmes marins vulnérables (EMV) de l'atlantique nord-est (ouest Ecosse / Irlande) de l'étude.

D'autre part, au sein des zones économiques exclusives (ZEE) des pays membres de l'union européenne, certains EMV listés ci-dessus correspondent à des habitats d'intérêt communautaires listé par la directive habitat faune et flore (DHFF). Il s'agit plus particulièrement de l'habitat d'intérêt communautaire "Récif (1170)" listé en annexe 2 de la directive et devant donc être conservé dans un

état de conservation favorable. Parmi les EMV listés, l'ensemble des habitats biogéniques qui créent un substrat dur (récifs de coraux par exemple) et, les biocénoses se développant sur les fonds durs (agrégat d'éponges sur fonds durs par exemple) correspondent à l'habitat « Récifs (1170) » et sont donc visées par la DHFF.

Conjointement, les habitats particuliers et d'intérêt recensés par les directives ou les conventions internationales (OSPAR par exemple) sont également visés par la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM, annexe 3) et doivent donc être maintenus dans un bon état écologique à ce titre.

D/ Mise en place du groupe de travail et définition des objectifs

1/ Mise en place du groupe de travail

Les premiers échanges avec les experts scientifiques benthologiques pour mener ce projet sur les EMV profonds de l'atlantique Nord-Est ont été engagés par le SPN début 2012 auprès des chercheurs du MNHN et de l'IFREMER. Un premier groupe de travail a pu être organisé en juin 2013 et a réuni :

- deux benthologues du MNHN de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) *Biology of Aquatic Organisms & Ecosystems* (UMR BOREA),
- deux benthologues et un halieute de l'IFREMER de l'unité de recherche (UR) Ecologie et modèles pour l'halieutique (EMH) et du Laboratoire Environnement Profond (LEM),
- un coordinateur de l'IFREMER du programme d'observation à la mer (OBSMER)
- un observateur embarqué du bureau d'étude Oceanic Développement.
- un représentant de la mission des affaires scientifique (MAS) de la DPMA.

Suite à ce premier groupe de travail, les objectifs précis du projet ont pu être définis en accord avec la DPMA en identifiant la zone pour laquelle l'acquisition d'informations sur les EMV est souhaitée prioritairement et, en définissant les outils qui pourront être mis à disposition des observateurs embarqués sur les navires de pêche.

2/ Définition de la zone d'étude

La zone d'étude pour laquelle la DPMA souhaite prioritairement acquérir des connaissances sur les EMV avec lesquels des activités de pêche profonde des navires français pourraient être en interaction dans l'atlantique nord-est, se situe au large des côtes irlandaises et écossaises.

L'IFREMER a pu fournir à la suite du groupe de travail, une carte de distribution des activités de pêches profonde des navires français en 2011 dans cette zone pour les besoins du groupe de travail (cf. figure 1).

Le nombre de navires français pratiquant la pêche profonde au chalut de fond sur cette zone particulière, serait de 11 navires (IFREMER, 2012) au sein desquels 5 observateurs du programme OBSMER embarquent régulièrement.

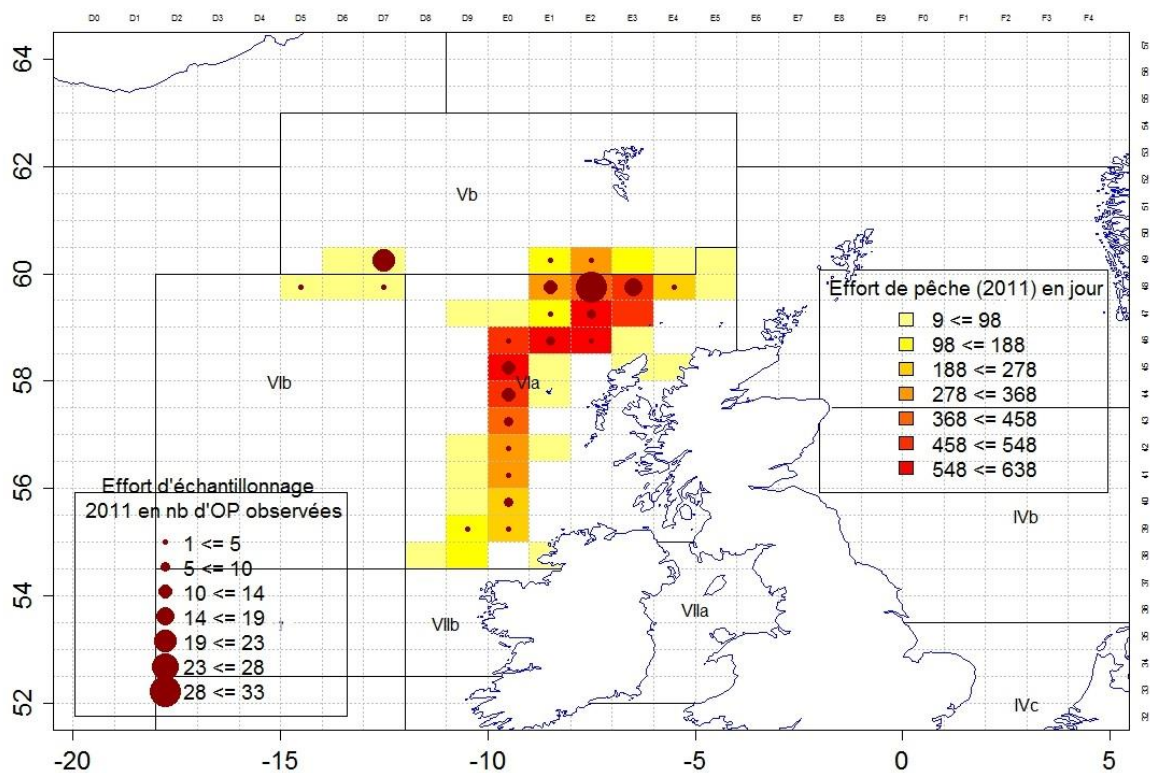


Figure 1 : Carte de distribution des activités de pêche en eaux profondes (en jour de mer) en 2011 visées par le projet d'acquisition de connaissance sur les EMV.

Au cours du groupe de travail, l'acquisition de connaissance sur les EMV au sein d'autres zones où des activités de pêche profonde des navires français ont lieu, notamment dans le golfe de Gascogne, a été discutée. Cette acquisition d'informations serait en effet intéressante et les outils développés dans le cadre de ce projet (listes d'espèces, guide d'identification) seraient en grande partie adaptés d'après les experts. Néanmoins la DPMA souhaitait privilégier ce projet d'acquisition de connaissance pour les zones au large de l'Irlande et de l'Ecosse dans un premier temps.

Une extension des observations d'EMV à partir du programme OBSMER dans le Golfe de Gascogne pourrait être discutée après l'analyse des premiers retours obtenus au large des côtes irlandaises et écossaises et, être envisagée dans un second temps.

3/ Définition des objectifs de 2013

A partir des discussions et des conclusions du groupe de travail, les objectifs précis ont pu être définis avec la DPMA. Ils sont centrés sur les aspects opérationnels de l'acquisition de connaissance sur les EMV en lien avec le programme OBSMER et se déclinent en deux parties successives à savoir :

- alimenter efficacement les observateurs embarqués du programme OBSMER avec de l'information sur les EMV et les espèces caractéristiques,
- suivre et étudier les retours des observateurs sur leur capacité d'identification et d'échantillonnage pour affiner ce dispositif de collecte de données et, éventuellement de discuter de demandes plus spécifiques de collecte de matériel biologique d'intérêt scientifique.

Au cours de l'année 2013, les travaux du MNHN ont alors visés à fournir à la DPMA les outils nécessaires destinés aux observateurs embarqués pour l'observation d'espèces indicatrices d'EMV dans la zone visée. A partir de la bibliographie existante, des recommandations émises par le groupe WGDEC (ICES, 2012 et 2013) et, les travaux du groupe de travail mis en place ont permis :

- d'identifier les espèces ou les groupes d'espèces (invertébrés benthiques) indicateurs d'EMV et susceptibles d'être observés à bord des navires français opérant dans la zone d'étude définie (Annexe 1) ;
- d'élaborer un guide d'identification de ces espèces (lorsqu'elles étaient décrites) destiné aux observateurs embarqués à bord des navires de pêche profonde (Annexe 2).

Les principales informations utilisées et les résultats des travaux pour remplir ces objectifs sont présentés ci-dessous.

E/ Informations utilisées pour lister les EMV et leurs espèces indicatrices et, réaliser le guide d'identification

Différentes sources d'informations ont été utilisées pour identifier les taxons indicateurs des EMV au sein de la zone visée et, réaliser un guide d'identification de ces taxons pour qu'ils puissent être pris en compte par les observateurs embarqués du programme OBSMER.

Le premier objectif a été de lister les espèces indicatrices des différents EMV au sein de la zone visée.

Pour ce faire, les synthèses réalisées annuellement par le WGDEC du CIEM ont été utilisées, plus particulièrement celle de 2013 (ICES, 2013) qui liste les EMV profonds et les taxons indicateurs pour l'aire correspondante à la Commission des pêches de l'atlantique nord-est (NEAFC).

Pour ce faire le WGDEC a utilisé les travaux réalisés en 2012 par le conseil scientifique de la *North Atlantic Fisheries Organization* (NAFO, 2012) qui ont aboutis à une liste des taxons pouvant être

utilisés comme indicateurs des différents EMV dans l'atlantique nord-ouest, sur la base des critères définis par la FAO (FAO, 2009).

Le WGDEC a alors évalué dans quelle mesure cette liste est exhaustive par rapport à l'aire correspondante celle de la NEAFC (atlantique nord-est), suggérer des ajouts et, harmonisé la liste d'espèces pour les deux conseils consultatifs régionaux (CCR) NEAFC et NAFO (ICES, 2013, table 5.1).

Cette liste a ensuite été complétée par les experts benthologues du groupe de travail mis en place dans le cadre de ce projet. Les résultats obtenus pour l'identification des taxons indicateurs d'EMV dans la zone visée sont précisés dans la partie E/ Résultats et en annexe 1. Ce tableau signale également si ces taxons sont décrits ou non dans le guide et, s'ils doivent y être intégrés prioritairement ou des commentaires plus généraux (espèce associée, pas ou peu connue, si une espèce du même genre est décrite, ...).

Le second objectif a été de développer un guide destiné aux observateurs embarqués du programme OBSMER pour leur permettre d'identifier ces espèces directement à bord des navires.

Pour ce faire, les guides d'identification des espèces de coraux et d'éponges réalisés par le conseil scientifique de la NAFO ont été utilisés (Kenchington *et al.* 2009 et Best *et al.* 2010). En effet, la NAFO a souhaité fournir aux observateurs embarqués à bord des navires de pêche, des guides d'identification opérationnels sur les espèces indicatrices d'EMV. Une majorité d'espèces ou de taxons étant communs aux aires de ces deux CCR, les informations et les illustrations contenues dans les guides NAFO ont été particulièrement utiles pour le guide destiné aux navires français.

Une grande partie des informations et des illustrations ont d'ailleurs pu être utilisées avec l'accord généreux des auteurs des guides NAFO.

D'autre part, des informations et des illustrations ont également été fournies par les experts de l'IFREMER. Les illustrations sont principalement issues :

- des prélèvements réalisés lors de la campagne océanographique [BobEco](#) de 2011 initié dans le cadre du programme européen [CoralFish](#),
- du guide IFREMER sur les invertébrés marins du Golfe de Gascogne à la manche orientale (Martin, 2010).

Enfin, les guides d'identifications d'espèces benthiques de CCAMLR (2008) et SEAFO (2009) ont également été consultés pour définir les types d'informations pouvant être intégrés au guide.

F /Résultats

Liste des EMV et des espèces indicatrices au sein de la zone visée

Pour la zone visée, sept grands types d'EMV ont été identifiés à partir des synthèses du WGDEC et par les experts du groupe de travail, à savoir :

- Les récifs de coraux d'eau froide
- Les jardins de coraux
- Les agrégats d'éponges d'eau profonde
- Les champs de pennatules
- Les cérianthaires (patches)
- La faune émergée des fonds sableux et vaseux
- Les bryozoaires (patches)

Certains de ces EMV sont déclinés en fonction du type de substrat (meubles ou durs) sur lesquels ils se développent et / ou en fonction des espèces qui le composent (gorgones, coraux noirs, scléactiniaires, éponges de verres,...).

Au total, dix-huit (18) types ou sous-types d'EMV sont alors décrits sous cette forme déclinée au sein de la zone visée (voir tableau 2).

Type d'habitat constituant des EMV (sources : NEAFC, WGDEC, GT Français)		
1. Récif de coraux d'eau froide	A. Récif a <i>Lophelia pertusa</i>	Pas de déclinaison
	B. Récif a <i>Solenosmilia variabilis</i>	
	C. Récif a <i>Madrepora oculata</i>	
2. Jardins de coraux	A. Jardins de coraux sur fonds durs	i. Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs
		ii. Scléactiniaires coloniaux sur affleurement rocheux
		iii. Agrégats de scléactiniaires (non récifaux)
		iv. Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields)
		v. Champs de coraux soliataires (Cauliflower Coral Fields)
	B. Jardins de coraux sur fonds meubles	i. Jardins de gorgones et de coraux noirs sur fonds meubles
ii. Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields) sur fonds meubles		
iii. Champs de coraux soliataires (Cauliflower Coral Fields) sur fonds meubles		
3. Agrégats d'éponges d'eau profonde	A. Agrégats d'éponges (Ostur)	Pas de déclinaison
	B. Jardins d'éponges sur fonds durs	
	C. Communautés d'éponges de verre	
4. Champs de pennatules	Pas de déclinaison	
5. Cérianthaires (patches)	Pas de déclinaison	
6. Faune émergée des fonds sableux et vaseux	Pas de déclinaison	
7. Bryozoaires (patches)	Pas de déclinaison	

Tableau 2 : Liste et déclinaison des différents types d'écosystèmes marins vulnérables identifiés dans la zone visée (sources : NEAFC, WGDEC, experts Français).

Les taxons indicateurs ou associés aux différents types d'EMV ont ensuite été identifiés à partir de la première liste fournie par le WGDEC (ICES, 2013) et complétée par les experts du groupe de travail français.

Au total, 117 genres (n=42) ou espèces (n=75) appartenant à 54 Familles de 7 Classes et 6 Phylums différents ont ainsi été listés pour l'ensemble des EMV identifiés (voir les tableaux 3 et 4).

Les taxons indicateurs de chaque type d'EMV sont présentés sous la forme d'une table en annexe 1. Cette table précise également si le taxon fait ou fera l'objet d'une description au sein du guide d'identification et dans le cas contraire, s'il doit y être intégré prioritairement à l'avenir.

Guide d'identification

Bilan des taxons décrits (espèces/genres indicateurs des EMV)

Parmi les 117 genres et espèces listés préalablement, 33 taxons (espèces = 25 ; genres = 8) sont actuellement décrits dans le guide d'identification auxquels 16 taxons (espèces = 6 ; genres = 10) supplémentaires devraient être ajoutés (voir tableau 3).

Treize (13) espèces listées initialement comme indicatrices d'EMV et n'étant pas décrites dans le guide pourront néanmoins être reconnues par les observateurs embarqués à partir de la description d'une espèce du même genre (ou du genre lui-même) et qui semble être suffisante selon les experts. Quatre (4) genres listés comme indicateurs d'EMV pourront également être reconnus à partir de la description d'une espèce appartenant au même genre et présente dans le guide.

Au total, 66 taxons devraient pouvoir être reconnus parmi les 118 listés initialement (soit plus de la moitié).

Cinquante-deux (51) taxons (espèces = 31 ; genres = 20) listés ne sont pas décrites dans le guide. Quatre (4) taxons sont considérés comme devant être décrits prioritairement dans le guide selon le groupe d'expert.

Parmi les 117 taxons listés, 19 espèces ne sont peu ou pas connues sur la zone d'après la révision des experts. En conséquence, les observations de ces espèces seront sans doute rares mais peuvent présenter un intérêt important.

Taxons indicateurs d'EMV	A venir dans le guide	Décrits dans le guide	Taxons dont une espèce du même genre est décrit dans le guide	Non décrits	Non décrits et pas connus	Non décrits mais prioritaires	Total général
Espèces	6	25	13 espèces listées dont une espèce du même genre est décrite	19	11	1	75
Genre (hors ceux décrits jusqu'à l'espèce)	10	8	4 genres listés dont une espèce particulière est décrite	12	5	3	42
Total	16	33	17	31	16	4	117

Tableau 3 : Bilan des taxons (genre et espèce) indicateurs d'écosystèmes marins vulnérables décrits ou non dans le guide d'identification (annexe 2).

Un bilan de la description des différents taxons indicateurs d'EMV décrits ou non dans le guide en fonction des Phylum, Classe, Sous-classe et Ordre est présenté dans le tableau 4 ci-dessous.

Bilan des différents taxons décrits ou non dans le guide							
Taxons : Phylum, Classe, Sous-classe, Ordre	A venir	Décrits	Même genre décrit dans le guide	Non décrits	Non décrits et pas connus	Non décrits mais prioritaires	Total
Bryozoa					1		1
Gymnolaemata					1		1
---					1		1
Cheilostomatida					1		1
Cnidaria	13	24	13	23	12	5	89
Anthozoa	13	24	13	23	12	4	89
Hexacorallia	7	8	1	12	4	2	34
Antipatharia	3	2		8	2	1	16
Ceriantharia				1			1
Scleractinia	4	6	1	3	2	1	17
Octocorallia	6	16	12	11	8	2	55
Alcyonacea	4	11	6	8	8	1	38
Pennatulacea	2	5	6	3		1	17
Echinodermata					3		3
Crinoidea					3		3
Articulata					3		3
Comatulida					2		2
Hyocrinida					1		1
Foraminifera	1						1
Monothalamea	1						1
---	1						1
---	1						1
Mollusca				1			1
Bivalvia				1			1
Pteriomorphia				1			1
Pterioida				1			1
Porifera	2	9	4	7			22
Demospongiae		8	4	5			17
---		8	4	5			17
Astrophorida		4	4	1			9
Hadromerida		1		2			3
Halichondrida		1		1			2
Poecilosclerida		1		1			2
Spirophorida		1					1
Hexactinellida	2	1		2			5
Amphidiscophora	2						2
Amphidiscosida	2						2
Hexasterophora		1		2			3
Hexactinosida				1			1
Lyssacosida		1		1			2
Total	16	33	17	31	16	4	117

Tableau 4 : Bilan des taxons indicateurs d'écosystèmes marins vulnérables décrits ou non dans le guide d'identification.

Contenu des fiches

Les fiches de description des taxons présentent dans différents encarts :

- la taxonomie du genre ou de l'espèce décrit en indiquant : la sous classe (ou classe), l'ordre, la famille, le genre et l'espèce le cas échéant ;
- des informations générales sur le ou les EMV dont le taxon est indicateur ainsi que le nom commun s'il existe (en français ou en anglais) ;
- des illustrations photographiques du taxon ;
- les caractéristiques permettant d'identifier le taxon à savoir : Aspect- forme ; Fragilité (taille des morceaux) ; Couleurs ; Taille ; Habitats et profondeur ; les confusions possible avec d'autres taxons ;

Un exemple de fiche est présenté ci-dessous.

Pour certains taxons les fiches et informations n'ont pas pu être trouvées dans le temps de l'étude. Elles doivent faire l'objet d'une mise à jour qui pourra être opérée avec l'aide des experts du groupe de travail français ou du WGDEC (ICES).

Taxonomie

Hexacorallia

Antipatharia

Schizopathidae

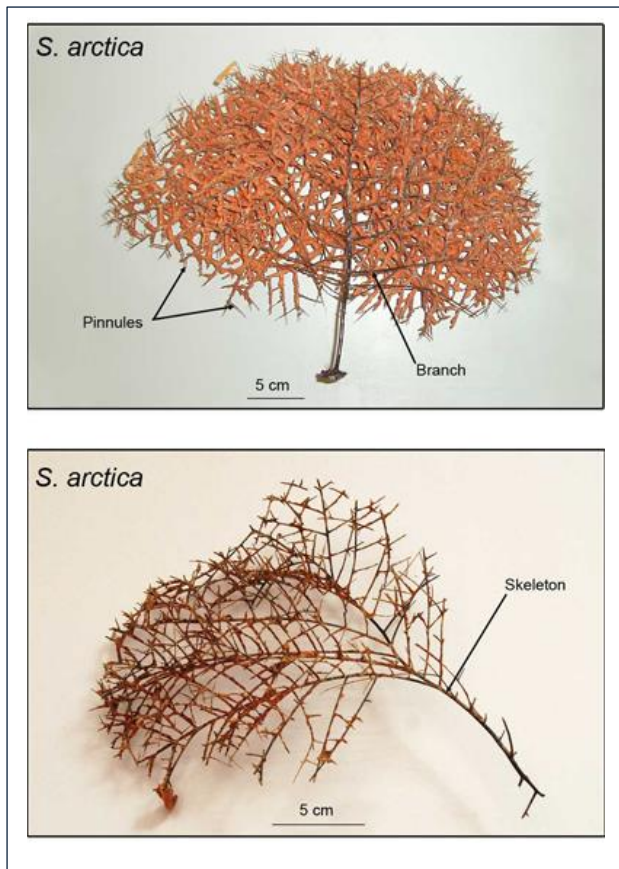
Stauropathes artica

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun : Coraux noirs



Stauropathes artica : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Aspect buissonnant, qui présente une densité importante de branche sur un plan unique (apparence plate). Les extrémités des branches présentent deux pinnules (aiguilles) qui s'entrecroisent ou fusionnent avec les autres branches ou pinnules.

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs : les polypes sont oranges tandis que le squelette axial est noir ■

Taille : Jusqu'à 80 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur les substrats durs

Présents de 700 à 1850 mètres de profondeur.

Confusion possible :

Hydroïdes si de petites tailles (sources CCAMLR)

Isididae / Plexauridae / Acanthogorgiidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A remplir par experts (Français ou WGDEC)

© V. Wareham

© Bedford Institute of Oceanography

G/ Recommandations pour la mise en œuvre d'un protocole opérationnelle à bord des navires (projet OBSMER)

Si OBSMER inclut un volet « EMV » dans l'avenir, ce guide aura l'occasion d'être testée et fera l'objet de retour d'expérience de la part des observateurs pour son amélioration. En effet, ce guide d'identification pourrait être un document évolutif, alimenté par l'acquisition des nouvelles connaissances sur les écosystèmes profonds (nouvelles espèces indicatrices d'EMV par exemple) et, adapté aux besoins des observateurs pour le rendre le plus opérationnel possible (amélioration des formats des fiches, des descriptions et des illustrations avec la mise en place d'une photothèque).

Les niveaux de précision souhaités des observations (niveau taxonomique) devront être définis avec les experts ainsi que le protocole de collecte. Plusieurs scénarios sont envisageables en fonction du niveau de précision souhaité pour les identifications et, en fonction des conditions d'observations à bord des navires ; allant de l'observation macroscopique uniquement, à la prise de photographie ou encore la conservation d'échantillon dans la glace ou dans l'alcool pour permettre l'identification à terre par des experts.

Ce niveau de précision dépend, en partie, des objectifs quant au projet d'acquisition de connaissance pour :

- l'identification des EMV dans les eaux profondes – en se focalisant sur leur présence et les quantités d'espèces capturés² (pour laquelle le besoin d'information taxonomique au niveau d'espèces n'est pas toujours nécessaires) et,
- la connaissance sur les espèces et les écosystèmes profonds en tant que tels qui nécessitera une précision plus fine dans l'identification des espèces observées à bord des navires.

Identification au niveau d'espèce

Les difficultés d'identification liées aux espèces benthiques caractéristiques des EMV par des non-experts sur les navires sont connues. Elles sont particulièrement importantes dans le cas des éponges qui ne peuvent être que très rarement identifiés à partir d'une observation macroscopique.

En effet, l'identification au niveau de l'espèce dans certains cas nécessite la collecte d'échantillon pour une analyse à terre et, en quantité suffisante si le séquençage génétique s'avère nécessaire. Dans ce sens, la constitution d'une base de référence génétique permettant l'identification automatique serait intéressante et a été discutée lors du groupe de travail.

Selon l'observateur présent au groupe de travail, la conservation d'échantillon à bord serait opérationnelle puisque les temps des traits de chalut dans le cas de la pêche profonde (4 à 6h) permettent de réaliser les manipulations nécessaires (tri, poids, mise en conservation). D'autre part, l'acheminement des échantillons existe déjà pour certains spécimens de poissons pour la station marine de Concarneau et serait donc réalisable sans frais supplémentaires.

Le cas échéant, les protocoles de conservation devront être discutés et définis (limites de la conservation dans la glace pour des analyses génétique ; alcool non autorisé à bord). Le guide d'identification du *National Institute of Water and Atmospheric Research* (NIWA ; Tracey, 2011),

² Dans le cadre du « move on rule » de NEAFC

fournit pour les différents Embranchements et Classes, des protocoles de conservation d'échantillon des organismes (concentration sous éthanol ou formaline, glace) et pourront être utilisés.

Dans tous les cas, la collecte d'échantillon devra être explicitée et préalablement acceptée par les armateurs (contexte actuel sensible par rapport à la pêche profonde).

Travail de collaboration

Nationale : Groupe de travail français

Les discussions pour définir un protocole de collecte opérationnel pourraient être engagées à partir d'un second groupe de travail réunissant les experts scientifiques, les coordinateurs du programme OBSMER et les professionnels de la pêche.

Bilatéral : FR/RU

Des contacts avec l'Université de Plymouth (Royaume-Uni) ont été engagés dans le cadre de ce projet, puisqu'un guide d'identification exhaustif des espèces benthiques est actuellement en cours d'élaboration au *Marine Biology and Ecology Research Centre*.

Les observations et la collecte d'informations par les observateurs du programme OBSMER pourraient alors être utiles aux chercheurs (J. Davies) en charge de ce projet. Conjointement le guide « français » pourrait bénéficier des résultats de ces travaux et être mis à jour sur cette base.

Internationale : WGDEC/NEAFC

LA NEAFC en tant que Conseil consultatif régional pour l'atlantique nord-est a sollicité le groupe de travail WGDEC pour rendre des avis et des recommandations sur la gestion des activités de pêche profonde au sein de l'aire NEAFC.

Dans ce cadre, les travaux du WGDEC visent à mettre à jour et à analyser annuellement les informations disponibles sur les EMV dans l'aire de la NEAFC (exemple fournis pour les coraux figure 2).

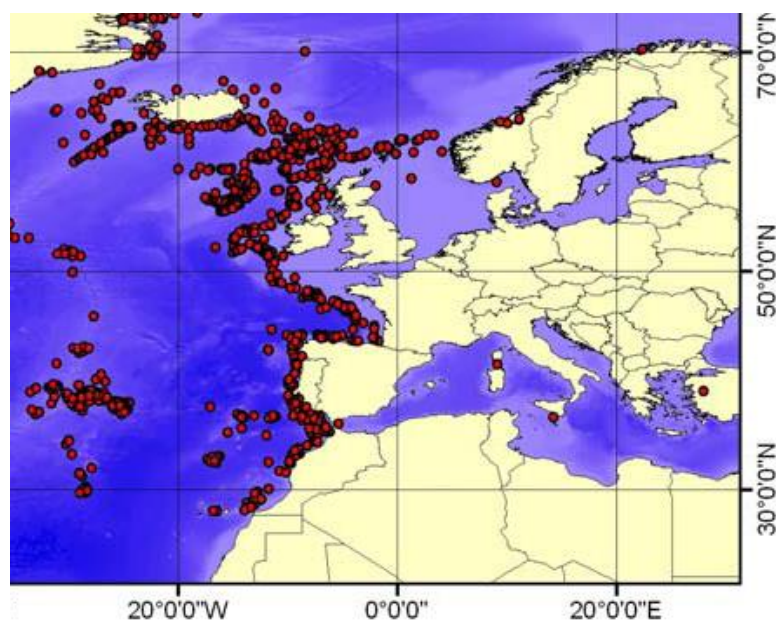


Figure 2 : Exemple des informations analysées et restituées par le WGDEC (ICES) sur les coraux en 2010 (WGDEC, 2013)

Les résultats des travaux qui ont été réalisés ici (liste des espèces indicatrices d'EMV et guide d'identification) seront présentés aux experts du WGDEC en février 2014. Ce travail pourra ainsi bénéficier des avis des spécialistes sur les écosystèmes marins profonds et être intégré dans une certaine mesure. Ces types de collaboration pourront si la DPMA le souhaite et le permet continuer en 2015.

D'autre part, le WGDEC est également en charge de réviser les seuils définis par la NEAFC pour l'application de la réglementation dite du « *move on rule* ». Cette réglementation prévoit qu'au-delà d'une certaine quantité de coraux ou d'éponges remontés dans les engins de pêche, le navire de pêche concerné doit se déplacer à une distance suffisante pour éviter un impact sur ces EMV.

A plus long terme, les informations collectées par les observateurs dans le cadre du programme OBSMER pourraient être mises à disposition et analysées par le WGDEC. Elles permettraient d'alimenter les connaissances sur la présence d'EMV au sein de l'aire de la NEAFC et, d'évaluer objectivement (et quantitativement) les risques des activités de pêche profondes des navires français dans cette zone.

Bibliographie

Best, M., E. Kenchington, K. Maclsaac, V. E. Wareham, S. D. Fuller, and A. B. Thompson. 2010. Sponge Identification Guide NAFO Area. *Sci. Coun. Studies*, 43: 1–50. doi:10.2960/S.v43.m1.

Biseau A., 2010. Le Grenelle de la mer : «Avenir des pêches ». Groupe n°1. 133 p.

CCAMLR VME Taxa Classification Guide. 2009. 4 pp.

CONSEIL DE LA CEE, 1992. Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Dernière modification : directive 2006/105/CE du Conseil du 20 novembre 2006 publiée au JO UE du 20.12.2006.

COMMISSION EUROPEENNE. DIRECTIVE 2008/56/CE du parlement européen et du conseil du 17 juin 2008 établissant un cadre d'action communautaire dans le domaine de la politique pour le milieu marin (directive-cadre «stratégie pour le milieu marin»). 15 p.

FAO, 2009. Directives internationales sur la gestion de la pêche profonde en haute mer. 89 p.

ICES. 2012. Report of the ICES/NAFO Joint Working Group on Deep-water Ecology (WGDEC), 26–30 March 2012, Copenhagen, Denmark. ICES CM 2012/ACOM: 29. 120p.

ICES. 2013. Report of the ICES\NAFO Joint Working Group on Deep-water Ecology (WGDEC), 11–15 March 2013, Floedevigen, Norway. ICES CM 2013/ACOM: 28. 95 p.

IFREMER, 2012. Benoît Dubé, Joëll Diméet, Marie-Joëlle Rochet, Alain Tétard, Olivier Gaudou, Cécile Messannot, Laurence Fauconnet, Yvon Morizur, Alain Biseau, Michele Salaun. OBSMER, Observations à bord des navires de pêche professionnelle. Bilan de l'échantillonnage 2011.

Kenchington, E., M. Best, A. Cogswell, K. Maclsaac, F. J. Murillo-Perez, B. MacDonald, V. Wareham, S. D. Fuller, H. I. Ø. Jørgensbye, V. Sklya, and A. B. Thompson. 2009. Coral Identification Guide NAFO Area. *Sci. Coun. Studies*, 42: 1-35. doi:10.2960/S.v42.m1.

Martin J., 2009. Les invertébrés marins du golfe de Gascogne à La Manche orientale. Quae éditions, Versailles. 300 p.

NAFO. 2012. Scientific Council Meeting 2012. NAFO SCS Doc 12/19.

Nations Unies, 2006. Résolution adoptée par l'Assemblée générale 61/105 : La viabilité des pêches, notamment grâce à l'Accord de 1995 aux fins de l'application des dispositions de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer du 10 décembre 1982 relatives à la conservation et à la gestion des stocks de poissons dont les déplacements s'effectuent tant à l'intérieur qu'au-delà de zones économiques exclusives (stocks chevauchants) et des stocks de poissons grands migrateurs, et d'instruments connexes.

Ramos A., Blanco R., Gonzales M., Rios P., Soto S., Varela M., Ramil F. 2009. Identification Guide for corals and sponges for use by sea-going observers in the SEAFO Convention Area. Instituto Espanol de Oceanografia, Universidade de Vigo, Spain. 10p.

Tracey, D.M.; Anderson, O.F.; Naylor, J. R. (Comps.). 2011. A guide to common deepsea invertebrates in New Zealand waters. New Zealand Aquatic Environment and Biodiversity Report No. 86. 317 p.

Liens internet:

OBSMER : <http://wwz.ifremer.fr/peche/Les-defis/Les-partenariats/Avec-les-professionnels/Obsmer>

Résolution 61/105 Nations Unies :

http://www.un.org/fr/documents/view_doc.asp?symbol=A/RES/61/105&Lang=F

OSPAR (lettre) : http://www.ospar.org/html_documents/ospar/news/fr_jardins_coraux_2008.pdf

Annexe 1 : Les écosystèmes marins vulnérables de l'Atlantique Nord-Est : taxons indicateurs et niveau de description des taxons au sein du guide d'identification.

Type d'habitat constituant des EMV (sources : NEAFC, WGDEC, GT Français)		Famille ou espèces représentatifs de l'habitat (sources : NEAFC / GT français)	Espèces correspondantes (sources NAFO, WGDEC, GT Français)	Espèces décrites (ou à venir) dans le guide Français 2013	
1. Récif de coraux d'eau froide	A. Récif a <i>Lophelia pertusa</i>		<i>Lophelia pertusa</i>	<i>Lophelia pertusa</i>	Décrite
	B. Récif a <i>Solenosmilia variabilis</i>		<i>Solenosmilia variabilis</i>	<i>Solenosmilia variabilis</i>	A venir
	C. Récif a <i>Madrepora oculata</i>		<i>Madrepora oculata</i>	<i>Madrepora oculata</i>	Décrite
2. Jardins de coraux	A. Jardins de coraux	i. Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs	MYRIOPATHIDAE		
				<i>Antipathella sp</i>	
			APHANIPHACIDAE		
				<i>Phanopates sp.</i>	Présence peu ou pas connue
			LEIOPATHIDAE		
				<i>Leiopathes cf. expansa</i>	Espèces associées
				<i>Leiopathes cf. glaberrima</i>	Espèces associées
				<i>Leiopathes sp</i>	Espèces associées
			ANTHOTHELIDAE		Non prioritaire
				<i>Anthothela grandiflora</i>	Non prioritaire
			CHRYSOGORGIIDAE		
				<i>Chrysogorgia sp.</i>	A venir
	<i>Metallogorgia melanotrichos</i>	Présence peu ou pas connue			
	<i>Iridogorgia sp.</i>	Présence peu ou pas connue			

2. Jardins de coraux	A. Jardins de coraux sur fonds durs	i. Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs	ISIDIDAE (KERATOISIDINAE)		
				<i>Acanella arbuscula</i>	Genre suffisant ?
				<i>Acanella sp.</i>	Décrite
				<i>Acanella eburnea</i>	Genre suffisant ?
				<i>Isidella sp.</i>	Prioritaire mais pas d'illustration
				<i>Keratoisis ornata</i>	Décrite
				<i>Keratoisis sp.</i>	Genre suffisant ?
				<i>Lepidisis sp.</i>	A venir
			PLEXAURIDAE		
				<i>Muriceides kuekenthali</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Swiftia sp.</i>	A venir
				<i>Paramuricea grandis</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Paramuricea placomas</i>	Genre suffisant ?
				<i>Paramuricea spp.</i>	Décrite
				<i>Placogorgia sp.</i>	A venir
				<i>Placogorgia terceira</i>	Présence peu ou pas connue
			ACANTHOGORGIIDAE		
				<i>Acanthogorgia armata</i>	Décrite
			CORALLIIDAE		Non prioritaire
				<i>Corallium bathyrubrum</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Corallium bayeri</i>	Présence peu ou pas connue
			PARAGORGIIDAE		
	<i>Paragorgia arborea</i>	Décrite			
	<i>Paragorgia johnsoni</i>	décrite (présence peu ou pas connue)			

2. Jardins de coraux	A. Jardins de coraux sur fonds durs	i. Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs	PRIMNOIDAE		
				<i>Candidella sp</i>	
				<i>Narella bellissima</i>	
				<i>Narella regularis</i>	
				<i>Callogorgia verticillata</i>	
				<i>Calyptrophora sp.</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Parastenella atlantica</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Primnoa resedaeformis</i>	Décrite
				<i>Thouarella grasshoffi</i>	présence probable
				<i>Narella laxa</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Narella versluysi</i>	Espèce associée commune
			ANTIPATHIDAE		
				<i>Stichopathes gravieri</i>	Décrite (prioritaire)
				<i>Thyssopathes sp.</i>	Taxonomie à vérifier
				<i>Tylopathes sp.</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Antipathes sp</i>	A venir (prioritaire)
				<i>Allopathes sp</i>	
			CLADOPATHIDAE		
				<i>Trissopathes sp</i>	A venir (prioritaire)
				<i>Chrysopathes sp</i>	
			SCHIZOPATHIDAE		
				<i>Parantipathes sp</i>	A venir
				<i>Schizopathes sp</i>	
	<i>Bathypathes sp.</i>	Pas indicatrice mais prioritaire			
	<i>Stauropathes artica</i>	Décrite			

2. Jardins de coraux	A. Jardins de coraux sur fonds durs	ii. Scléactiniaires coloniaux sur affleurement rocheux	CARYOPHYLLIIDAE		
				<i>Lophelia pertusa</i>	Décrite
			OCULINIDAE		
			<i>Madrepora oculata</i>	Décrite	
		iii. Agrégats de scléactiniaires (non récifaux)	DENDROPHYLLIIDAE		
				<i>Dendrophyllia cornigera</i>	
				<i>Enallopsammia rostrata</i>	A venir (prioritaire)
			CARYOPHYLLIIDAE		
				<i>Lophelia pertusa</i>	Décrite
				<i>Solenosmilia variabilis</i>	A venir
			OCULINIDAE		
				<i>Madrepora oculata</i>	Décrite
		iv. Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields)	CARYOPHYLLIIDAE		
				Caryophylliidae indet.	Prioritaire mais pas d'illustration
				<i>Desmophyllum dianthus</i>	Décrite
				<i>Stephanocyathus moseleyanus</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Stephanocyathus sp.</i>	Présence peu ou pas connue
				<i>Vaughanella sp</i>	A venir
				<i>Caryophylliidae sp</i>	A venir
		v. Champs de coraux solitaires (Cauliflower Coral Fields)	ALCYONIIDAE		
	<i>Anthomastus sp</i>		Décrite		

2. Jardins de coraux	B. Jardins de coraux sur fonds meubles	i. Jardins de gorgones et de coraux noirs sur fonds meubles	CHRYSOGORGIIDAE		
				<i>Radicipes gracilis</i>	Décrite
			ISIDIDAE		
			<i>Acanella sp</i>	Décrite	
		ii. Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields) sur fonds meubles	CARYOPHYLLIIDAE		Priorité moyenne

			FLABELLIDAE		
				<i>Flabellum alabastrum</i>	décrite (présence probable)
				<i>Flabellum macandrewi</i>	décrite (présence probable)
				<i>Flabellum angulare</i>	décrite (présence probable)
			<i>Placotrochides frustum</i>	Présence probable	
		iii. Champs de coraux solitaires (Cauliflower Coral Fields) sur fonds meubles	NEPHTHEIDAE		
				<i>Duva florida</i>	décrite (présence peu ou pas connue)
	<i>Gersemia rubiformis</i>		décrite (présence peu ou pas connue)		

3. Agrégats d'éponges d'eau profonde	A. Agrégats d'éponges (Ostur)	GEODIIDAE		
		<i>Geodia sp.</i>	Décrite	
		<i>Geodia barretti</i>	genre suffisant ?	
		<i>Geodia macandrewii</i>	genre suffisant ?	
		<i>Geodia phlegraei</i>	genre suffisant ?	
		ANCORINIDAE		Présence peu ou pas connue
		<i>Stelletta normani</i>		
		<i>Stelletta sp.</i>	Décrite	
		<i>Stryphnus ponderosus</i>	Décrite	
		PACHASTRELLIDAE		
		<i>Thenea muricata</i>	Décrite	
		<i>Pachastrella sp</i>		
		EUPLECTELLIDAE		
		<i>Euplectella sp</i>		
	B. Jardins d'éponges sur fonds durs	ACARNIDAE		
		<i>Iophon piceum</i>		
		AXINELLIDAE		Présence peu ou pas connue
		<i>Axinella sp.</i>		
		<i>Phakellia sp.</i>	Décrite	
		ESPERIOPSISIDAE		
		<i>Esperiopsis villosa</i>		
		MYCALIDAE		
		<i>Mycale (Mycale) lingua</i>	Décrite	
		POLYMASTIIDAE		Présence peu ou pas connue
		<i>Polymastia spp.</i>	Décrite	
		<i>Weberella bursa</i>		
<i>Weberella sp.</i>				
TETILLIDAE				
<i>Craniella cranium</i>	Décrite			

	C. Communautés d'éponges de verre		APHROCALLISTIDAE		
				<i>Aphrocallistes beatrix</i>	
			ROSSELLIDAE		
				<i>Asconema foliatum</i>	Décrite
			PHERONEMATIDAE		
				<i>Pheronema carpenteri</i>	A venir (prioritaire)
			HYALONEMATIDAE		
				<i>Hyalonema sp</i>	A venir (prioritaire)

4. Champs de pennatules			ANTHOPTILIDAE	
			<i>Anthoptilum murrayi</i>	Prioritaire mais pas d'illustration
			<i>Anthoptilum grandiflorum</i>	Décrite au niveau du genre
			PENNATULIDAE	
			<i>Pennatula aculeata</i>	Décrite
			<i>Pennatula grandis</i>	genre suffisant
			<i>Pennatula sp.</i>	genre suffisant
			<i>Pennatula phosphorea</i>	Décrite
			<i>Pteroides griseum</i>	A venir
			FUNICULINIDAE	
			<i>Funiculina quadrangularis</i>	Décrite
			HALIPTERIDAE	
			<i>Halipteris cf. christii</i>	Genre suffisant ?
			<i>Halipteris finmarchica</i>	Décrite
			<i>Halipteris sp.</i>	Genre suffisant ?
			KOPHOBELEMNIDAE	
			<i>Kophobelemnon stelliferum</i>	A venir (prioritaire)
			PROTOPTILIDAE	Non prioritaire
			<i>Distichoptilum gracile</i>	Présence probable
			<i>Protoptilum sp.</i>	
			UMBELLULIDAE	
			<i>Umbellula sp.</i>	Décrite
			<i>Umbellula lindahli</i>	Présence peu ou pas connue
		VIRGULARIIDAE	Non prioritaire	
		<i>Virgularia cf. mirabilis</i>		

5. Cérianthaires (patches)			CERIANTHIDAE	Priorité moyenne
			<i>Pachycerianthus borealis</i>	

6. Faune émergée des fonds sableux et vaseux			BOURGETCRINIDAE	
			<i>Conocrinus lofotensis</i>	Présence peu ou pas connue
			ANTEDONTIDAE	
			<i>Trichometra cubensis</i>	Présence peu ou pas connue
			HYOCRINIDAE	
			<i>Gephyrocrinus grimaldii</i>	Présence peu ou pas connue
			XENOPHYOPHORA	A venir (priorité moyenne)
			PINNIDAE	
	<i>Atrina pectinata</i>			

7. Bryozoaires (patches)			EUCRATEIDAE	
			<i>Eucratea loricata</i>	Présence peu ou pas connue

Annexe 2 : Guide d'identification

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea

Alcyoniidae

Anthomastus sp.

Espèces potentielles du taxon :

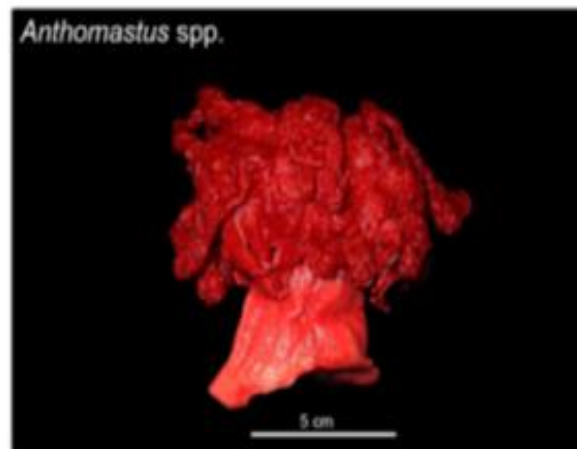
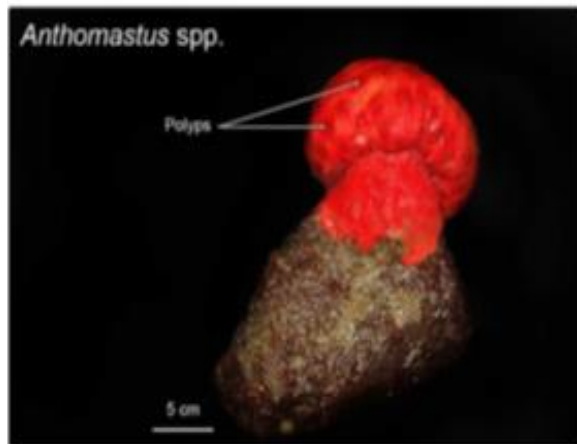
Anthomastus grandiflorus

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de coraux solitaires (Cauliflower coral fields) durs ou meubles


Nom commun : Coraux mous



Anthomastus sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect-forme : Coraux mous de la forme d'un champignon (avec chapeau et pied). De forme sphérique ou plate avec la présence potentielle de tentacules attachés au chapeau. Les polypes de petites tailles apparaissent sous la forme de points, ils sont éparpillés lorsque les polypes sont de plus grandes taille.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : rouge clair à sombre 

Taille : Jusqu'à plus de 10 cm de diamètre mais plus généralement autour de 5 cm ou moins

Habitats et profondeur :

Les polypes sont attachés au substrat lorsque celui-ci est dur ; Ils sont libres sur substrat meubles.

Présents de 170 à 1400 mètres de profondeur.

Confusion possible :

Du à la grande taille des polypes, certains coraux mous peuvent être confondus avec des morceaux de coraux durs (corallidae) ou des pennatules. Néanmoins ils ne se présentent pas sous la forme d'une tige (source CCAMLR).

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea

Nephtheidae

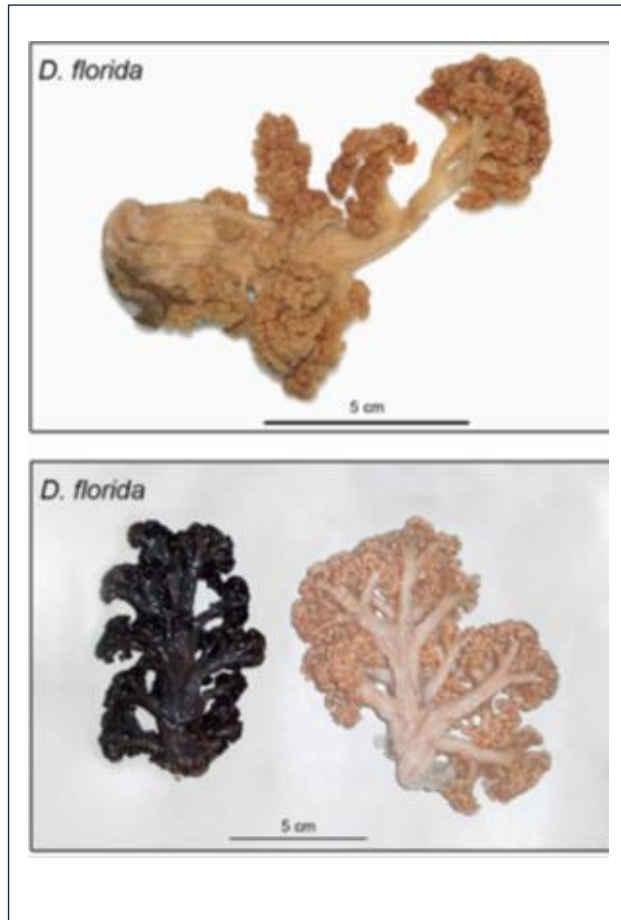
Duva florida

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de coraux solitaires (Cauliflower coral fields) durs ou meubles

Nom commun : Coraux mous



Duva florida : Caractéristiques d'identification

Aspect-forme : Coraux mous et branchus dont la forme rappelle celle d'un brocoli. Les polypes sont regroupés en amas relativement lâches. La tige est légèrement rugueuse au touché.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : Brun à noir 

Taille : Jusqu'à plus de 25 cm mais plus généralement inférieur à 15 cm

Habitats et profondeur :

Les polypes sont attachés au substrat qu'il soit dur ou meuble

Présents de 200 à 1500 mètres de profondeur.

Confusion possible :

Du à la grande taille des polypes, certains coraux mous peuvent être confondus avec des morceaux de coraux durs (corallidae) ou des pennatules. Néanmoins ils ne se présentent pas sous la forme d'une tige (source CCAMLR).

Au sein de la même famille : *Gersemia rubiformis*

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

©Bedford Institute of Oceanography

© V. Wareham

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea

Nephtheidae

Gersemia rubiformis

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

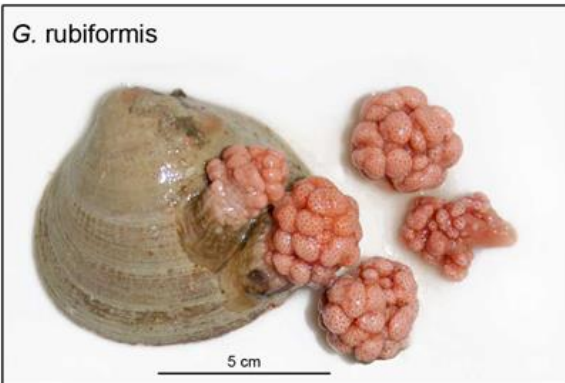
Champs de coraux solitaires (Cauliflower coral fields) durs ou meubles

Nom commun : Coraux mous

G. rubiformis




G. rubiformis



Gersemia rubiformis : Caractéristiques d'identification

Aspect-forme : Coraux mous mais ferme, branchus et de forme sphérique ou pouvant prendre la forme d'un chou-fleur. Les polypes sont regroupés en amas serrés.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : Brun à rose 

Taille : Jusqu'à plus de 10 cm mais plus généralement inférieur à 5 cm

Habitats et profondeur :

Les polypes sont attachés au substrat qu'il soit dur ou meuble

Présents de 35 à 700 mètres de profondeur.

Confusion possible :

Du à la grande taille des polypes, certains coraux mous peuvent être confondus avec des morceaux de coraux durs (corallidae) ou des pennatules. Néanmoins ils ne se présentent pas sous la forme d'une tige (source CCAMLR)

Au sein de la même famille : *Duva florida*

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

©Bedford Institute of Oceanography

©F.J. Murillo-Perez

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea

Nephtheidae

Espèce potentielle du taxon :
Difra sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de coraux solitaires (Cauliflower coral fields)

Nom commun : Coraux mous

Nephtheidae



Nephtheidae : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Coraux mous à ferme, branchus. Les polypes sont de forme variable regroupés en amas ou en grappes ; les tiges sont généralement lisses.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : blanc à brun foncé

Taille : Généralement inférieur à 25 cm

Habitats et profondeur :

Les polypes sont attachés au substrat qu'il soit dur ou meuble

Présents de 200 à 1500 mètres de profondeur.

Confusion possible :

Du à la grande taille des polypes, certains coraux mous peuvent être confondus avec des morceaux de coraux durs (corallidae) ou des pennatules. Néanmoins ils ne se présentent pas sous la forme d'une tige (source CCAMLR).

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea

Chrysogorgiidae

Chrysogorgia sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :



Chrysogorgia sp. : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A remplir par experts (Français ou WGDEC)

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Hexacorallia

Antipatharia

Schizopathidae

Stauropathes artica

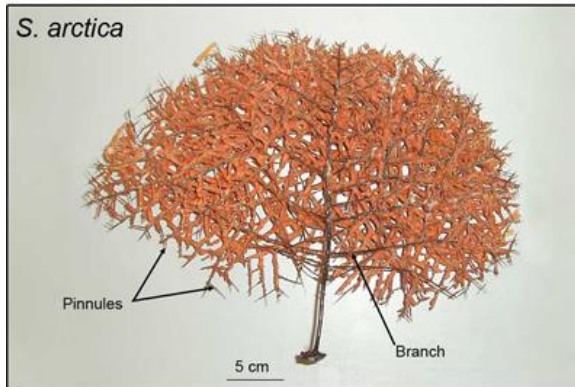
Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

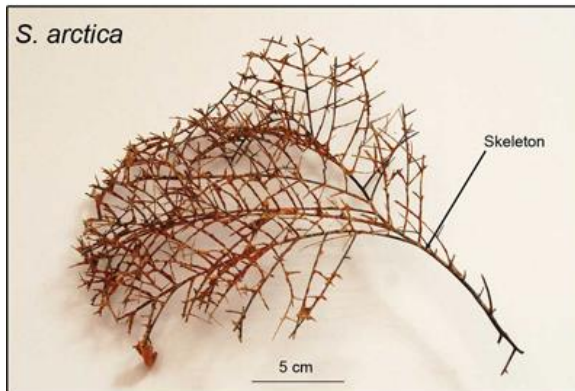
Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun : Coraux noirs

S. artica



S. artica



Stauropathes artica : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Aspect buissonnant, qui présente une densité importante de branche sur un plan unique (apparence plate). Les extrémités des branches présentent deux pinnules (aiguilles) qui s'entrecroisent ou fusionnent avec les autres branches ou pinnules.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont oranges tandis que le squelette axial est noir ■

Taille : Jusqu'à 80 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur les substrats durs

Présents de 700 à 1850 mètres de profondeur.

Confusion possible :

Hydroïdes si de petites tailles (sources CCAMLR)

Isididae / Plexauridae / Acanthogorgiidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

© V. Wareham

© Bedford Institute of Oceanography

Taxonomie

Hexacorallia

Antipatharia

Schizopathidae

Parantipathes sp

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun : Coraux noirs

Parantipathes sp : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :



©Ifremer, BobEco (2011)

Taxonomie

Hexacorallia

Antipatharia

Antipathidae

Stichopathes sp.

Espèces potentielle du taxon :
Stichopathes gravieri

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun : Coraux noirs

Stichopathes sp.



Stichopathes sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : De forme allongée et en spirale, prenant l'aspect d'un fouet.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont oranges. Ils peuvent être retirés laissant place à un squelette noir. ■

Taille : Jusqu'à 80 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur les substrats durs

Présents de 700 à 1300 mètres de profondeur.

Confusion possible :

Hydroïdes si de petites tailles (sources CCAMLR)

Chrysogorgiidae

Anthoptilida

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Hexacorallia

Antipatharia

Antipathidae

Antipathes sp

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :



Antipathes sp : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Hexacorallia

Antipatharia

Cladopathidae

Trissopathes sp

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :

Trissopathes sp : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :



©Ifremer, BobEco (2011)

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Caryophylliidae

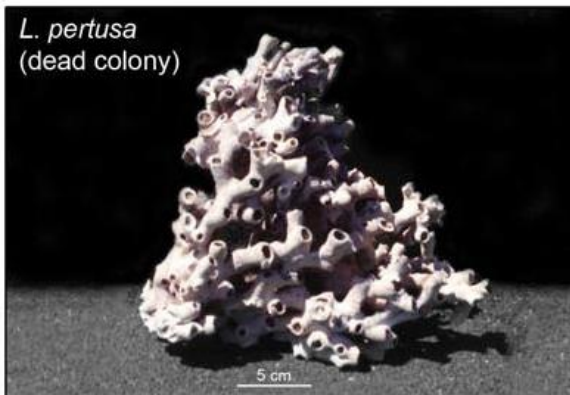
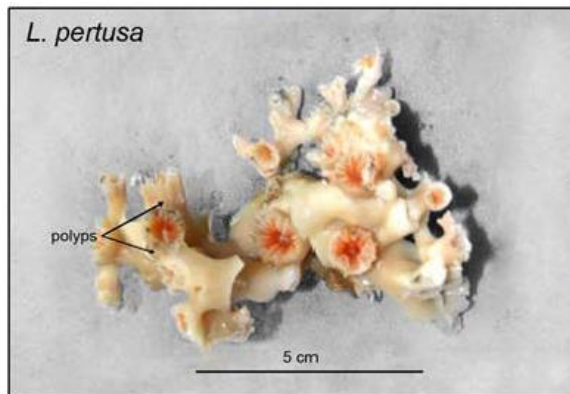
Lophelia pertusa

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

1. Récif de coraux d'eau froide / 2. Scléactiniaires coloniaux sur affleurement rocheux / 3. Agrégats de scléactiniaires (non récifaux)

Nom commun : *Spider hazards*



Lophelia pertusa : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : De forme buissonnante avec un réseau de branches entrecroisées ou fusionnées.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : Les polypes sont de couleur blanche-transparente à rose orangé. Le squelette est de couleur blanche que l'on retrouve sur les colonies mortes. 

Taille : Un polype unique peut atteindre quelques centimètres tandis que les colonies peuvent atteindre jusqu'à 2 mètres. Espèce particulièrement rencontrée

Habitats et profondeur :

Espèce constructrice de récifs on la rencontre fixés aux substrats durs

Entre 120 et 1000 mètres de profondeur

Confusion possible :

Lorsqu'ils ont trouvés en morceaux ils peuvent être confondus avec des hydroïdes (sources : CCAMLR)

Madrepora oculata

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

© T. Patrocínio

© M. Butler

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Caryophylliidae

Solenosmilia variabilis

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

1. Récif de coraux d'eau froide / 2. Agrégats de scléactiniaires (non récifaux)

Nom commun :



Solenosmilia variabilis : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Caryophylliidae

Vaughanella sp

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

1. Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields)

Nom commun :



©Ifremer, BobEco (2011)

Vaughanella sp : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Caryophylliidae

Caryophylliidae sp

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields)

Nom commun :



©Ifremer, BobEco (2011)

Caryophylliidae sp. : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Caryophylliidae

Desmophyllum dianthus

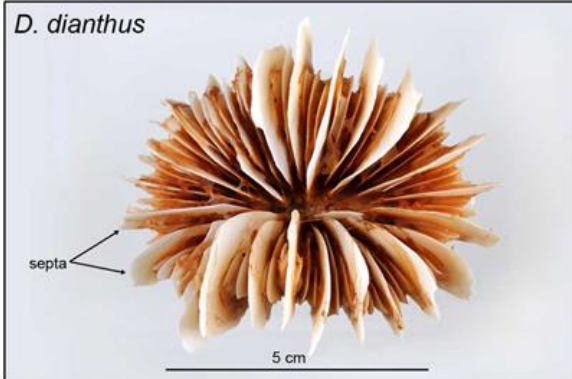
Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields) fonds durs

Nom commun :

D. dianthus



D. dianthus



Desmophyllum dianthus : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Coraux durs, solitaire qui présentera des signes de casse une fois déplacé du substrat. Plusieurs lames plates sur la partie supérieure, relativement robuste.

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs : Les polypes sont rose transparente ou jaune tandis que le squelette est de couleur blanche.



Taille : Jusqu'à 10 cm.

Habitats et profondeur :

Fixés aux substrats durs

Entre 700 et 1400 mètres de profondeur

Confusion possible :

Lorsqu'ils ont trouvés en morceaux ils peuvent être confondus avec des hydroides (sources : CCAMLR)

Flabellidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Dendrophylliidae

Enallopsammia rostrata

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Agrégats de scléactiniaires (non récifaux)

Nom commun :



Enallopsammia rostrata : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Oculinidae

Madrepora oculata

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

1. Récif de coraux d'eau froide / 2. Scléactiniaires coloniaux sur affleurement rocheux / 3. Agrégats de scléactiniaires (non récifaux)

Nom commun :



Madrepora oculata : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Colonies en forme d'éventail ou de buisson, avec des branches de forme très caractéristiques en zigzags.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Taille : Diamètres des calices entre 2 et 4 mm

Habitats et profondeur :

De 200 à 2000 mètres de profondeurs

Confusion possible :

Confusion possible avec autres coraux durs "branchus" e.g. Lophelia surtout les colonies de petite taille

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Hexacorallia

Scleractinia

Flabellidae

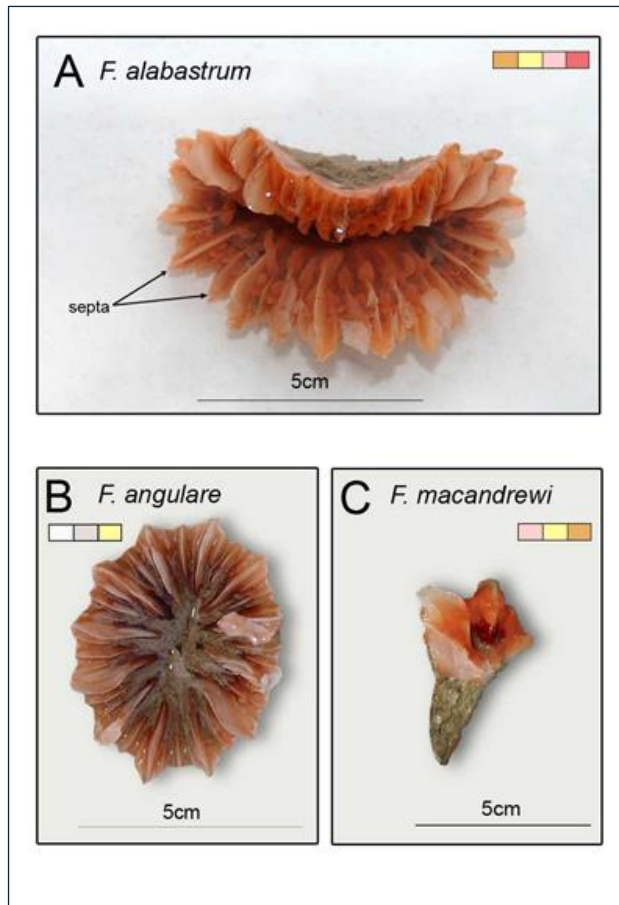
Flabellum sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de coraux solitaires (Cup-coral fields)

Nom commun :



Flabellum sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Coraux durs, solitaire, en forme de coupe ou bien conique. Ils ne présentent pas de pied mais des lames plates. La forme de la coupe varie suivant les espèces comme présentées sur les photos :

A : Coupe resserrée en son centre

B : Coupe ovale

C : coupe fragmenté

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : Les squelettes sont blancs et la couleur des polypes varient suivant les espèces/

A : transparent à jaune, orange, rose ou rouge ; **B :** transparente à blanc ou jaune ; **C :** transparent à jaune orange ou rose.

Taille :

A et B : Jusqu'à 8 cm ; **C :** Jusqu'à 3 cm

Habitats et profondeur :

Les trois espèces sont présentes sur des substrats meubles. La profondeur dépend de l'espèce :

A : 200 à 2000 m ; **B :** 2200 à 3200 m ; **C :** 180 à 650 m

Confusion possible : Lorsqu'ils sont trouvés en morceaux ils peuvent être confondus avec des hydroides (sources : CCAMLR)

Desmophyllum et avec les Caryophylliidae

Critères majeurs de distinction :

©Bedford Institute of Oceanography

© V. Wareham (en bas à droite)

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Isididae

Acanella sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

1. Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs ; 2. Jardins de gorgones et de coraux noirs sur fonds meubles

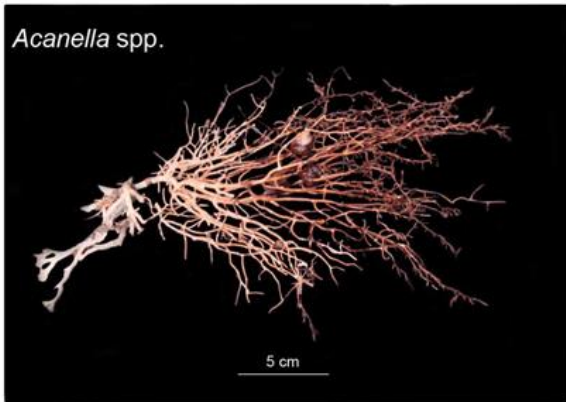
Nom commun :

Acanella spp.



5 cm

Acanella spp.




5 cm

Acanella sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Buissonnant, rigide mais fragile et segmenté ; la base est branchue (mais peut être absente)

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont de couleur orange pale à sombre, le squelette est quant à lui blanc avec des bandes noires 

Taille : Moins de 30 cm.

Habitats et profondeur :

Sur fonds durs ou meubles

De 150 à 2300 mètres de profondeur

Confusion possible :

Lorsqu'ils sont en morceaux ils peuvent être confondus avec d'autres taxons de Gorgones (CCAMLR)

Schizopathidae / Plexauridae / Acanthogorgiidae

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Isididae

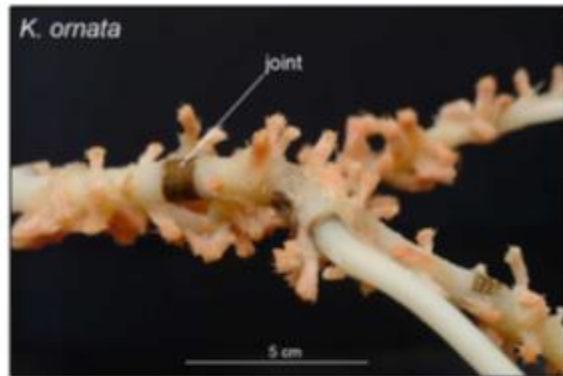
Keratoisis ornata

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs. 2. Jardins de gorgones et de coraux noirs sur fonds meubles


Nom commun : Corail bambou / *Bamboo coral*



Keratoisis ornata : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : De forme arborescente et allongé ; durs et rigide ; branches éparées

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont de couleur rose pâle à orange. Le squelette est blanc avec des joints doré à brun 

Taille : Jusqu'à 150 cm

Habitats et profondeur :

Attaché aux substrats durs et meubles

De 200 à 1100 mètres

Confusion possible :

Lorsqu'ils sont en morceaux ils peuvent être confondus avec d'autres taxons de Gorgones (CCAMLR)

Schizopathidae / Plexauridae / Acanthogorgiidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Isididae

Lepidisis sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :



***Lepidisis sp.* : Caractéristiques d'identification**

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Acanthogorgiidae

Acanthogorgia sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

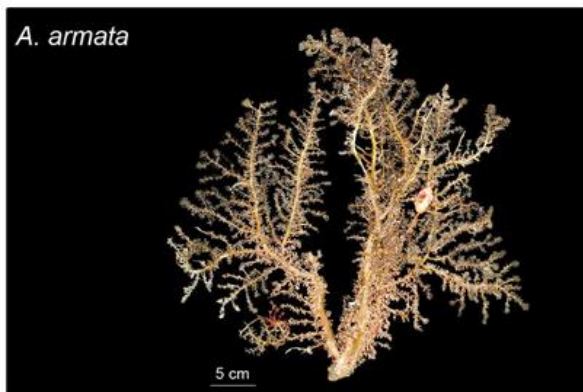
Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :

A. armata




A. armata



Acanthogorgia sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Arborescent, légèrement aplati, rugueux au touché. Le squelette est souple

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont de couleur jaunes (très rarement ils peuvent être bleus), prennent la couleur grise lorsqu'ils sont morts. Le squelette est brun à gris. 

Taille : Occasionnellement jusqu'à 50 cm mais en général inférieur à 20 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats durs ou meubles

De 170 à 1400 mètres de profondeur

Confusion possible :

Schizopathidae / Isididae / Plexauridae / Primnoidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

©Bedford Institute of Oceanography

© V. Wareham

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Plexauridae

Paramuricea sp.

Espèces potentielles :

Paramuricea placomus

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

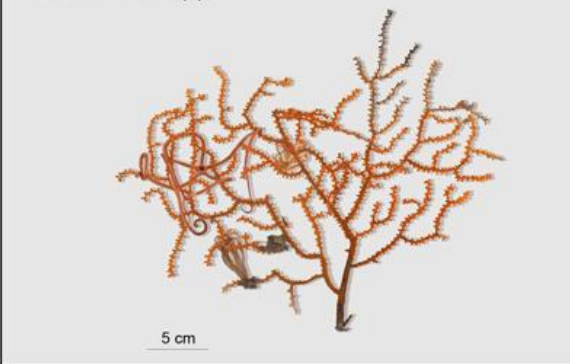
Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :

Paramuricea spp.




Paramuricea spp.



Paramuricea sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Arborescent, légèrement aplati, rugueux au touché. Le squelette est souple

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont de couleur jaune à orange, ils prennent la couleur grise à noire lorsqu'ils sont morts. Le squelette est vert à brun. 

Taille : Jusqu'à 80 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats durs

De 170 à 1400 mètres de profondeur

Confusion possible :

Schizopathidae / Acanthogorgiidae / Isididae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Plexauridae

Plexauridae

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :

Plexauridae : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :



©Ifremer, BobEco (2011)

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Plexauridae

Placogorgia sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :



Placogorgia sp. : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Plexauridae

Placogorgia sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun :



Placogorgia sp. : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Plexauridae

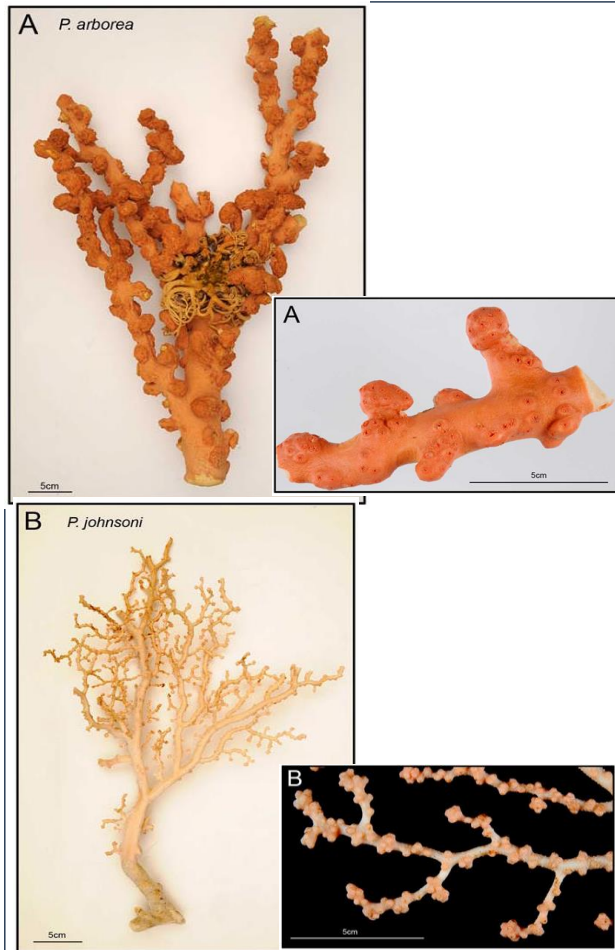
(A) *Paragorgia arborea* / (B) *Paragorgia johnsoni*

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun : *Bubblegum coral*



(A) *Paragorgia arborea* / (B) *Paragorgia johnsoni* :

Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : De forme arborescente et branchue

- A- les branches avec des extrémités supérieures à 5 mm ; souvent associés à des étoiles de mer
- B- Les branches sont plus fines que *P. arborea* avec des extrémités de 2 à 4 mm.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

- A- Les polypes sont de couleurs variables : blanc au brun, orange, rose et rouge, violet foncé.
- B- Blanc au brun, orange, rose et rouge

Taille :

- A- Jusqu'à 600 cm, ils sont typiquement collectés en morceaux
- B- Jusqu'à 100 cm, également collectés en morceaux.

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats durs

- A- de 200 à 1300 mètres de profondeur
- B- de 800 à 4100 mètres de profondeurs

Confusion possible :

Peuvent être confondus avec des morceaux de Corallidae (CCAMLR)

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Primnoidae

Primnoa resedaeformis

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de Gorgones et de coraux noirs sur fonds durs

Nom commun : *Sea corn coral*

P. resedaeformis




P. resedaeformis



Primnoa resedaeformis : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Buissonnant ou arborescent, le squelette est rigide mais flexible. Dur et rigide à la base. Les polypes sont visibles au regard de leur taille importante.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont de couleur rose à orange. Le squelette est marron 

Taille : Jusqu'à 120 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats durs

De 150 à 1150 mètres de profondeur

Confusion possible :

S'ils se présentent en petit morceaux ils peuvent être confondus avec des Hydroïdes néanmoins les polypes sont bien différents (CCAMLR)

Acanthogorgiidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Chrysogorgiidae

Radicipes gracilis

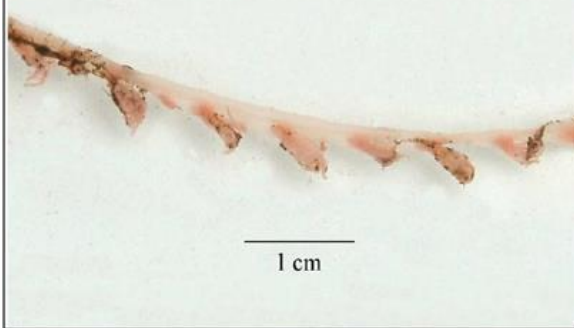
Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins de gorgones et de coraux noirs sur fonds meubles

Nom commun :

R. gracilis



R. gracilis



Radicipes gracilis : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Allongé et fin, sans branche, à la forme d'un fouet légèrement spiralé. Le squelette est souple tout en étant rigide et ramifié. La base prend l'aspect d'une racine bulbeuse. Les polypes sont situés sur un seul côté de la tige.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : Blanc à rose et orange, peut être nacré.



Taille : Jusqu'à 90 cm mais généralement moins

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats durs

De 400 à 1500 mètres de profondeur

Confusion possible :

Anthipathaire, mais les extrémités ne sont pas visqueuses (CCAMLR)

Antipathidae / Anthoptilidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Alcyonacea (Gorgonacea)

Anthoptilidae

Anthoptilum sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

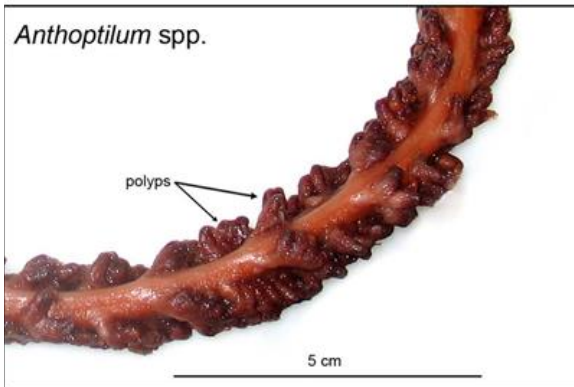
Champs de pennatules

Nom commun :

Anthoptilum spp.



Anthoptilum spp.



Anthoptilum sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Allongé de la forme d'un fouet recourbé. Les polypes forment deux rangés en travers de l'axe principal. Un côté de cet axe est relativement dépourvu de polypes et lisse au touché. La racine est bulbeuse.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont de couleur brune à rouge. L'axe est de couleur brune à rouge ou jaune.



Taille : Jusqu'à 100 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats meubles

De 150 à 2400 mètres de profondeur

Confusion possible :

Antipathidae / Chrysogorgiidae / Pennatulacea

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia
Pennatulacea
Funiculinidae
Funiculina quadrangularis

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

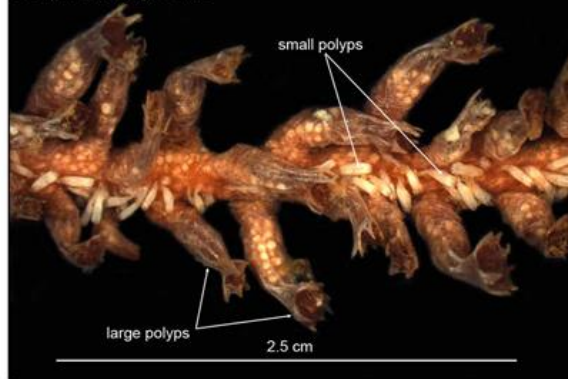
Champs de pennatules

Nom commun :

F. quadrangularis



F. quadrangularis



Funiculina quadrangularis : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Allongé de la forme d'un fouet, fin. L'extrémité est souvent recourbé ou spiralé. Les polypes de grandes tailles forment deux rangés en travers de l'axe principal. Des polypes de plus petites tailles sont éparpillés sur l'axe et également visibles. La racine est bulbeuse.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont jaunes, rose à violet. La racine est blanche a jaune, orange et brune. 

Taille : Jusqu'à 210 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats meubles

De 100 à 2700 mètres de profondeur

Confusion possible :

Halopteridae / Gorgonacea Chrysogorgiidae- Anthoptilidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

©Bedford Institute of Oceanography

Taxonomie

Octocorallia

Pennatulacea

Halipteridae

Halipteris finmarchica

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de pennatules

Nom commun :

H. finmarchica




H. finmarchica



Halipteris finmarchica : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Allongé de la forme d'un fouet. Les polypes sont en rangés dressés sur l'axe principal donnant un aspect rugueux au touché. L'extrémité est souvent dépourvue de polype ou présente des anémones qui y sont attachées. La racine est bulbeuse.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont bruns à rouges, l'axe est blanc à jaune. 

Taille : Jusqu'à 125 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats meubles

De 110 à 1800 mètres de profondeur

Confusion possible :

Funiculinidae / Gorgonacea Chrysogorgiidae- Anthoptilidae

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

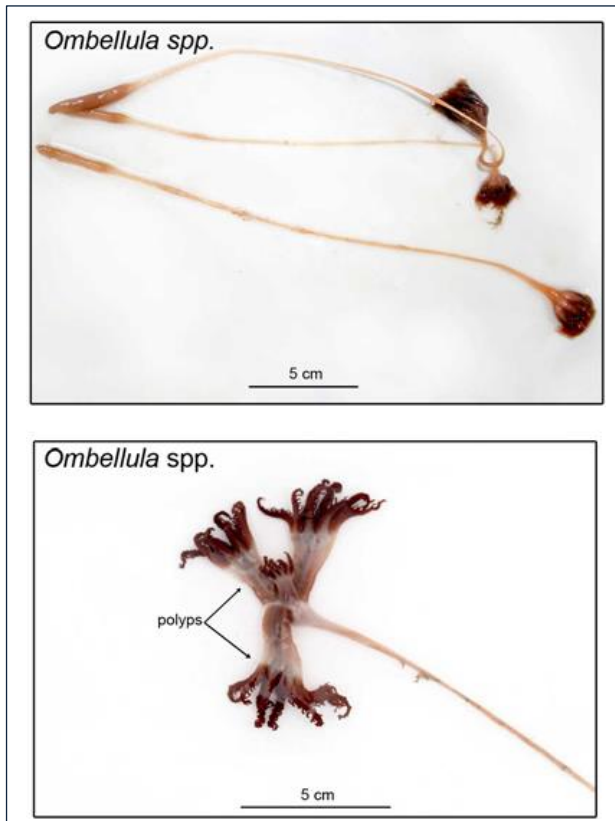
Octocorallia
Pennatulacea
Umbellulidae
Umbellula sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de pennatules


Nom commun :



Umbellula sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : Allongé et fin avec de large polypes réunis en grappe à l'extrémité des axes.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : les polypes sont roses à rouges à bruns, l'axe est blanc ou rose. 

Taille : Jusqu'à 50 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats meubles

De 200 à 2600 mètres de profondeur

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

©F.J. Murillo-Perez
©Bedford Institute of Oceanography

Taxonomie

Octocorallia

Pennatulacea

Pennatulidae

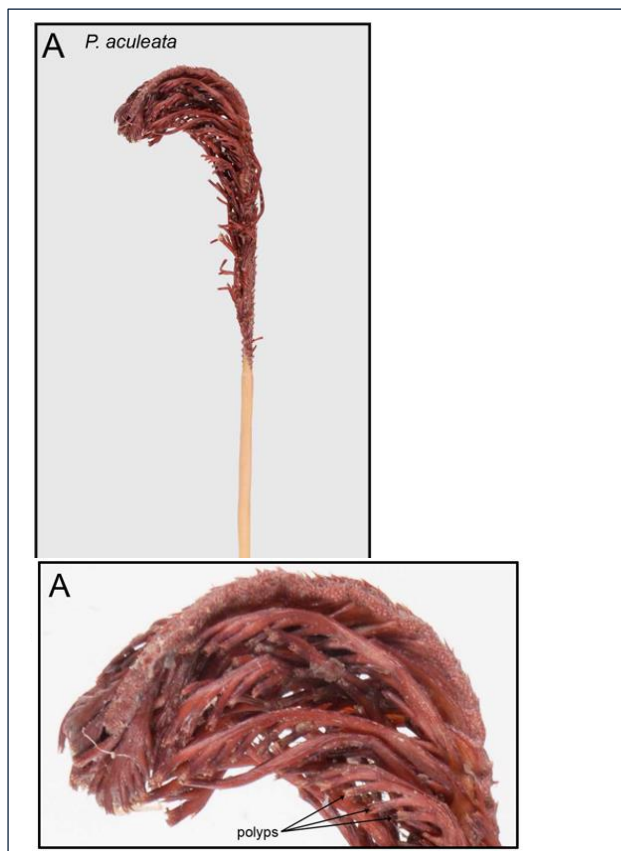
Pennatula aculeata

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de pennatules

Nom commun : Plumes de mer



Pennatula aculeata : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : De la forme d'une plume, avec une tige et des feuilles. On observe quelques polypes sur les feuilles les plus épaisses. En général une vingtaine de polypes par feuille pour cette espèce.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : Typiquement rouge à rose, mais la couleur est variable.

Taille : Jusqu'à 40 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats meubles

De 150 à 500 mètres et plus profond.

Confusion possible :

Pas de confusion en termes de famille

Pennatula phosphorea

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

©Bedford Institute of Oceanography

Taxonomie

Octocorallia

Pennatulacea

Pennatulidae

Pennatula phosphorea

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de pennatules

Nom commun : Plumes de mer



Pennatula phosphorea : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : De la forme d'une plume avec une tige et des feuilles. On observe quelques polypes sur les feuilles les plus épaisses. En général une vingtaine de polypes par feuille pour cette espèce. La tige est plus épaisse que *P. aculeata*

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : Typiquement rouge à rose, mais la couleur est variable.



Taille : Jusqu'à 40 cm

Habitats et profondeur :

Fixés sur substrats meubles

De 10 à 200 mètres et plus profond.

Confusion possible :

Pas de confusion en termes de famille

Pennatula aculeata

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Octocorallia

Pennatulacea

Pennatulidae

Pteroeides griseum

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de pennatules

Nom commun : Plumes de mer



©Ifremer, Jocelyne Martin

Pteroeides griseum : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme : De la forme d'une plume avec une tige et des feuilles. Les feuilles laissent apparaître la partie centrale de la tige où elles sont attachées. Les polypes se retrouvent rassemblés en touffes aux extrémités des branches qui comportent de longues pointes blanches espacées.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs : généralement grisâtre

Taille :

Habitats et profondeur :

De 100 à 600 mètres de profondeurs sur

Confusion possible :

Pennatula spp.

Critères majeurs de distinction : Feuilles couvrant la partie centrale

Taxonomie

Octocorallia

Pennatulacea

Kophobelemnidae

Kophobelemnion stelliferum

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Champs de pennatules

Nom commun :



Kophobelemnion stelliferum : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Geodiidae

Geodia sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Agrégats d'éponges

Nom commun :



©Bedford Institute of Oceanography

© S. D. Fuller

Geodia sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

Eponges massives, sphérique avec peu ou pas de trous à la surface. Lisse au touché, ou rugueux lorsque des espèces encroûtantes sont présentes à la surface, elles prennent parfois un aspect froissées. Elles peuvent être trouvées en quantité importante et former des agrégats.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Crème- jaune, blanc, rosé ou beige à l'intérieur

Taille : Jusqu'à 55 cm pour les plus grands spécimens.

Habitats et profondeur :

Graviers, affleurement rocheux

Confusion possible :

Ancorinidae : *Stelletta sp*

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Ancorinidae

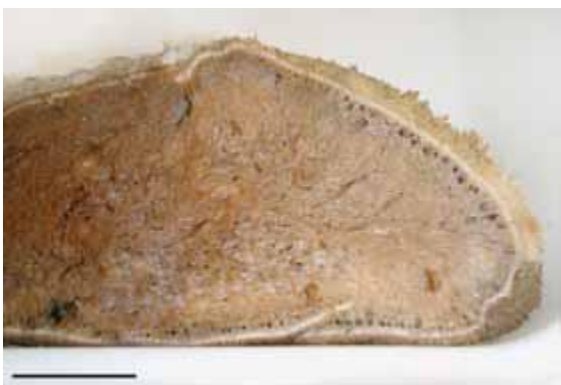
Stelletta sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Agrégats d'éponges

Nom commun :



©Bedford Institute of Oceanography

Stelletta sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

Plus ou moins sphérique, parfois écrasé. Rugueux au touché dû aux espèces encroûtantes qui recouvrent souvent complètement la surface de l'éponge. Ressemble beaucoup à *Geodia sp.* (moins rugueux au touché) mais l'espèce est bien moins commune. Lorsque l'on effectue une coupe, on observe que la couche extérieure est plus sombre que l'intérieur. Présente également des cryptes (espaces vides) sous la surface et souvent très prononcé (plus que sur *Geodia sp.*).

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Brun, rouge à violet à l'extérieur ; blanc, rosé et jaune pâle à l'intérieur.

Taille : Jusqu'à 20 cm en diamètre

Habitats et profondeur :

Graviers ou affleurement rocheux

Confusion possible :

Geodia sp.

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Ancorinidae

Stryphnus ponderosus

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Agrégats d'éponges

Nom commun :



Stryphnus ponderosus : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

Parfois de la forme d'un bol. Assez durs et épais, rond et lobé irrégulièrement. Rugueux à la surface, avec de nombreuses espèces encroûtantes qui y sont attachées. Des épines (spicules) apparaissent souvent quand on les manipule.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Rosé ou marron, avec les espèces encroûtantes attachées qui assombrissent à violet foncé hors de l'eau.

Taille : Jusqu'à 40 cm en diamètre

Habitats et profondeur :

Graviers, affleurement rocheux

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

©Bedford Institute of Oceanography

© V. Wareham

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Pachastrellidae

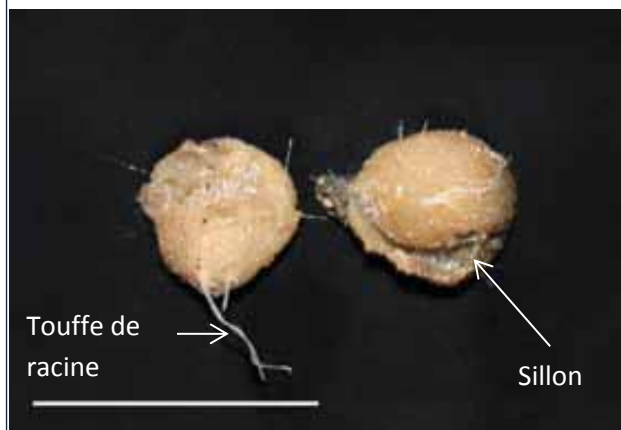
Thenea muricata

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Agrégats d'éponges

Nom commun :



Thenea muricata : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

De la forme d'une balle ou d'un champignon avec une ou plusieurs larges ouvertures au sommet et un sillon tout autour.

Touffe racinaire pour s'ancrer au sédiment.

Surface rugueuse et consistance mou ou ferme.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Marron ou gris

Taille : 1 à 20 cm

Habitats et profondeur :

Vase, sable

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Axinellidae

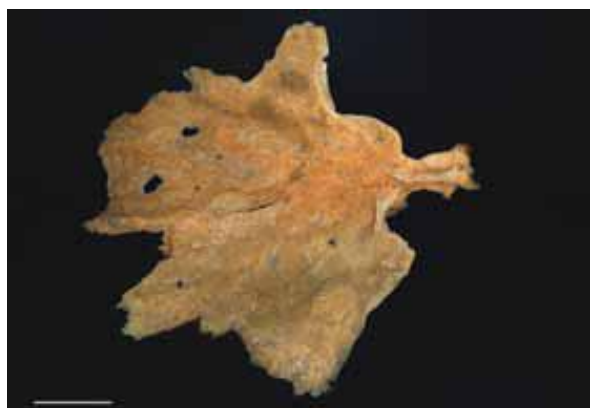
Phakellia sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins d'éponges sur fonds durs

Nom commun :



Phakellia sp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

En forme de coupe ou d'éventail attaché par une tige. On observe parfois des sortes de veines ou nervures s'évasant de la tige. La surface est lisse, velouté ou légèrement rugueuse.

Assez élastique mais se détache facilement.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Jaune ocre, marron pale, gris-beige, parfois une teinte verte.

Taille : Jusqu'à 20 cm

Habitats et profondeur :

Graviers, affleurement rocheux

Confusion possible : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Critères majeurs de distinction :

© V. Wareham

© Bedford Institute of Oceanography

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Mycalidae

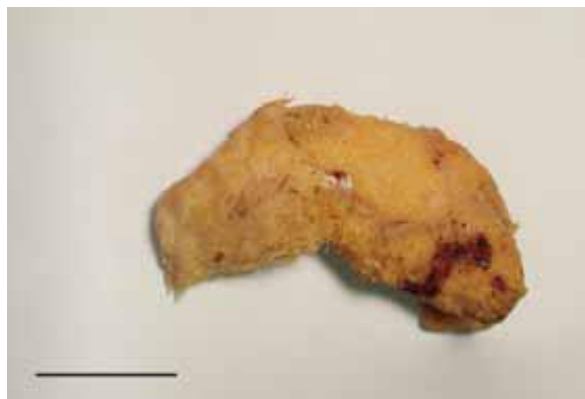
Mycale lingua

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins d'éponges sur fonds durs

Nom commun : Mycale



Mycale lingua : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

Lobé, de la forme d'une langue, parfois dressé avec une base étroite.
Lisse, pulpeux ; surface ridé, avec un longue **étendue** filandreuse

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Gris, crème, jaune, blanc

Taille : Jusqu'à 30 cm

Habitats et profondeur :

Sable, graviers

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Polymastiidae

Polymastia spp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins d'éponges sur fonds durs

Nom commun : Eponge mamelle



© V. Wareham

Polymastia spp. : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

Généralement épais, potelé avec plusieurs projections caractéristiques de longueur variable (éponge mamelle). Fixé à la roche ou autres substrats durs. Parfois encroutant.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Marron, rougeâtre, jaune, blanc.

Taille : Généralement petit, certain jusqu'à 15 cm et possiblement plus.

Habitats et profondeur :

Graviers, affleurement rocheux.

Confusion possible : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Porifera

Demospongiae

Tetillidae

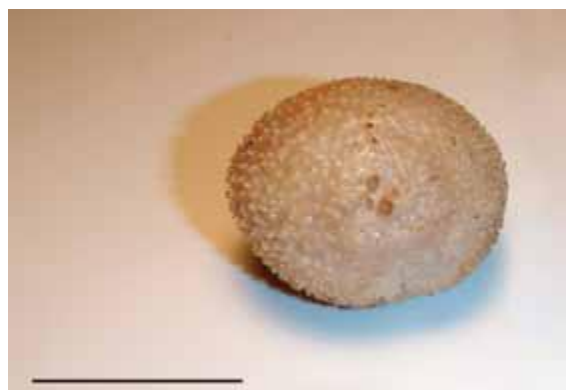
Craniella cranium

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Jardins d'éponges sur fonds durs

Nom commun :



Craniella cranium : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

De la forme d'une balle, recouverte de petites projections (« pic»). On observe parfois une ouverture au sommet mais généralement fermé. Présente une touffe à la base, souvent pas attaché. On observe un squelette spiralé radial.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Blanc, jaune avec des nuances rougeâtre ou verdâtre.

Taille : Souvent autour de 5cm de diamètre ; Jusqu'à 10cm.

Habitats et profondeur :

Graviers, parfois on le trouve attaché à d'autres éponges.

Confusion possible : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Porifera

Hexactinellida

Rossellidae

Asconema foliatum

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Communautés d'éponges de verre

Nom commun : Eponge de verre



Asconema foliatum : Caractéristiques d'identification

Aspect- forme :

Prend la forme de feuille de fibre de verre fine (1 à 2 mm) avec de longue fibre linéaire. Des tubes fusionnés lorsqu'ils sont intacts. La surface est lisse, sans trous, fragile (facilement démoli). Parfois associé à des ophiures ou accroché à des crinoïdes.

Fragilité (taille des morceaux) : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Couleurs :

Blanc ou gris, parfois marron du au dépôt de sédiment.

Taille : L'éponge entière peut dépasser les 40 cm.

Habitats et profondeur :

Graviers, affleurement rocheux

Confusion possible : Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Porifera

Hexactinellida

Pheronematidae

Pheronema carpenteri

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Communautés d'éponges de verre

Nom commun : Eponge de verre



Pheronema carpenteri : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :

Taxonomie

Porifera

Hexactinellida

Hyalonematidae

Hyalonema sp.

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Communautés d'éponges de verre

Nom commun : Eponge de verre



Hyalonema sp. : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Taxonomie

Foraminifera

Xenophyophora

Information générale

Ecosystème marin vulnérable associé :

Faune émergée des fonds sableux et vaseux

Nom commun :

Xenophyophora : Caractéristiques d'identification

Ces éléments d'informations n'ont pas pu être trouvés. A rechercher pour une mise à jour du guide.

Aspect- forme :

Fragilité (taille des morceaux) :

Couleurs :

Taille :

Habitats et profondeur :

Confusion possible :

Critères majeurs de distinction :



Les habitats et les espèces dits rares, sensibles, fonctionnellement importants, menacés ou en déclin font l'objet de conventions internationales (OSPAR, CDB) et, de directives européennes (DHFF, DCSMM). D'autre part les nations unies appellent les états à mettre immédiatement en place, des actions de gestion pour protéger les Ecosystèmes Marins Vulnérables (EMV) des pratiques destructrices de pêche. Pour répondre à ces objectifs une bonne compréhension de la composition, de la structure et du fonctionnement de ces écosystèmes est nécessaire.

Dans ce contexte, la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture (DPMA) souhaite acquérir des informations sur les écosystèmes marins vulnérables (EMV) profonds de l'atlantique nord-est avec lesquels une partie des activités de pêche de la flotte française peut être en interaction

La DPMA souhaiterait mettre à profit son programme d'observation à la mer ([OBSMER](#)), coordonné par l'IFREMER qui vise à fournir une meilleure connaissance de l'état des ressources et des milieux.

Le programme OBSMER pourrait permettre des observations des espèces benthiques indicatrices des EMV à bord des navires de pêche à partir des informations existantes et d'un guide d'identification des espèces adapté.

Au cours de l'année 2013, les travaux du MNHN ont alors visés à fournir à la DPMA les outils nécessaires destinés aux observateurs embarqués pour l'observation d'espèces indicatrices d'EMV dans la zone visée. A partir de la bibliographie existante, des recommandations émises par le groupe WGDEC (ICES, 2012 et 2013) et, les travaux du groupe de travail mis en place ont permis :

- d'identifier les espèces ou les groupes d'espèces (invertébrés benthiques) indicateurs d'EMV et susceptibles d'être observés à bord des navires français opérant dans la zone d'étude définie (Annexe 1) ;
- d'élaborer un guide d'identification de ces espèces (lorsqu'elles étaient décrites) destiné aux observateurs embarqués à bord des navires de pêche profonde (Annexe 2).

Les principales informations utilisées et les résultats des travaux pour remplir ces objectifs sont présentés dans ce rapport.