



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Dictionnaire visuel pour l'analyse d'images sous-marines du milieu côtier de la région du Québec

Planification pour une intervention environnementale intégrée, Plan de protection des Océans

Pêches et Océans Canada

Benjamin Grégoire, Anaïs Tétreault, Louis-Philippe Caron et Claude Nozères

Version 2022-03-10

Canada 



MENU PRINCIPAL

TUTORIEL:
comment utiliser ce
dictionnaire visuel

VISIBILITÉ

COUVERTURE

SUBSTRAT

VÉGÉTAUX

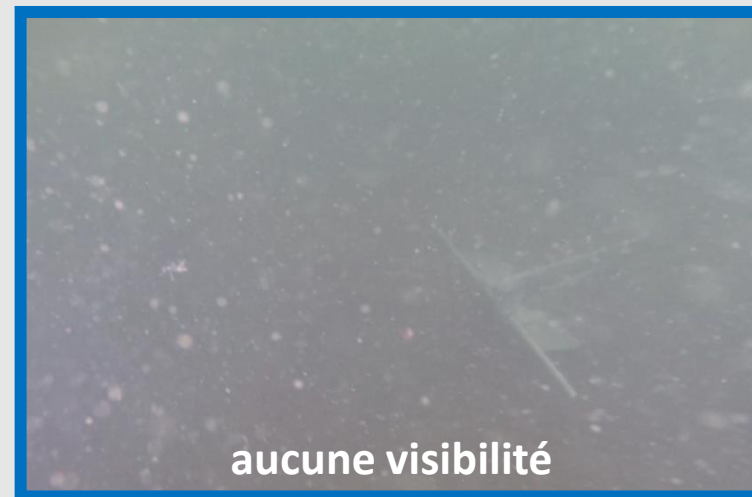
ANIMAUX

**RÉFÉRENCES &
CRÉDITS**

VISIBILITÉ



Évaluation de la visibilité, principalement influencée par les particules en suspension (turbidité) et le phytoplancton.



1

Visibilité

excellente visibilité



Absence de particules et de phytoplancton. L'image est nette sur une grande distance. La caractérisation est facilitée.

VISIB

excellente visibilité

2

Visibilité

bonne visibilité



Peu de particules et de phytoplancton. L'image est nette sur une grande distance. Toujours possible de caractériser les macroalgues, mais perte d'informations dans la distance.

VISIB

bonne visibilité



Présence de particules ou phytoplancton qui réduit la visibilité. L'image est nette sur une courte distance. Les macroalgues dans la distance ne sont pas distinctes.



Beaucoup de particules ou de phytoplancton qui réduisent significativement la visibilité. L'image est nette seulement à proximité de la caméra. Possible éblouissement dû aux particules. La caractérisation est limitée à courte distance de la caméra et impossible à plus grande distance.

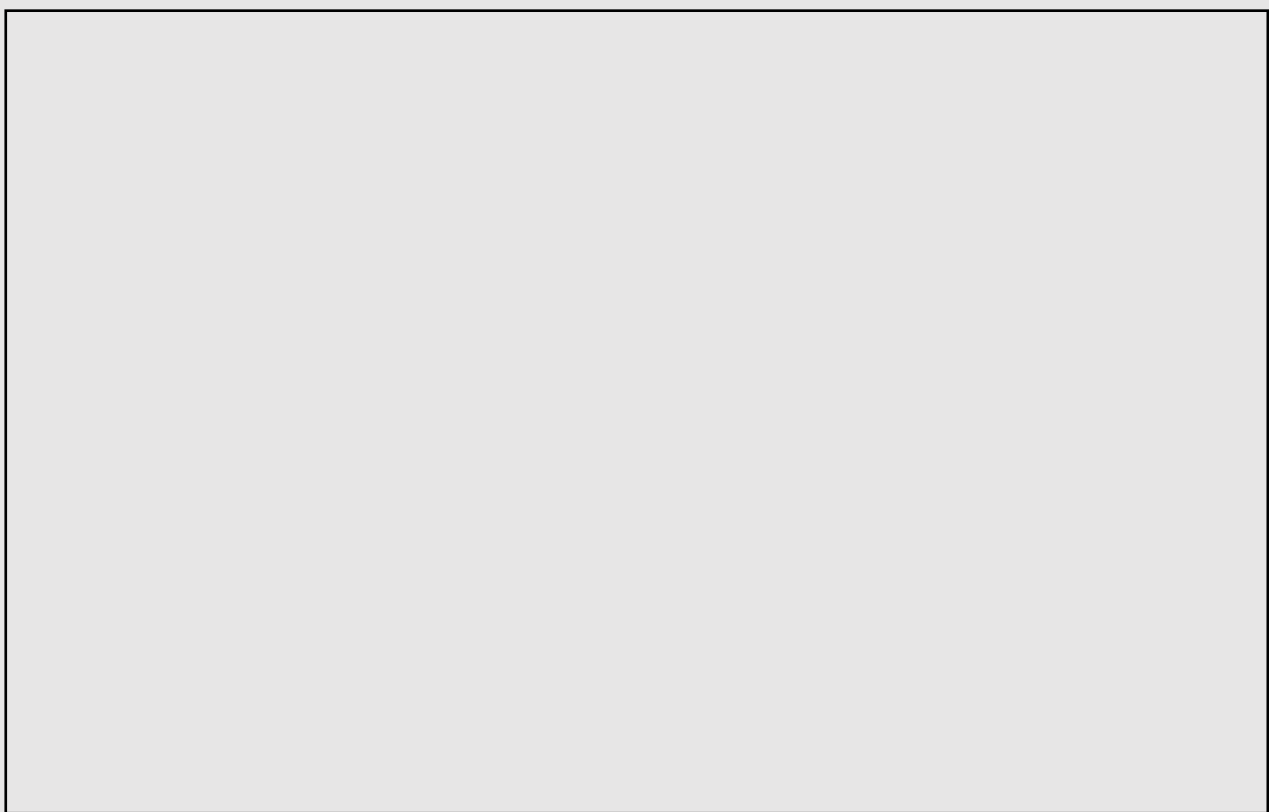
VISIB

faible visibilité

5

Visibilité

aucune visibilité



Aucune caractérisation possible. Éblouissement important dû aux particules.

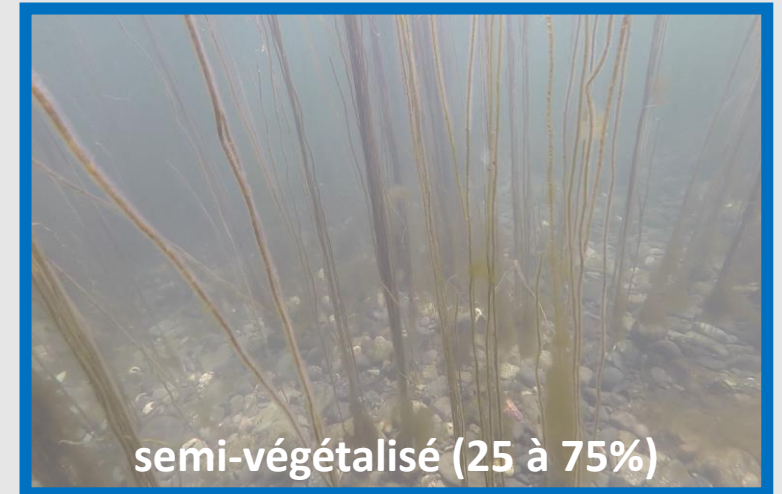
VISIB

aucune visibilité

COUVERTURE



Recouvrement estimé de végétaux érigés (Vg_COV) et des algues encrustantes (Enc_COV)



nv

Couverture

non végétalisé



Couverture de végétaux entre 0 et 1 %

Vg_COV et Enc_COV

non végétalisé



végétaux érigés



algues encroutantes

Couverture de végétaux entre 1 et 25%

Vg_COV et Enc_COV

peu végétalisé

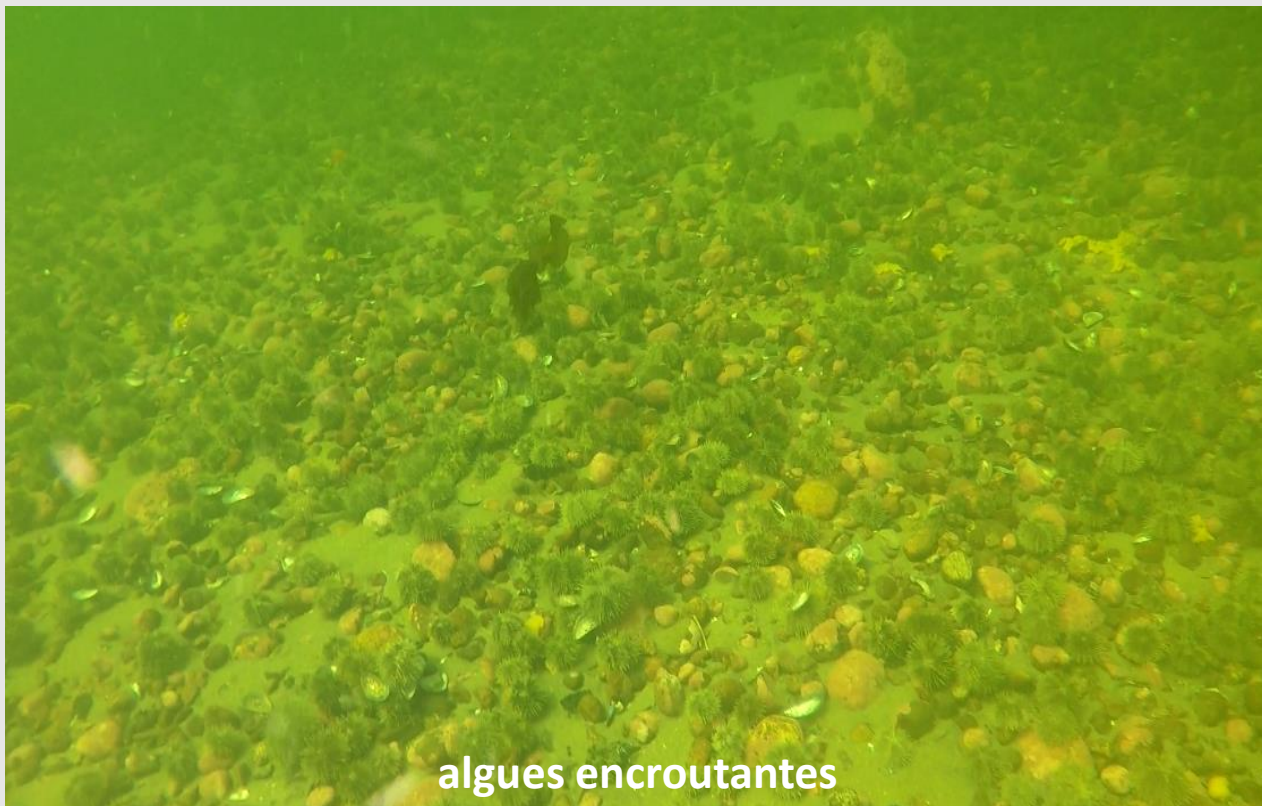
SV

Couverture

semi-végétalisé



végétaux érigés



algues encrustantes

Couverture de végétaux entre 25 et 75%

Vg_COV et Enc_COV

semi-végétalisé

V

Couverture

végétalisé



végétaux érigés



algues encrustantes

Couverture de végétaux entre 75 et 100 %

Vg_COV et Enc_COV

végétalisé

nd

Couverture

non déterminé

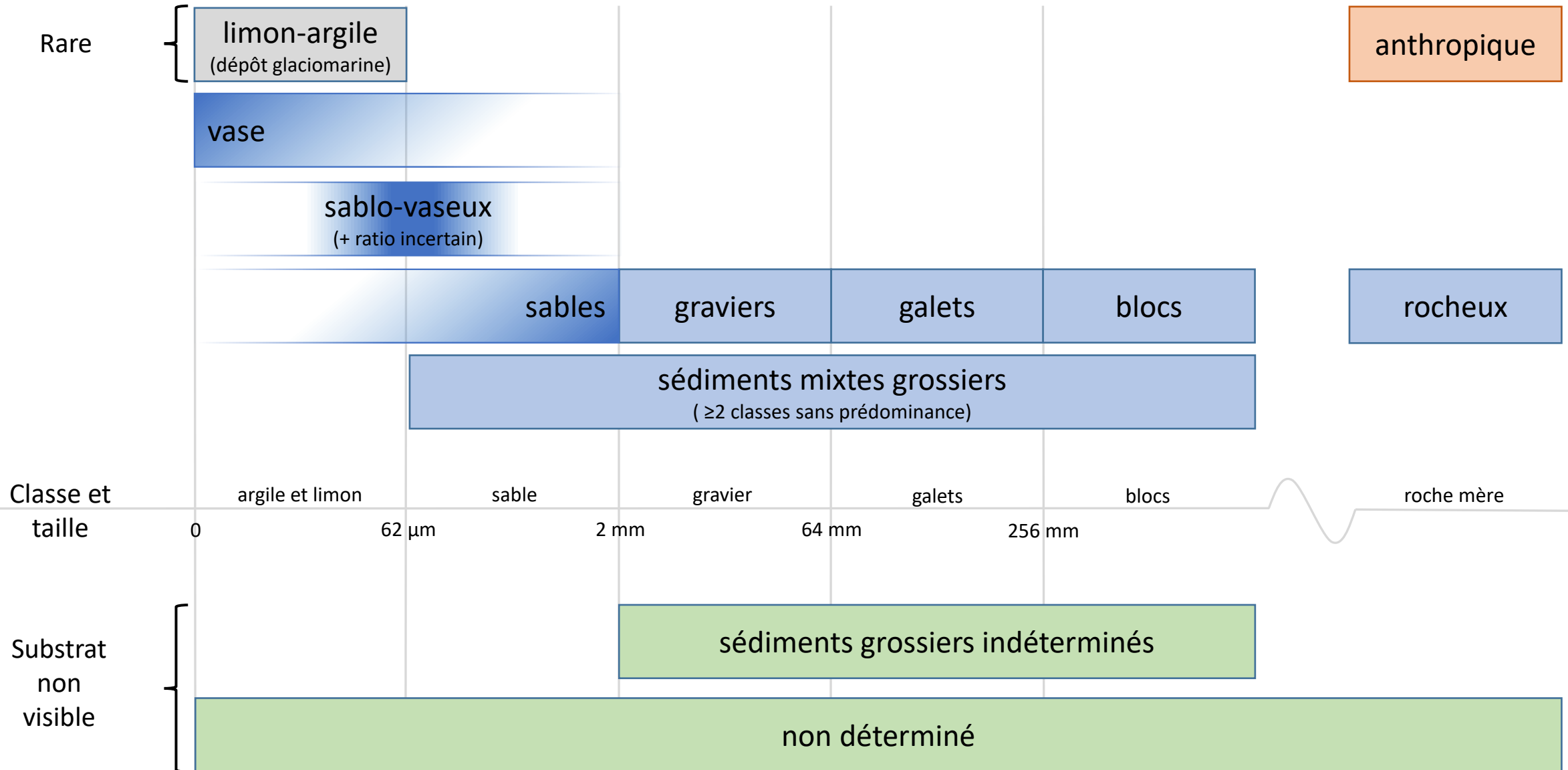


Lorsque impossible de déterminer le pourcentage de couverture de végétaux. Souvent utilisé dans les cas de visibilité nulle.

Vg_COV et Enc_COV

non déterminé

SUBSTRAT





Pêches et Océans Canada, K. MacGregor

1. Sédiment très fin d'apparence **dure** et grise; rare
2. Argile glaciomarine associée à un dépôt quaternaire
3. Marquer la vidéo pour validation par l'équipe de cartographie du PIEI

SUBSTRAT

limon-argile

va

Substrat

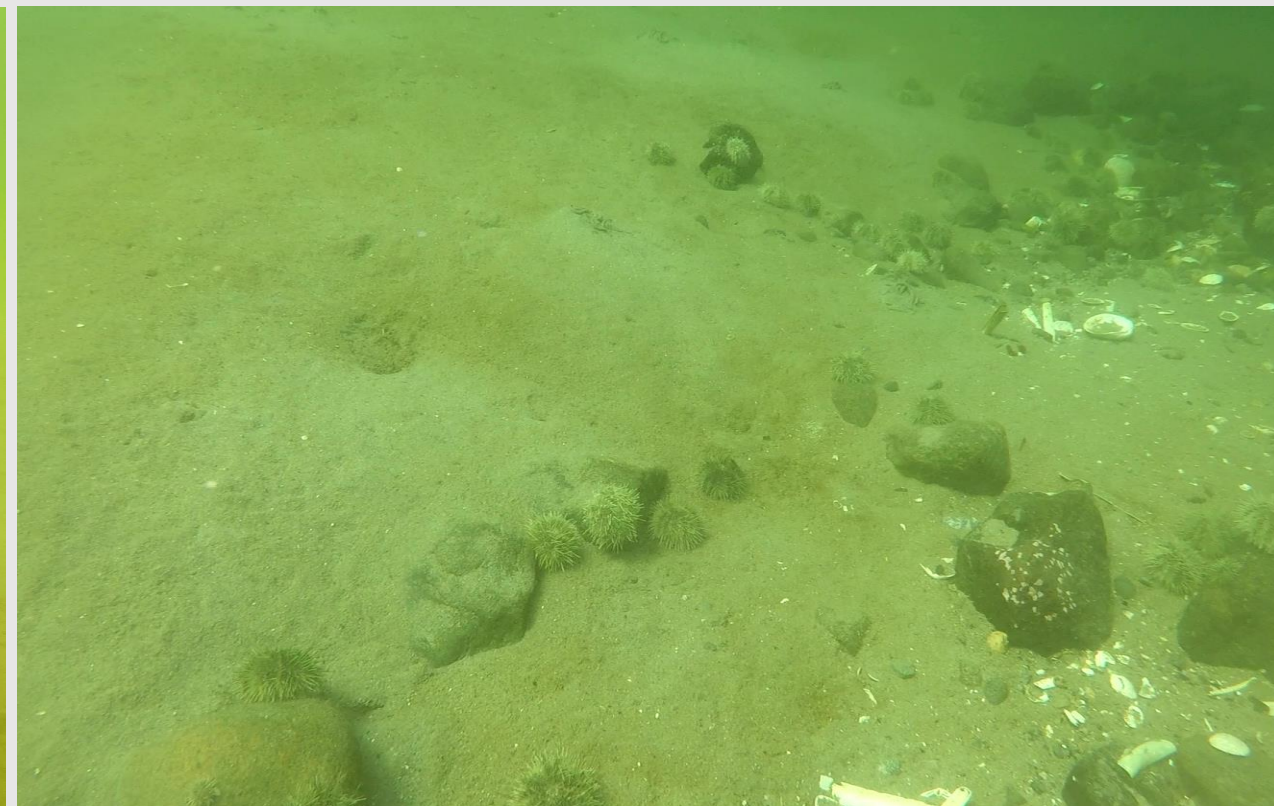
vase



1. Sédiment fin constitué majoritairement de particules d'argile et de limon (≈ 75 à 100%)
2. Il peut contenir une faible proportion (≈ 0 à 25%) de particules de sable et de la matière organique

SUBSTRAT

vase



1. Sédiment fin constitué d'un mélange sans prédominance de particules d'argile/limon (≈ 25 à 75%) et de sable (≈ 25 à 75%)
2. Similaire à de la « vase », mais avec une composition plus importante de particules de sable
3. **Utiliser ce descriptif, lorsqu'incapable de différencier les fractions de particules d'argile/limon et de sable (dans le doute)**

S

Substrat

sables



1. Sédiment constitué majoritairement de particules de sable (≈ 75 à 100%)
2. Il peut contenir un peu (≈ 0 à 25%) de particules d'argile et de limon

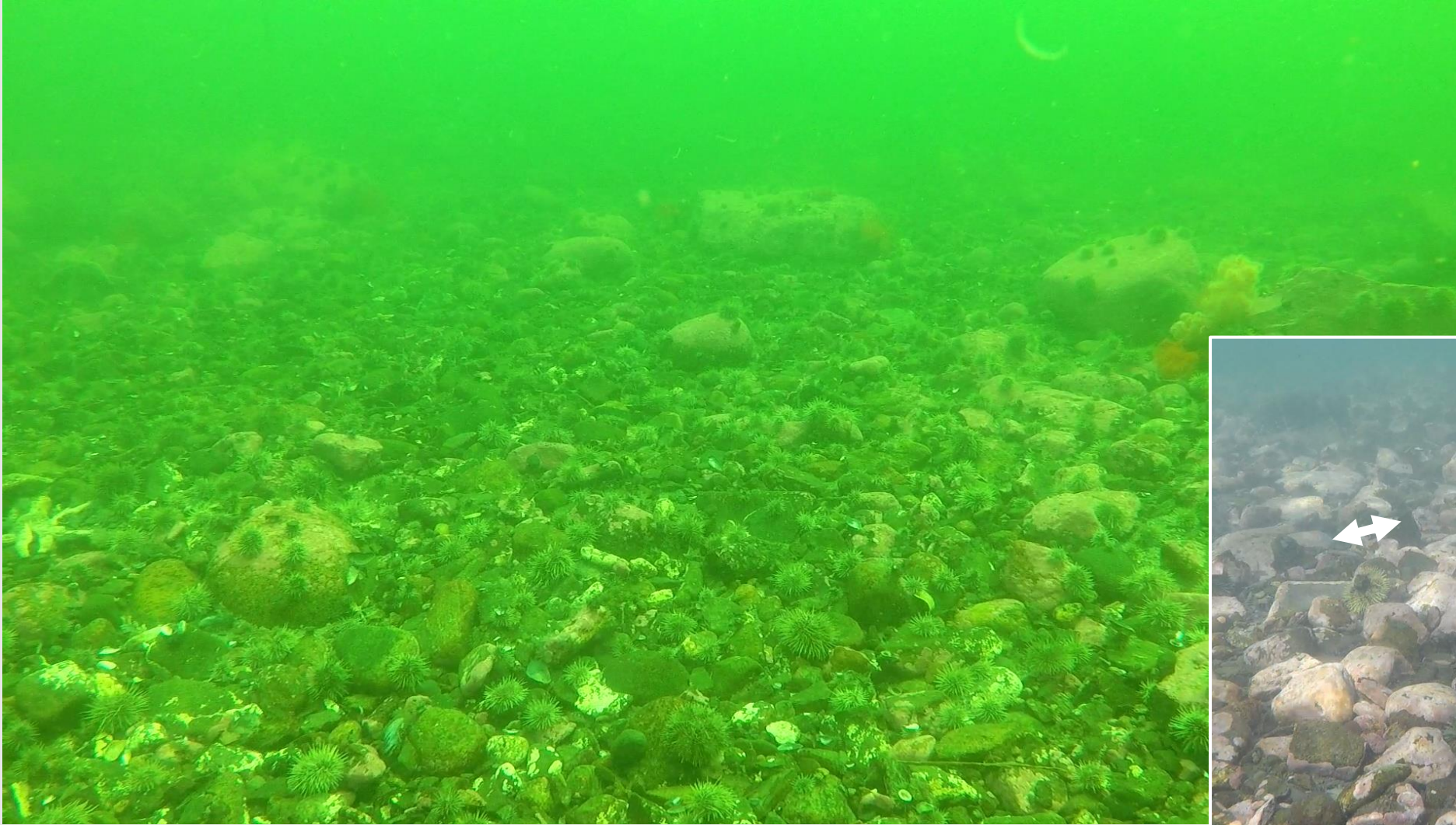
SUBSTRAT

sables



1. Sédiments grossiers d'un diamètre approximatif de **2 à 64 mm**
2. Évaluer la taille relative aux organismes (ex.: oursins généralement ≤ 80 mm)





1. Sédiments grossiers d'un diamètre approximatif de **64 à 256 mm**.
2. Évaluer la taille relative aux organismes (ex.: oursins généralement ≤ 80 mm).



bl

Substrat

blocs



1. Sédiments grossiers d'un diamètre de **256 mm et plus**
2. Si enrochement ou remblais, voir « [anthropique](#) »

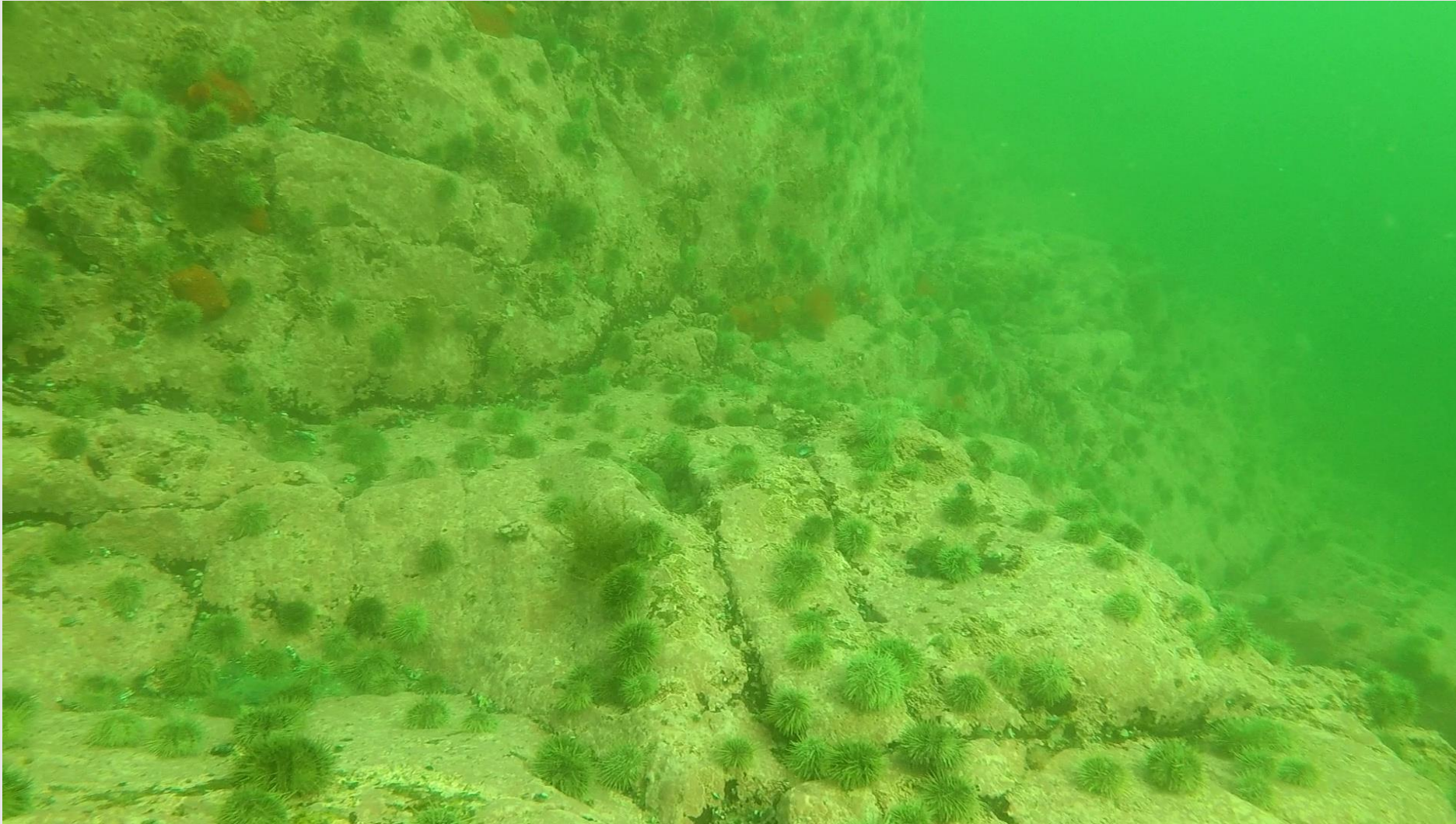
SUBSTRAT

blocs

r

Substrat

rocheux



La surface observable est dure **et** ne semble pas divisée en blocs (roche mère).

SUBSTRAT

rocheux



- Présence d'au moins deux classes de taille de sédiments grossiers (sable, gravier, galets, blocs) **et il n'est pas possible de déterminer laquelle est dominante**
- Lorsque la couverture végétale est importante, et donc limite l'observation du substrat, voir « [sédiments grossiers indéterminés](#) »



1. La vue du substrat est partiellement obstruée par des algues, mais des indices, tels que le relief (blocs), indiquent qu'il ne peut pas s'agir d'un substrat rocheux
2. La présence d'algues indique qu'il ne peut pas s'agir de sédiments meubles fins
3. Par déduction, le substrat est composé de sédiments grossiers (graviers, galets ou blocs)
4. Lorsqu'incapable d'éliminer la possibilité d'un substrat rocheux, utiliser « [nd](#) »

SUBSTRAT

sédiments grossiers indéterminés

nd

Substrat

non déterminé



1. Impossible de déterminer le substrat
2. Si le manque de visibilité est dû à une couverture d'algues dense, vérifier si « [sédiments grossiers indéterminés](#) » s'applique

SUBSTRAT

nd

ant

Substrat

anthropique



1. Présence d'un élément anthropique (ex. enrochement et remblai); rare
2. Dans le cas des enrochements, on n'inscrit pas « [blocs](#) », mais plutôt « **anthropique** » puis on précise dans la colonne COMM_VID qu'il s'agit d'un enrochement. Idem pour les remblais

SUBSTRAT

anthropique

VÉGÉTAUX



Informations sur les formes et couleurs

FORME		COULEUR	
		rouges brunes	vertes
filamenteuses délicates		ABJK	
filamenteuses épaisses	non ramifiées	C	J
	ramifiées	D	K
filamenteuses aplaties ou foliacées		E	
tubulaires ou en sac		F	L

FORME		COULEUR	
		rouges brunes	vertes
en lanière		G	
membraneuses ou en lame		H	L
encroutantes		I	
plantes aquatiques			
microalgues coloniales			
autre			

FORMES ET COULEURS

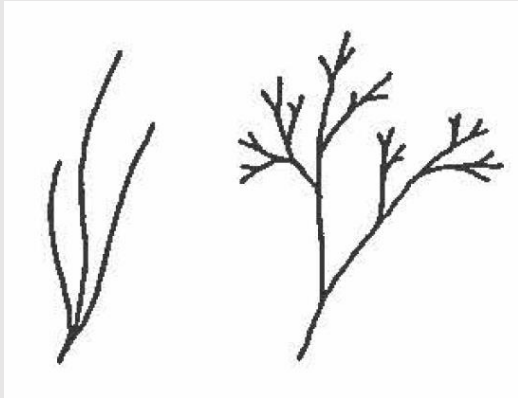
Le système de classification des algues par forme et couleur est adapté de celui décrit par R. Leclerc (1987) dans le **Guide d'identification des algues marines de l'estuaire du Saint-Laurent**. Les lettres attribuées à chaque combinaison de forme et couleur sont les mêmes pour faciliter la consultation de cette référence.

Les illustrations des formes générales des algues présentées dans les pages qui suivent du dictionnaire visuel sont reproduit de l'ouvrage de Leclerc (1987).

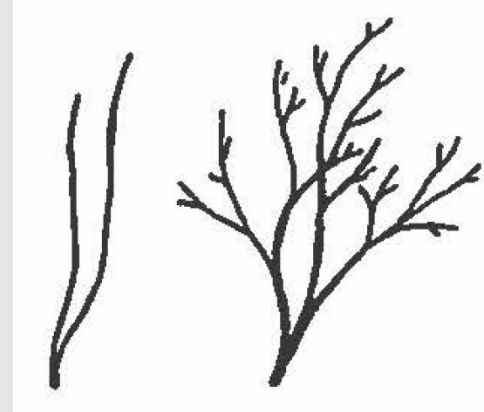
Référence:

Leclerc, R., 1987. Guide d'identification des algues marines de l'estuaire du Saint-Laurent. Groupe d'animation en sciences naturelles du Québec inc., Saint-Romuald. 180 p.

FORMES



Les algues **filamenteuses délicates** sont d'une grosseur égale ou plus petite qu'un cheveu.

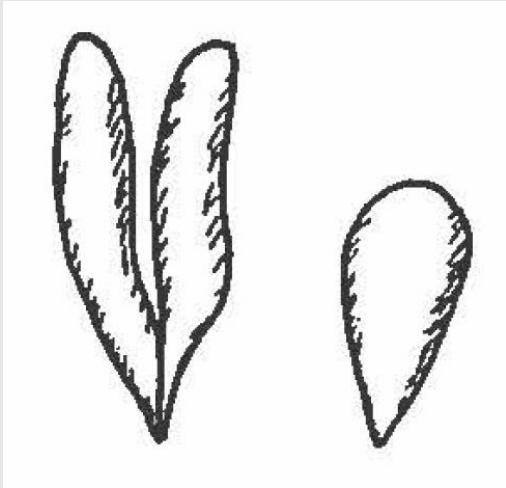


Les algues **filamenteuses épaisses** sont d'une grosseur plus grande qu'un cheveu.

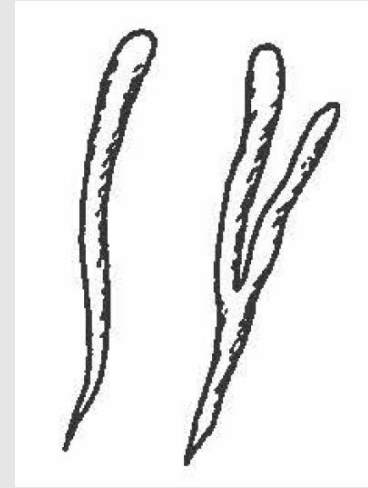


Les algues **filamenteuses aplaties ou foliacées** sont aplaties ou en forme de feuille (au moins à l'extrémité).

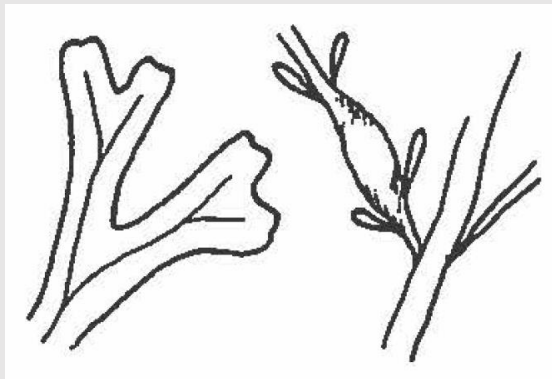
FORMES



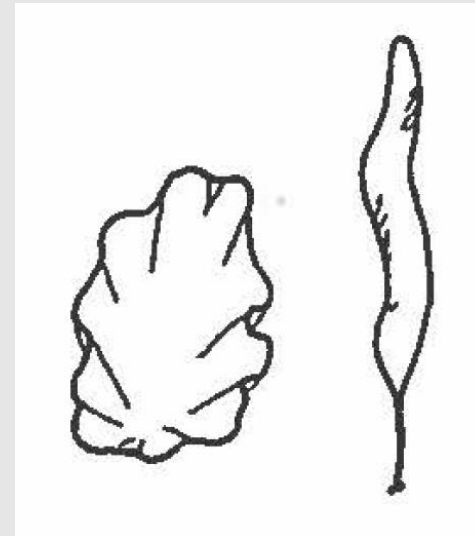
Les algues **en sac** sont de forme ovale et ont une épaisseur de paroi mince.



Les algues **tubulaires** sont en forme de tube dès la base du crampon.



Les algues **en lanière** sont en forme de lanières ramifiées et ont la texture du cuir.



Les algues **membraneuses** sont en forme de membranes sessiles (fixées au substrat par la marge, ne possédant pas de stipe).

Les algues **en lame** ont une forme aplatie et plus longue que large.

COULEURS



Il est souvent difficile de distinguer la nuance entre rouge brunâtre et brun, particulièrement en analyse vidéo. C'est pourquoi Leclerc (1987) place ces deux groupes ensemble et suggère que le critère de couleur est seulement utilisé pour différencier certaines espèces particulières.

Attention aux algues mortes. Elles peuvent perdre leur couleur brune ou rouge. Elles paraissent alors tachées verdâtres, orangées ou dorées.

En cas d'hésitation sur la couleur, il est peu probable que ce soit une algue verte.



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues indifférenciées filamenteuses

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

B

Forme

filamenteuses délicates

Ramification

ramifiées

Couleur

rouges / brunes**NIVEAU DE
CONFIANCE FAIBLE**

Les **algues brunes filamenteuses délicates ramifiées** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à l'ordre des **Ectocarpales** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Le groupe (brun/rouge/vert) doit être clairement visible
- Algues brunes filamenteuses délicates **ramifiées**
- Filaments érigés et libres
- Axes principaux difficiles à distinguer
- Ramifications denses depuis la base

Note: Pourrait s'agir d'*Ectocarpus siliculosus* ou *Pylaiella littoralis*

Pourrait se confondre avec des diatomées coloniales, voir [algues filamenteuses délicates](#) et des algues filamenteuses épaisses ramifiées colonisées par des algues filamenteuses délicates.



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes filamenteuses délicates ramifiées

Vg_TYPE

Ectocarpales

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

B

Forme

filamenteuses délicates

Ramification

ramifiées

Couleur

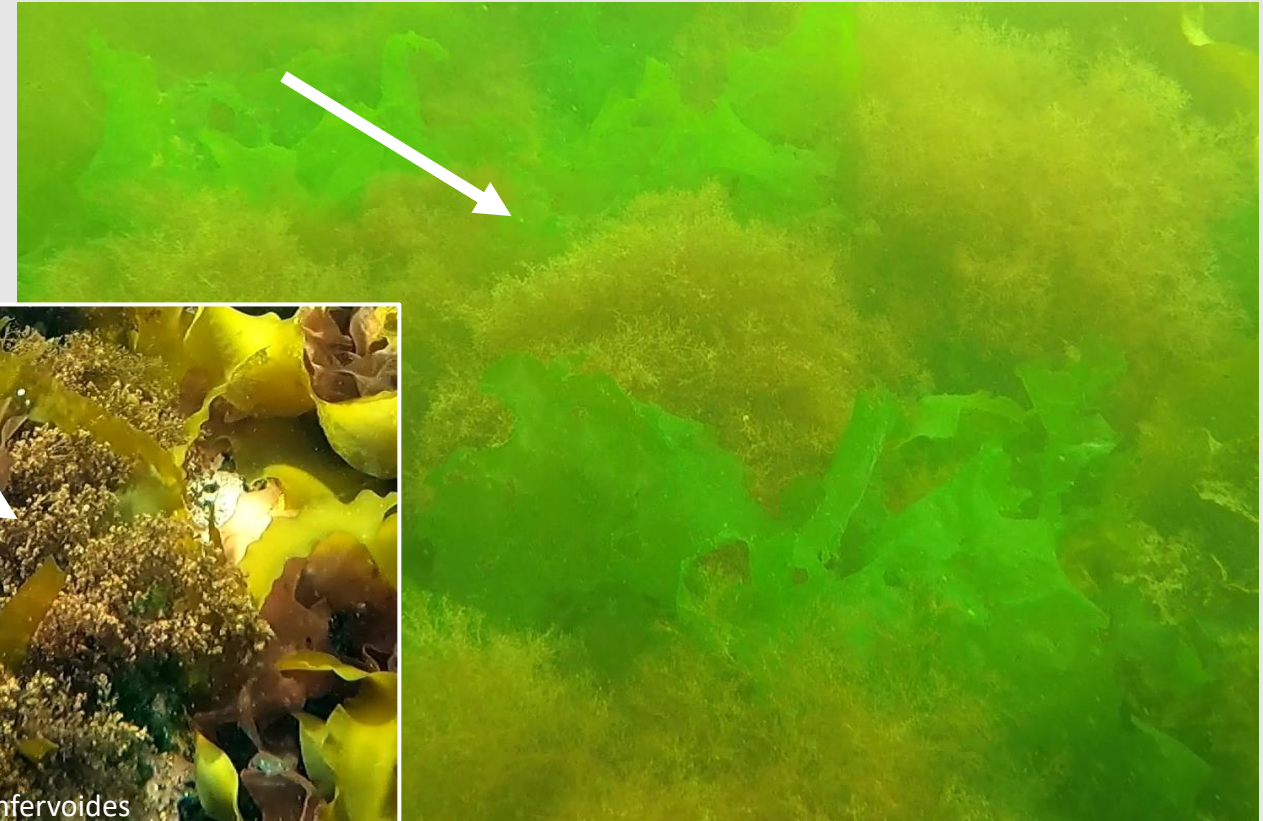
rouges / brunes



Les **algues rouges filamenteuses délicates ramifiées** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la forme/couleur si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Le groupe (brun/rouge/vert) doit être clairement visible
- Algues rouges filamenteuses délicates **ramifiées**

Pourrait se confondre avec des diatomées coloniales, voir [algues filamenteuses délicates](#)



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses délicates ramifiées

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

J

Forme

filamenteuses épaisses

Ramification

non ramifiées

Couleur

vertes

1. Descriptif développé pour *Chaetomorpha melagonium*, mais pourrait s'agir d'autres espèces du genre
2. Filaments unisériés (non ramifiés) long et droits, attachés à la base
3. 2 à 30 cm de longueur
4. Bien que les filaments puissent paraître délicats, ils sont considérés comme épais (épaisseur approximative d'un trombone)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues vertes filamenteuses épaisses non ramifiées

Vg_TYPE

Cladophoracées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Chaetomorpha sp.

K

Forme

filamenteuses délicates

Ramification

ramifiées

Couleur

vertes



Les **algues vertes filamenteuses délicates ramifiées** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la forme/couleur si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Le groupe (brun/rouge/vert) doit être clairement visible
- Algues vertes filamenteuses **ramifiées**. Même les espèces considérés épais par Leclerc (1987) sont considérés délicates ici.

Pourrait se confondre avec des diatomées coloniales, voir [algues filamenteuses délicates](#)



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues vertes filamenteuses délicates ramifiées

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

ABJK

Forme

filamenteuses délicates

Ramification

Couleur



1. Non-ramifié ou ramifié
2. Peut inclure les algues formant des touffes ou un tapis sur le substrat (ex.: *Ulothrix sp.*) et d'autres macroalgues filamenteuses délicates dont l'identification n'est pas possible (ex. : [brunes](#), [rouges](#), [vertes](#))
3. Pourrait se confondre avec des microalgues coloniales
4. Si définitivement une microalgues, voir [microalgues coloniales](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues filamenteuses délicates

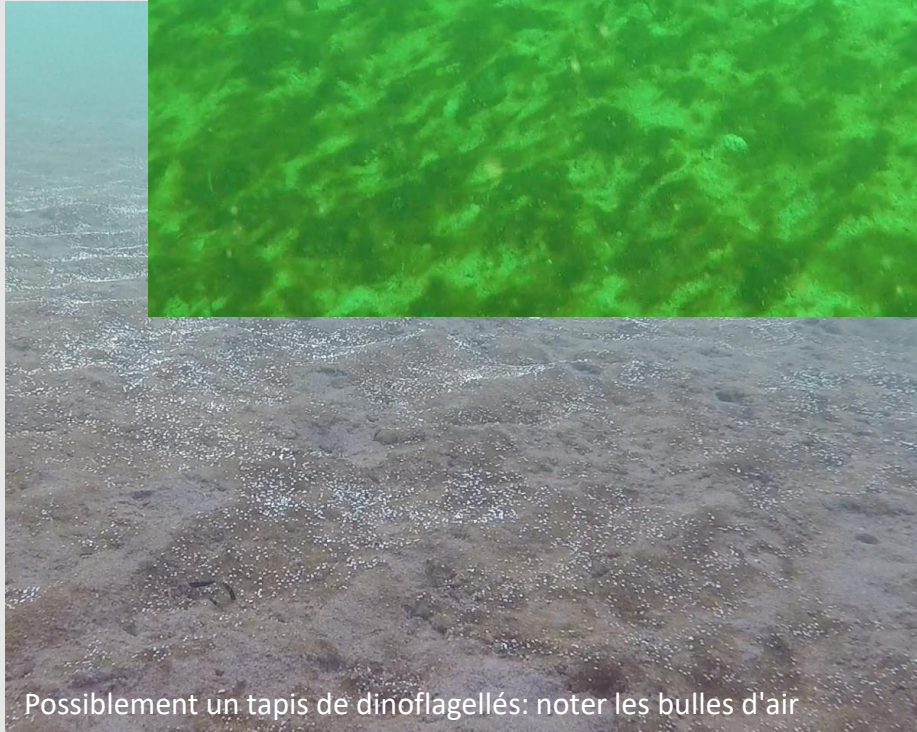
Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)



microalgues coloniales



Possiblement un tapis de dinoflagellés: noter les bulles d'air

1. Structure filamenteuse (brun/vert) qui n'a pas l'apparence d'une macroalgue (ex.: absence d'un axe et/ou ne semble pas fixé par un crampon ou apparence d'un voile qui recouvre la canopée)
2. Pourrait s'agir de diatomées, dinoflagellés ou de cyanobactéries
3. Pourrait se confondre avec des macroalgues filamenteuses délicates, dans ce cas, voir [algues filamenteuses délicates](#)
4. Cette observation est seulement notée dans Vg_NOTES

C

Forme

filamenteuses épaisses

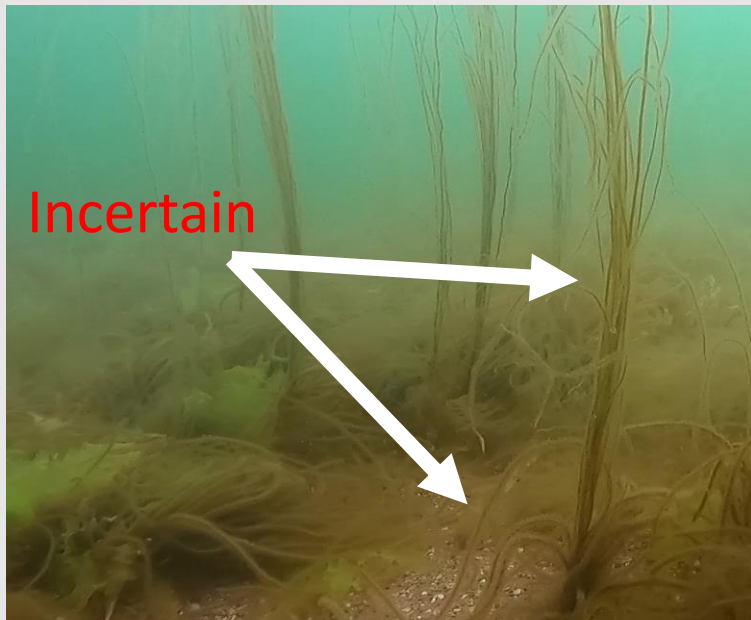
Ramification

non ramifiées

Couleur

rouges / brunes

COULEUR	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
brunes	Laminariales	Halosiphonacées	<i>Halosiphon tomentosus</i>
	Tilopteridales	Chordacées	<i>Chorda sp.</i>



Note: Nous assumons que toutes les algues filamenteuses épaisses non ramifiées du secteur d'étude sont brunes (Phaeophyceae)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes filamenteuses épaisses non ramifiées

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

C

Forme

filamenteuses épaisses

Ramification

non ramifiées

Couleur

rouges / brunes



1. Thalles recouverts de poils dorés et denses (jusqu'à 6-20mm)
2. Thalles souvent recourbés ou couchés sur le substrat
3. Jusqu'à 1 mètre de longueur (mais signalé jusqu'à 5-8 m)
4. Peut être confondu avec [Chorda sp.](#). Dans le doute, inscrire le Vg_MORPH ET Vg_TYPE « algues indifférenciées »

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes filamenteuses épaisses non ramifiées

Vg_TYPE

Halosiphonacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Halosiphon tomentosus

C

Forme

filamenteuses épaisses

Ramification

non ramifiées

Couleur

rouges / brunes

1. Thalles parfois recouverts de **poils transparents et très délicats**
2. **Thalles creux remplis d'air les font flotter à la verticale**
3. 0.5 à 5 mètres de longueur (mais signalé jusqu'à 5-8 m)
4. Peut être confondu avec [Halosiphon tomentosus](#), dans le doute, inscrire le **Vg_MORPH ET Vg_TYPE « algues indifférenciées »**
5. Peut être confondu avec stipes d'[Alaria esculenta](#) lorsque brouté par l'oursin ou les [Scytosiphonacées](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes filamenteuses épaisses non ramifiées

Vg_TYPE

Chordacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Chorda sp.

D

Forme

filamenteuses épaisses

Ramification

ramifiées

Couleur

rouges / brunes

COULEUR	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
brunes	Desmarestiales	Desmarestiacées	<i>Desmarestia sp.</i>
	Ectocarpales	Chordariacées	<i>Chordaria sp.</i>
rouges	Ahnfeltiales	Ahnfeltiacées	<i>Ahnfeltia sp.</i>
	Gigartinales	Polyidacées	<i>Polyides rotunda</i>
	Palmariales	Palmariacées	<i>Devaleraea ramentacea</i>

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues filamenteuses épaisses ramifiées

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

D

Forme

filamenteuses épaisses

Ramification

ramifiées

Couleur

rouges / brunes

Les **algues brunes filamenteuses épaisses ramifiées** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées au genre *Desmarestia* si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues brunes filamenteuses épaisses ramifiées
- Buissonnante à l'apparence d'une queue de cheval
- Axes principaux robustes difficiles à distinguer
- Longueur de 0.3 à 2 m
- Peut s'agir de *D. aculeata* ou *D. viridis* (plus difficile à différencier)



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes filamenteuses épaisses ramifiées

Vg_TYPE

Desmarestiacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

***Desmarestia* sp.**

D

Forme

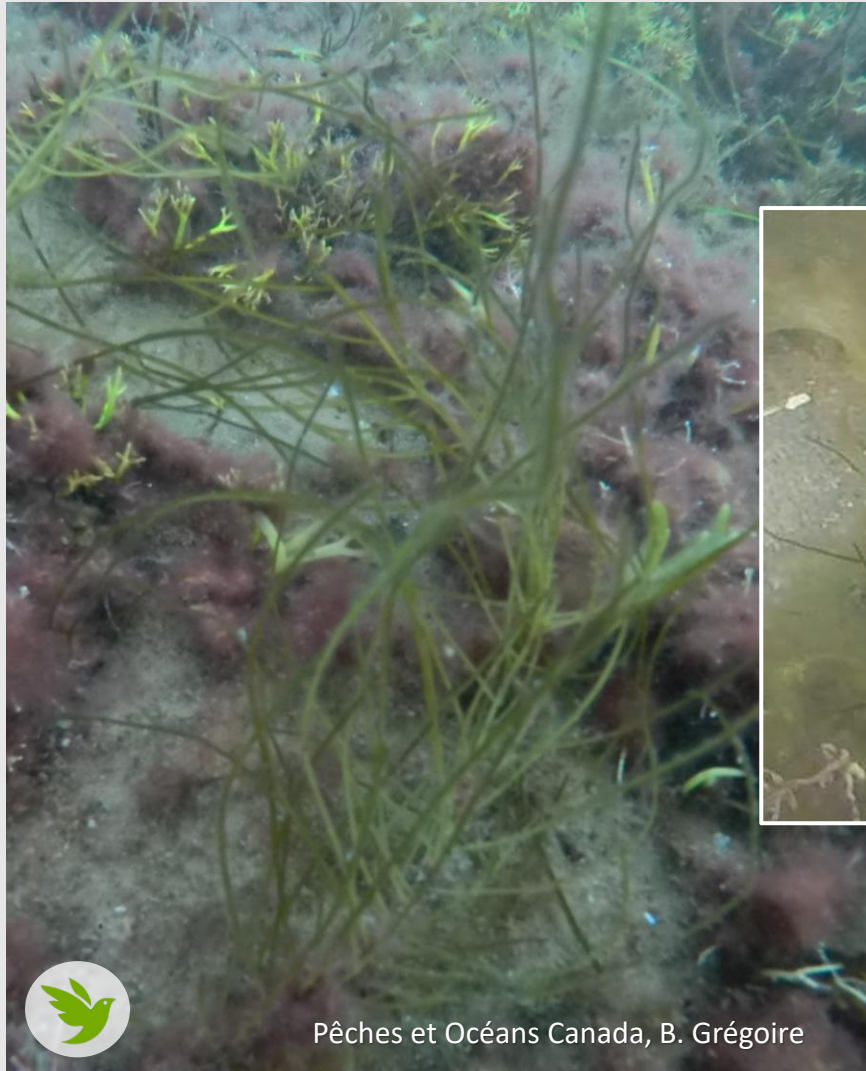
filamenteuses épaisses

Ramification

ramifiées

Couleur

rouges / brunes



1. Algue filiforme constituée d'un axe primaire longuement dépassé par des ramifications secondaires nues
2. Algue fragile qui s'affaisse (se couche) facilement dans un courant léger
3. Jusqu'à 70 cm



Pêches et Océans Canada, B. Grégoire

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes filamenteuses épaisses ramifiées

Vg_TYPE

Chordariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Chordaria sp.

D

Forme

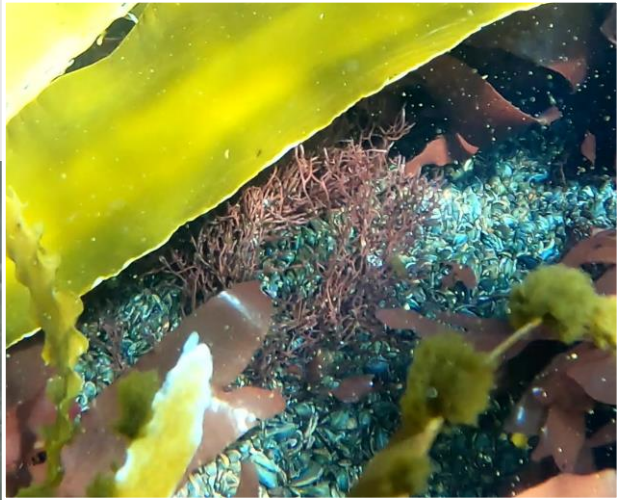
filamenteuses épaisses

Ramification

ramifiées

Couleur

rouges / brunes



1. Thalle densément ramifié, branches raides, cylindriques, minces (moins de 1 mm), rouge foncé à vert (peut se décolorer)
2. **Ramifications irrégulières, souvent en angle de 90° avec l'axe principal**
3. Longueur de 6 à 20 cm

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses épaisses ramifiées

Vg_TYPE

Ahnfeltiacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Ahnfeltia sp.

D

Forme

filamenteuses épaisses

Ramification

ramifiées

Couleur

rouges / brunes



NIVEAU DE
CONFIANCE FAIBLE



Attention
Furcellaria lumbricalis



Attention, est-ce
[*Fredericqia deveauniensis*](#) ?
Baie des Chaleurs, en sous-canopée

Pêches et Océans Canada, B. Grégoire

1. Algue buissonnante d'apparence noire à texture caoutchouteuse
2. **Ramifications dichotomiques, angle de bifurcation plutôt étroit**
3. Filaments uniformément cylindriques
4. 8 à 20 cm
5. **Impossible de différencier (vidéo) de *Furcellaria lumbricalis* (sGSL)**

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses épaisses ramifiées

Vg_TYPE

Polyidacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Polyides rotunda

D

Forme

filamenteuses épaisses

Ramification

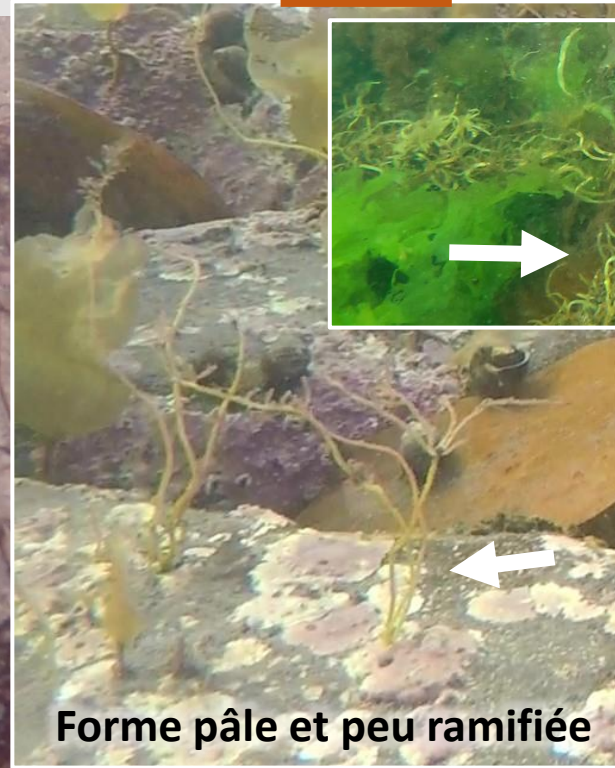
ramifiées

Couleur

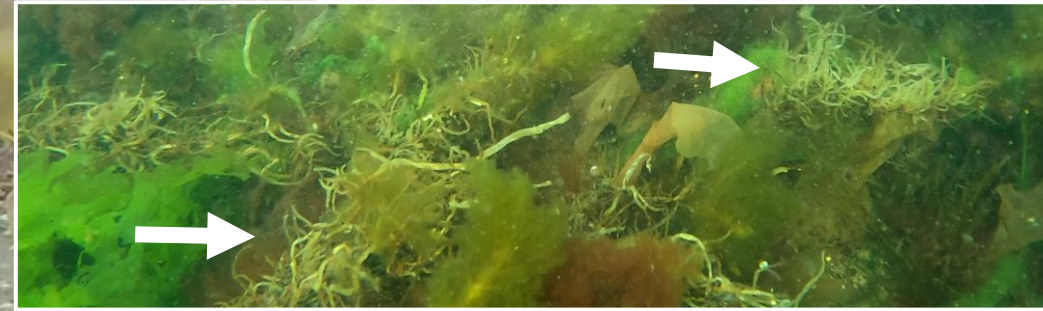
rouges / brunes



Petits spécimens: ramifications cylindriques et aplaties



Forme pâle et peu ramifiée



Fronde d'un grand spécimen: port en queue de renard

1. Axe et ramifications cylindriques, tubulaires ou aplaties, parfois les trois formes sur le même spécimen
2. Port en queue de renard (forme variable)
3. Jusqu'à 40 cm
4. Voir également forme [tubulaire ou en sac](#) de la même espèce

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses épaisses ramifiées

Vg_TYPE

Palmariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Devaleraea ramentacea (filamenteuses)

E

Forme

Ramification

Couleur

**filamenteuses aplaties ou foliacées****rouges / brunes**

COULEUR	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
rouges	Céramiales	Ptilotées	
		Delesseriacees	<i>Phycodrys sp.</i>
	Corallinales	Corallinacées	<i>Corallina officinalis</i>
	Gigartinales	Gigartinacées	<i>Chondrus crispus</i>
		Phyllophoracées	

Note: Nous assumons que toutes les algues filamenteuses aplaties ou foliacées du secteur d'étude sont rouges (Rhodophyta)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

E

Forme

filamenteuses aplaties ou foliacées

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Algue buissonnante à ramifications serrées, aplaties et opposées, marge inférieure dentelée
2. Jusqu'à 15 cm de longueur
3. Se confond avec [Sertulariidae](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées

Vg_TYPE

Ptilotées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

E

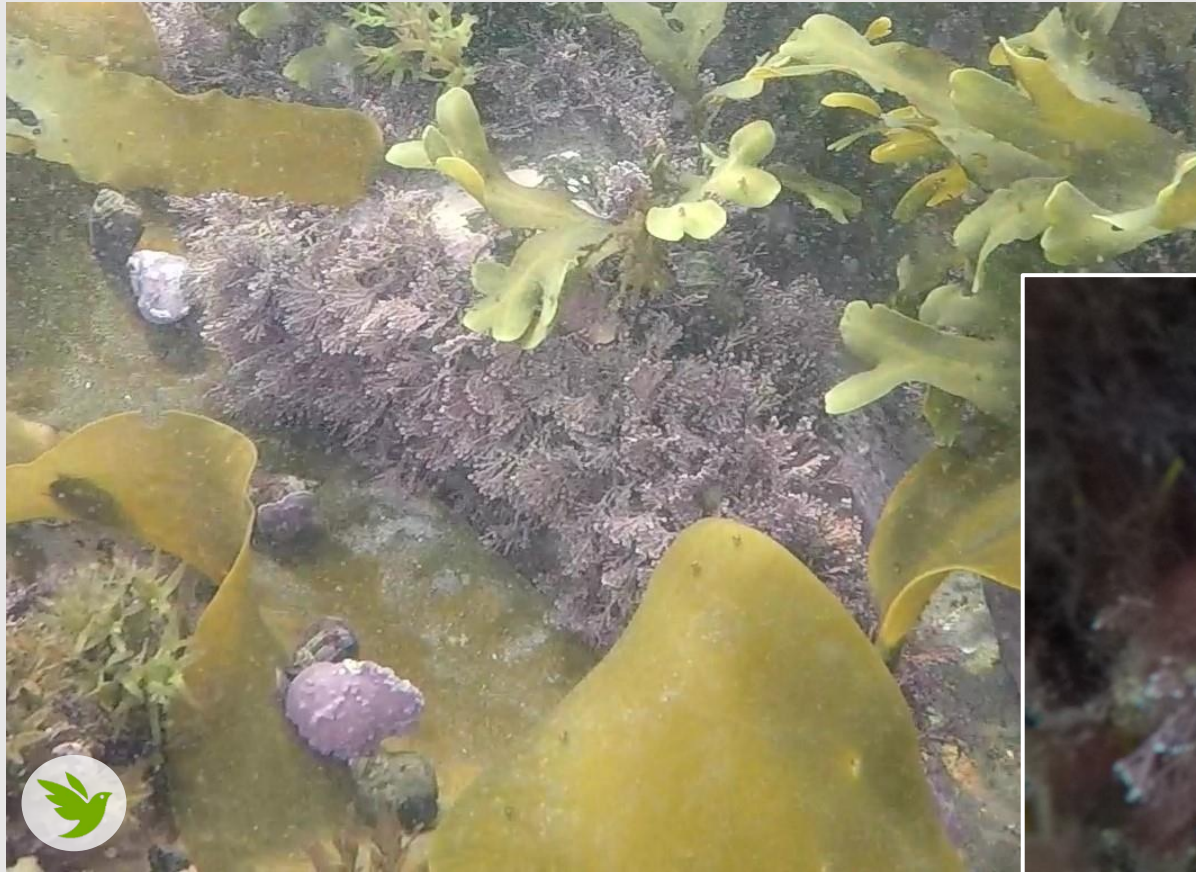
Forme

filamenteuses aplaties ou foliacées

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Pêches et Océans Canada, B. Grégoire

1. Thalle calcaire constitué de segments articulés
2. Ramifications disposées de chaque côté de l'axe central (comme les barbes d'une plume), rose avec apex blanchâtre
3. Jusqu'à 10 cm de longueur

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées

Vg_TYPE

Corallinacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Corallina officinalis

E

Forme

filamenteuses aplaties ou foliacées

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Les **algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à l'ordre des **Céramiales** si elles présentent les caractéristiques suivantes:

- Algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées ramifiées
- Stipe court, rarement visible, texture souple
- Ramifications plus courtes aux extrémités qu'à la base

Note : Principalement utilisé lorsqu'il n'est pas possible de différencier *Membranoptera sp.*, *Odonthalia sp.*, ptilotées, *Antithamnion sp.* (classée algues rouges filamenteuses délicates ramifiées selon Rachel [1987])



Possiblement *Membranoptera sp.*

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées

Vg_TYPE

Céramiales

(filamenteuses aplaties ou foliacées)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

E

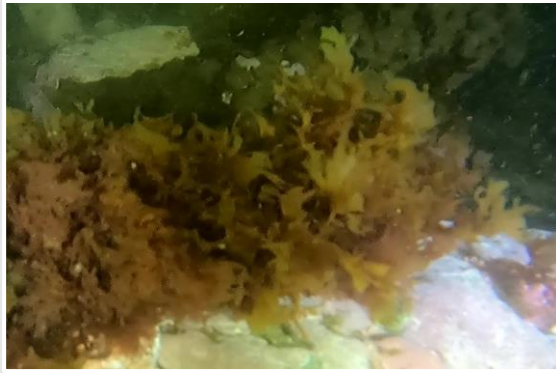
Forme

filamenteuses aplaties ou foliacées

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Forme pâle, nervures visibles



1. Stipe court, ramifications irrégulières
2. Lame ovée-lancéolée ou profondément lobé. Marge sinuée à dentelée et grosses nervures
3. Frondes ressemblant à des feuilles de chêne
4. Peut atteindre 20 cm
5. Peut se confondre avec [*Chondrus crispus*](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées

Vg_TYPE

Delesseriacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Phycodrys sp.

E

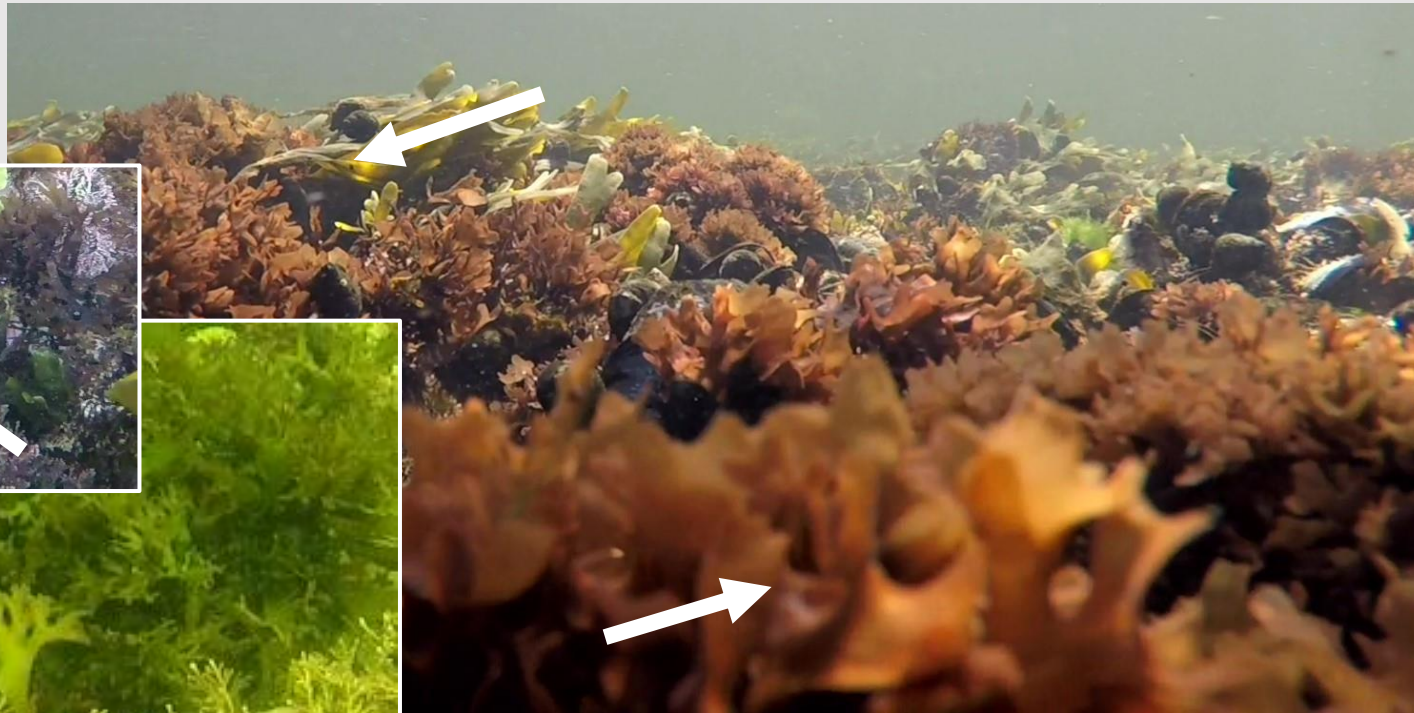
Forme

filamenteuses aplaties ou foliacées

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Algue cartilagineuse buissonnante à ramifications dichotomiques
2. Ramifications terminales nombreuses et touffues
3. Extrémités peuvent être vertes à rouge (parfois iridescent), **forme et couleur** très variable
4. 8 à 15 cm de longueur
5. Peut se confondre avec *Mastocarpus stellatus*, *Fredericqua deveauniensis*, [Phycodrys sp.](#) et [phyllophoracées](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées

Vg_TYPE

Gigartinacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Chondrus crispus



E

Forme

filamenteuses aplaties ou foliacées

Ramification

Couleur

rouges / brunes**NIVEAU DE
CONFIANCE FAIBLE**

Les **algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la famille des **Phyllophoracées** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées
- Buissonnantes à ramifications dichotomiques
- Ramifications cylindriques à membraneuses
- **Absence de nervure centrale (nervure=*Phycodrys sp.*)**
- Texture ferme
- Couleur rouge foncé, presque noire
- Régulièrement colonisé par [Spirorbinae](#)

Note : **Peut se confondre avec des lanières minces de [Phycodrys sp.](#) et [Chondrus crispus](#)**

Principalement utilisé pour *Phyllophora sp.*, *Gymnogongrus sp.* et *Coccotylus sp.*



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges filamenteuses aplaties ou foliacées

Vg_TYPE

Phyllophoracées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

F

Forme

tubulaires ou en sac

Ramification

Couleur

rouges / brunes



COULEUR

ORDRE

FAMILLE

ESPÈCE

rouges

Ectocarpales

Scytosiphonacées

rouges

Palmariales

Palmariacées

Devaleraea ramentacea

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues indifférenciées tubulaires ou en sac

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

F

Forme

tubulaires ou en sac

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Forme tubulaire chez les jeunes spécimens puis aplatie ou cylindrique à maturité (forme très variable), jusqu'à 40 cm
2. L'extrémité de la fronde peut sembler verte, mais la base demeure rouge
3. Voir également forme [filamenteuses épaisses ramifiées](#) de la même espèce

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges tubulaires ou en sac

Vg_TYPE

Palmariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Devaleraea ramentacea (tubulaires)

F

Forme

tubulaires ou en sac

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Plante grégaire aux frondes tubulaires (filaments épais) ou aplaties non-ramifiées, creuses et libres de poils
2. Frondes pouvant présenter des étranglements à maturité
3. Largeur de 0.3 à 1.0 cm et jusqu'à 50cm de long.
4. Pourrait se confondre avec [Chorda sp.](#), [Zostera marina](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes tubulaires ou en sac

Vg_TYPE

Scytosiphonacées (tubulaires)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

G

Forme
en lanière

Ramification

Couleur
rouges / brunes



COULEUR	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
brunes	Fucales	Fucacées	<i>Ascophyllum nodosum</i>
			<i>Fucus distichus subsp. edentatus</i>
			<i>Fucus distichus subsp. evanescens</i>
			<i>Fucus serratus</i>
			<i>Fucus spiralis</i>
			<i>Fucus vesiculosus</i>
			<i>Fucus sp.</i>

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

G

Forme

en lanière

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Lanières sans nervure médiane interrompues par des vésicules aérifères (simples)
2. Réceptacles ovales sur de courts pédicelles au bout des rameaux

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Ascophyllum nodosum

G

Forme

en lanière

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Réceptacles fourchus, pointus et allongés
2. Réceptacles 4 à 10 fois plus longs que larges
3. Dans le doute inscrire [Fucus sp.](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Fucus distichus subsp. edentatus

G

Forme

en lanière

Ramification

Couleur

rouges / brunes



© Анна Климова, certains droits réservés (CC-BY-NC)

1. Thalle divisé en bandes larges pourvues d'une nervure médiane évanescente au sommet
2. Réceptacles larges et courts
3. Réceptacles 1 à 2 fois plus longs que larges
4. Absence de vésicules aérifères
5. Peut être confondu avec *Fucus spiralis*
6. Dans le doute inscrire *Fucus sp.*

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Fucus distichus subsp. evanescens

G

Forme

en lanière

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. **Vésicules aérifères** arrondies groupées par paire de chaque côté de la nervure médiane
2. **Réceptacles globuleux**
3. Longueur de 30 à 90 cm
4. Peut être confondu avec [Fucus spiralis](#)
5. Dans le doute inscrire [Fucus sp.](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Fucus vesiculosus

G

Forme

en lanière

Ramification

Couleur

rouges / brunes

1. Bandes étroites (lanières) **parfois spiralées**
2. **Absence de vésicules** aérifères
3. **Réceptacles globuleux** entourés d'une crête
4. **Petit *Fucus*** (15-30 cm)
5. Généralement localisé très haut sur le médiolittoral
6. Crête et absence de vésicules peuvent passer inaperçu, **se confond** avec [*F. vesiculosus*](#) et [*F. distichus subsp. evanescens*](#); dans le doute inscrire [*Fucus sp.*](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Fucus spiralis

G

Forme
en lanière

Ramification

Couleur

rouges / brunes



© Lara Gibson – certains droits réservés (CC BY-NC)



© Chris Moody, certains droits réservés (CC-BY-NC)

1. Lanières à marges dentelées
2. Absence de vésicules
3. Réceptacles pas enflés et ont l'apparence de sections rugueuses aux extrémités des frondes.
4. Longueur entre 40 et 70 cm

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Fucus serratus

G

Forme

en lanière

Ramification

Couleur

rouges / **brunes**



Les **algues brunes en lanière** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées au genre ***Fucus*** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues brunes en lanière
- Ramification dichotomique
- Présence de réceptacles (généralement)
- Présence plus ou moins visible d'une nervure centrale

Note : Principalement utilisé lorsque l'individu présent correspond au genre ***Fucus***, mais que l'espèce n'est pas identifiable à l'espèce.



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Fucus sp.

G

Forme

en lanière

Ramification

Couleur

rouges / brunes

Les **algues brunes en lanière** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la famille des ***Fucacées*** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues brunes en lanière
- Ramification dichotomique
- Présence de réceptacles (généralement)

Note : Pourrait s'agir d'***Ascophyllum nodosum*** ou du genre ***Fucus***

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes en lanière

Vg_TYPE

Fucacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

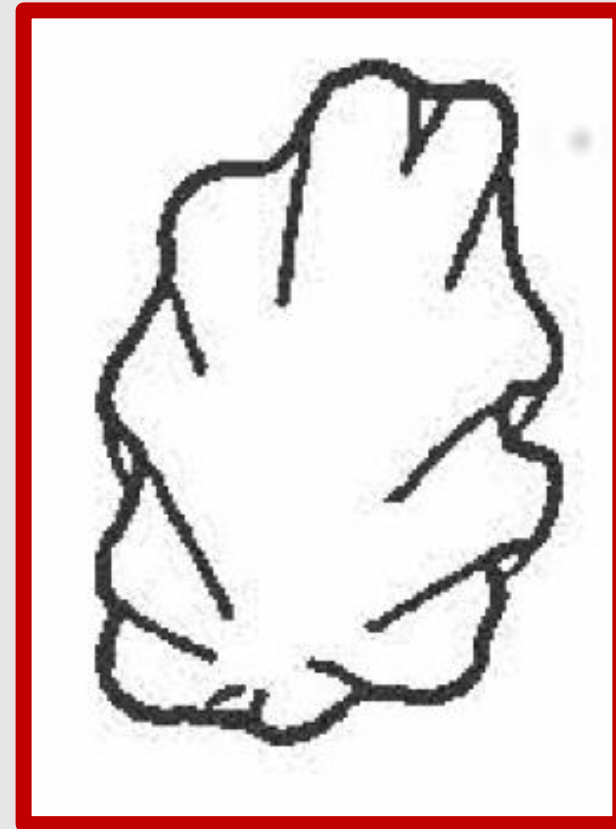
Ramification

Couleur

rouges / brunes



en lame



membraneuses

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues indifférenciées membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



COULEUR	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
brunes	algues brunes membraneuses ou en lame (petites)		
	Laminariales	Agaracées	<i>Agarum clathratum</i>
		Alariacées	<i>Alaria esculenta</i>
		Laminariacées	<i>Laminaria digitata</i>
			<i>Saccharina latissima</i>
			<i>Saccharina longicuris</i>
	Tilopteridales	Phyllariacées	<i>Saccorhiza dermatodea</i>

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

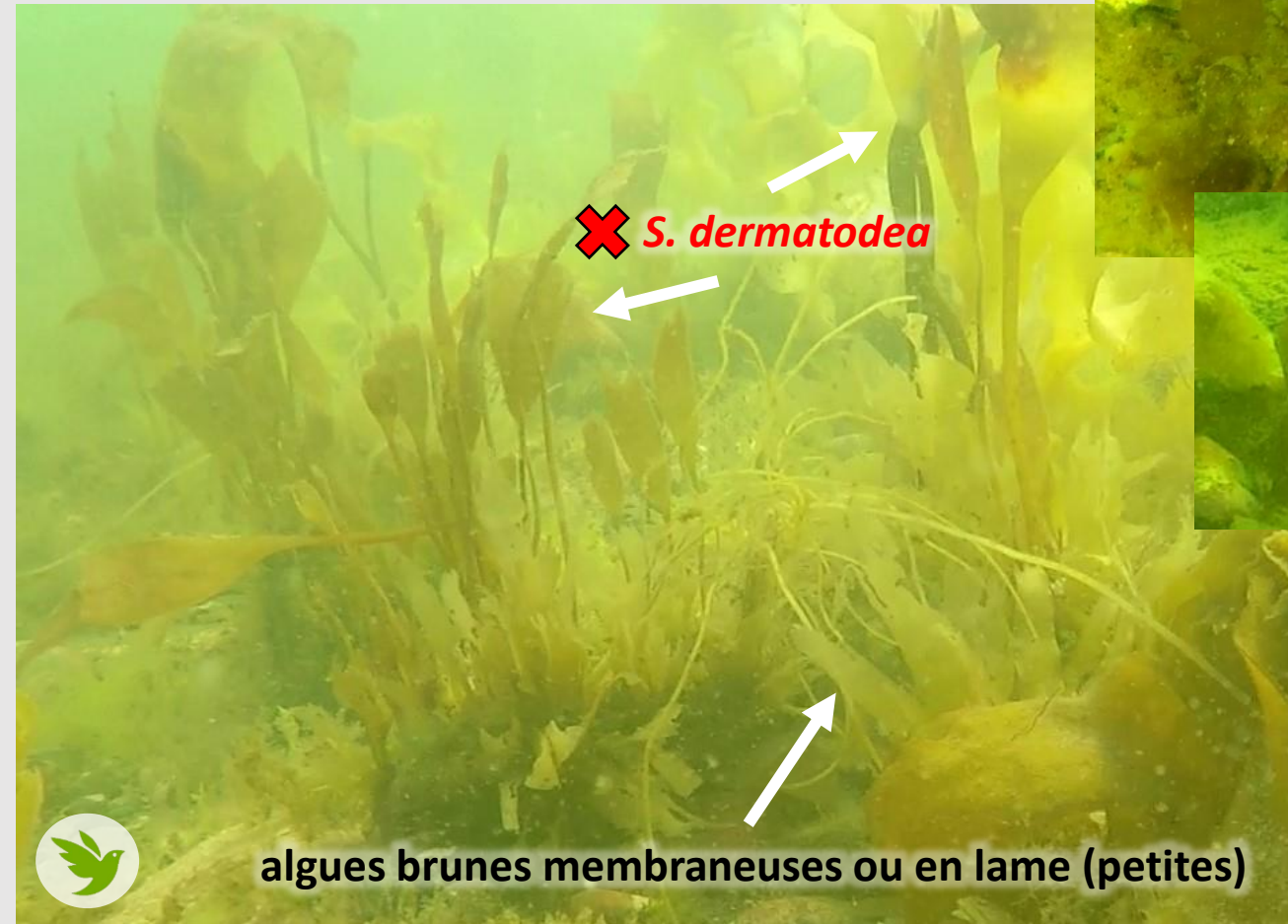
Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

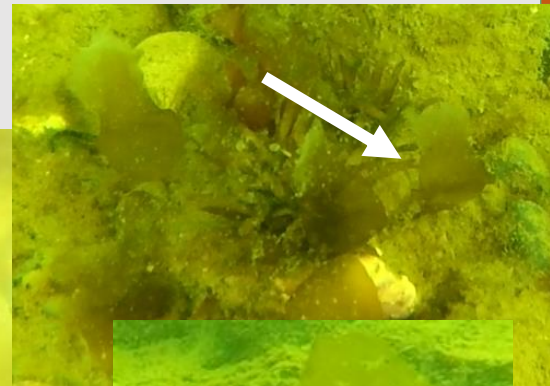
Couleur

rouges / brunes



X *S. dermatodea*

algues brunes membraneuses ou en lame (petites)



1. Stipe peu visible et absence de nervure centrale, crampon discoïde, souvent grégaire
2. Jusqu'à 45 cm de longueur; mince, voir translucide
3. Marge droite ou irrégulièrement festonnée
4. Peut être confondu avec des plantules de laminaires (lame plus épaisse et coriace, long stipe), [Bangiacées](#) et [Scytosiphonacées](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame (petites)

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Lame criblée de trou

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Agaracées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Agarum clathratum

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / **brunes**



1. Nervure centrale visible sur toute la longueur
2. Lame plissée
3. Sporophylles parfois visible à la base du stipe
4. Lorsque l'oursin abonde, le broutement pourrait réduire la lame à la nervure centrale, voir [Chorda sp.](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Alariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Alaria esculenta



H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Lame large brune foncée divisée en plusieurs lanières; crampon rhizoïde
2. Stipe court et **aplati au sommet**
3. Lame peut se confondre avec un spécimen de [Saccorhiza dermatodea](#) effiloché
4. Dans le doute, inscrire la forme/couleur seulement

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Laminaria digitata

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Fronde de texture variable (lisse ou ravinée); marges étroites ou festonnées, sans nervure centrale, crampon rhizoïde
2. Similaire à [S. longicuris](#), mais fronde et stipe plus courts
3. Peu être confondu avec de jeunes spécimens de [S. longicuris](#), dans le doute inscrire *Saccharina latissima*

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Saccharina latissima

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Long stipe cylindrique, enflé vers le sommet puis souvent rétréci avant la fronde, crampon rhizoïde
2. Lame épaisse au centre, peu ou pas festonnée à la marge (similaire à une pâte de lasagne)
3. Très longue algue (jusqu'à 12 m)
4. Similaire à [S. latissima](#), mais fronde et stipe plus longs

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Saccharina longicuris

H

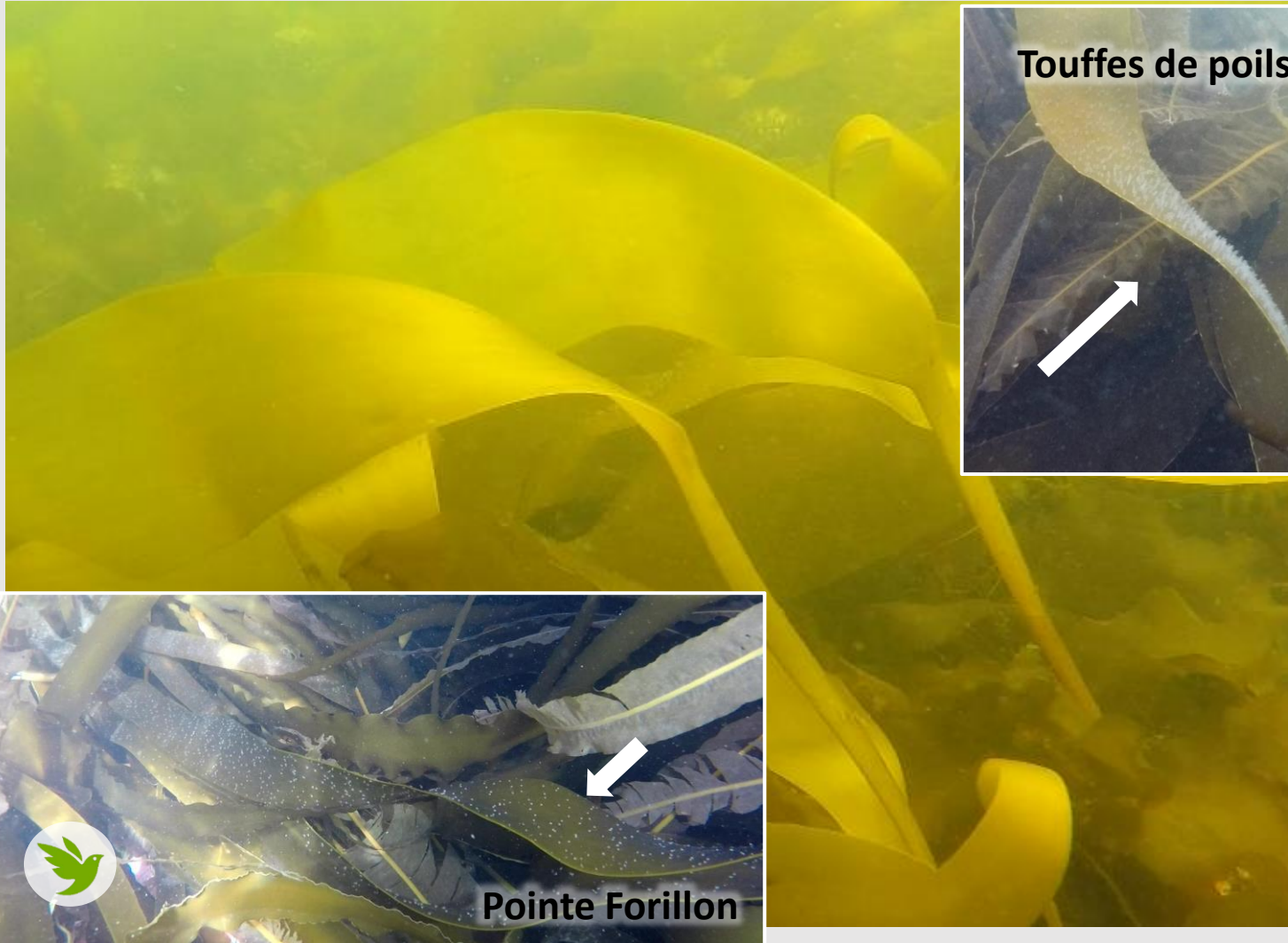
Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. **Stipe aplati** de 15 à 60 cm de longueur
2. Lame large et plate
3. En vieillissant, la lame de cette espèce se déchire comme [Laminaria digitata](#)
4. **Crampon discoïde**
5. Peut porter des **touffes de poils**

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Phyllariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Saccorhiza dermatodea

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Les **algues brunes membraneuses ou en lame** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la famille des **Laminariacées** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues brunes membraneuses ou en lame
- Lame large, aplatie, lisse ou ravinée, peu ou pas festonnée à la marge
- Absence de nervure centrale visible sur toute la longueur de la lame
- Les laminariales ont des crampons composés de rhizoïdes

Note : Pourrait s'agir du genre **Saccharina**, **Laminaria** ou **Hedophyllum** (*H. nigripes* impossible de différencier de *Laminaria digitata* et *Saccharina latissima*)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Les **algues brunes membraneuses ou en lame** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à l'ordre des **Laminariales** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues brunes membraneuses ou en lame
- Lame large, aplatie, lisse ou ravinée, peu ou pas festonnée à la marge
- Impossible de confirmer si le stipe est cylindrique ou aplati
- Impossible de confirmer s'il y a présence d'une nervure centrale
- Les laminariales ont des crampons composés de rhizoïdes

Note : Pourrait s'agir du genre *Saccharina*, *Laminaria*, *Hedophyllum*, *Alaria* ou *Agarum*

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariales

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



COULEUR

ORDRE

FAMILLE

ESPÈCE

rouges

Bangiales

Bangiacées

Palmariales

Palmariacées

Palmaria palmata

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Les **algues rouges membraneuses ou en lame** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la famille des **Bangiaceés** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algue rouge/mauve à membrane mince (translucide) non lobée de forme variable
- Sessile (sans stipe, attaché au substrat par la marge)
- Souvent observés au travers d'ulvacées
- Voir figures 1-11 de [Mols-Mortensen et al. \(2012\)](#) pour exemples de formes et couleurs des bangiacées
- Les lames peuvent être confondues avec certaines [algues brunes membraneuses ou en lame \(petites\)](#)



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Bangiaceés

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

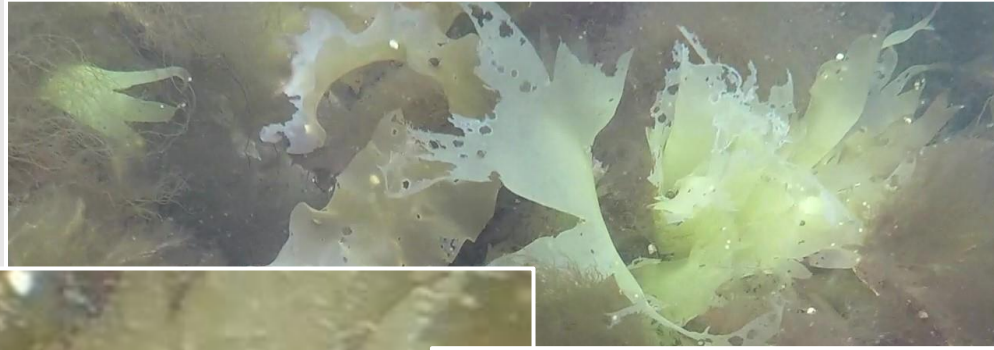
Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



1. Algue rouge pourpre, épaisse et coriace, stipe très court
2. Fronde s'étendant graduellement (comme une palme) puis se divisant en lobes allongés

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues rouges membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Palmariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Palmaria palmata



Forme

Ramification

Couleur



encroutantes

rouges / brunes

FORME

COULEUR

rouges

brunes

encroutantes

calcaires

I1-2

non calcaires

I3

I4

encroutantes mixtes

encroutantes indifférenciées

Forme et couleur (Enc_MORPH)

algues encroutantes indifférenciées

1

Forme

encroutantes

Ramification

calcaires

Couleur

rouges / brunes



COULEUR	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
rouges	Corallinales	algues encroutantes rouges calcaires	
		banc de rhodolithes (algues encroutantes rouges calcaires)	

Forme et couleur (Enc_MORPH)

algues encroutantes rouges calcaires

1

Forme
encroutantes

Encroûtement
calcaires

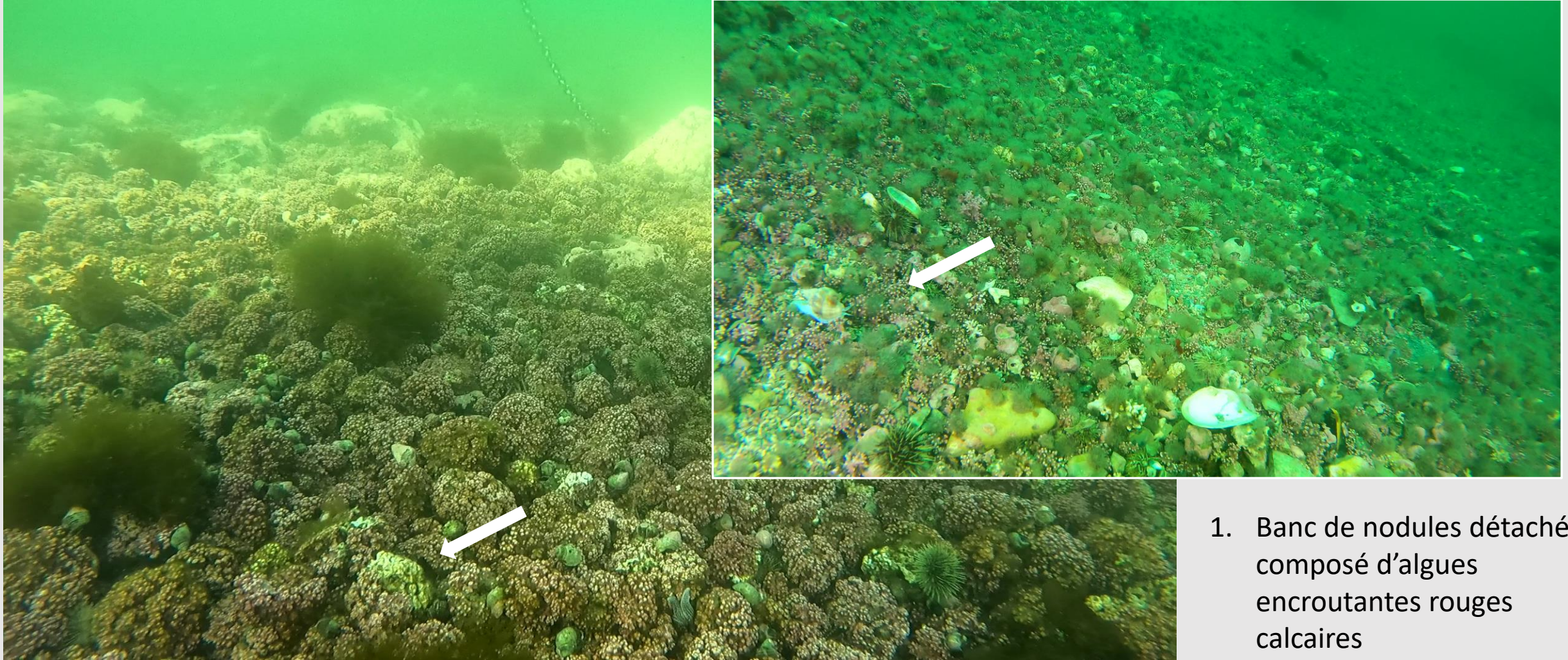
Couleur
rouges / brunes



1. Croûte calcaire rose ou rougeâtre (blanc lorsque mort)
2. Lisse ou couverte de protubérances

Forme et couleur (Enc_MORPH)

algues encroutantes rouges calcaires



1. Banc de nodules détachés composé d'algues encroutantes rouges calcaires

Forme et couleur (Enc_MORPH)

banc de rhodolithes (algues encroutantes rouges calcaires)

I3

Forme
encroutantes

Encroûtement
non calcaires

Couleur
rouges / brunes



© Rob Leeming, [some rights reserved \(CC BY-NC\)](#)

1. Croûte rouge non calcaire
2. Couleur rouge sur les parois ombragées et plus jaune sur les sites ensoleillés
3. Ressemble à une tache sur la roche

Forme et couleur (Enc_MORPH)

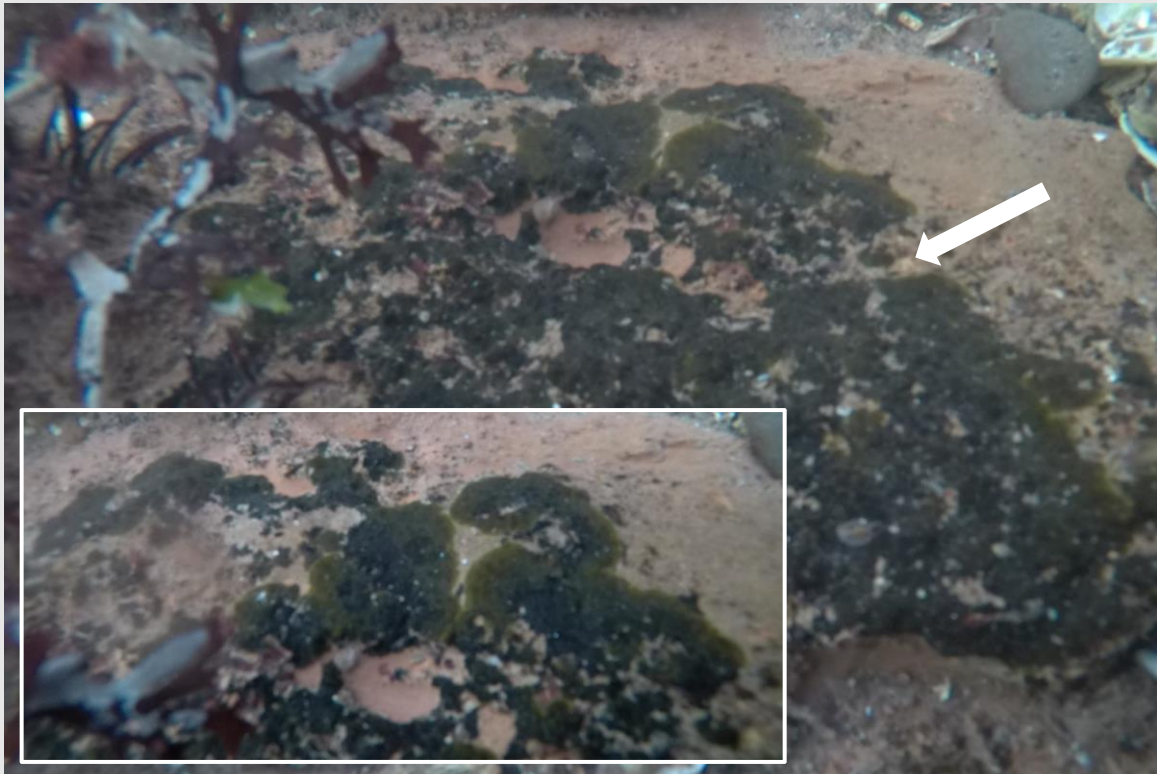
algues encroutantes rouges non calcaires

14

Forme
encroutantes

Encroûtement
non calcaires

Couleur
rouges / **brunes**



1. Croûte brun-jaunâtre, olive ou brun-noirâtre
2. En forme de lobes arrondis ou disques se joignant éventuellement pour former une croûte plus ou moins continue

Forme et couleur (Enc_MORPH)

algues encroutantes brunes

I

Forme

encroutantes

Encroûtement

non calcaires

Couleur

rouges / brunes



Dans le cas où il y a une combinaison de forme/couleur d'algues encroutantes présentes **sans dominance**.

Forme et couleur (Enc_MORPH)

algues encroutantes mixtes

Forme

encroutantes

Encroûtement

non calcaires

Couleur

rouges / brunes



Les **algues encroutantes** peuvent être difficile à identifier à la forme/couleur. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées comme des **algues encroutantes indifférenciées**.

Forme et couleur (Enc_MORPH)

algues encroutantes indifférenciées

Forme

Ramification

Couleur



L

**tubulaires ou en sac/
membraneuses ou en lame**

vertes

COULEUR

ORDRE

FAMILLE

ESPÈCE

algues vertes membraneuses ou en lame

algues vertes tubulaires ou en sac

algues vertes non-filamenteuses

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues vertes indifférenciées

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Forme

Ramification

Couleur



L tubulaires ou en sac/
membraneuses ou en lame

vertes

Les **algues vertes membraneuses ou en lame** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce. Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la forme/couleur si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Le groupe (brun/rouge/vert) doit être clairement visible
- Algues vertes membraneuses ou en lame
- Fronde fine et sessile (sans stipe)
- Membrane lobée, lancéolée ou arrondie
- Peut être ondulée



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues vertes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Forme

Ramification

Couleur



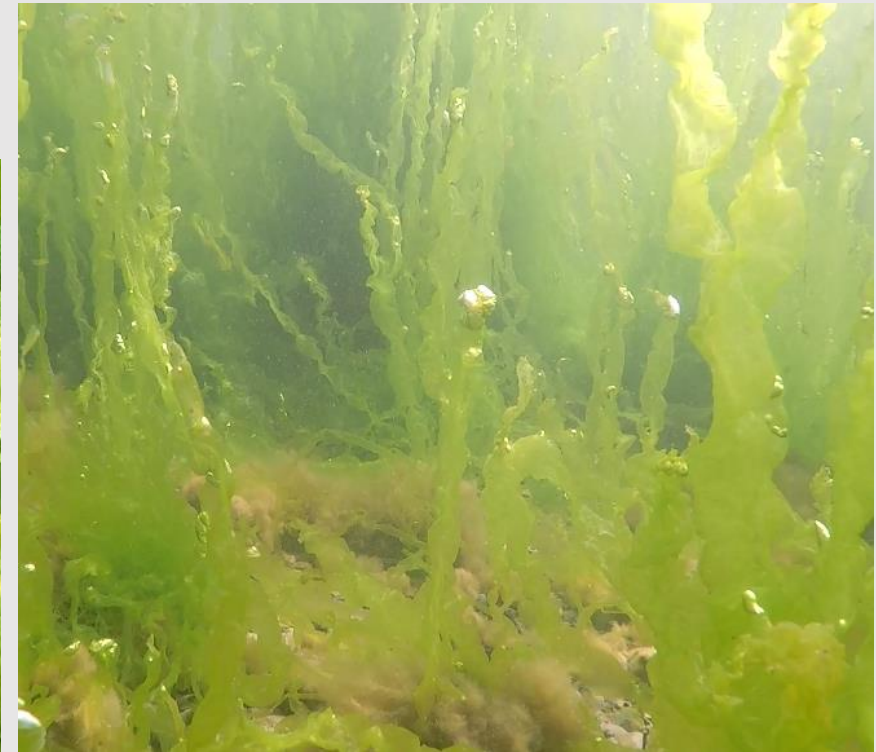
L tubulaires ou en sac/
membraneuses ou en lame

vertes

Les **algues vertes tubulaires ou en sac** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la forme/couleur si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- le groupe (brun/rouge/vert) doit être clairement visible
- algues vertes tubulaires ou en sac



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues vertes tubulaires ou en sac

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Forme

Ramification

Couleur



L tubulaires ou en sac/
membraneuses ou en lame

vertes

Les **algues vertes tubulaires ou en sac** et **membraneuses ou en lame** peuvent être difficile à différencier.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la forme/couleur **algues vertes non-filamenteuses** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- le groupe (brun/rouge/vert) doit être clairement visible
- ne sont pas filamenteuses



Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues vertes non-filamenteuses

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

M

Forme

Ramification

Couleur



plantes aquatiques

vertes

ORDRE

FAMILLE

ESPÈCE

plantes aquatiques

Alismatales

Zostéracées

Zostera marina

Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

M

Forme

plantes aquatiques

Ramification

Couleur

vertes



Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

Zostère marine

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Zostera marina

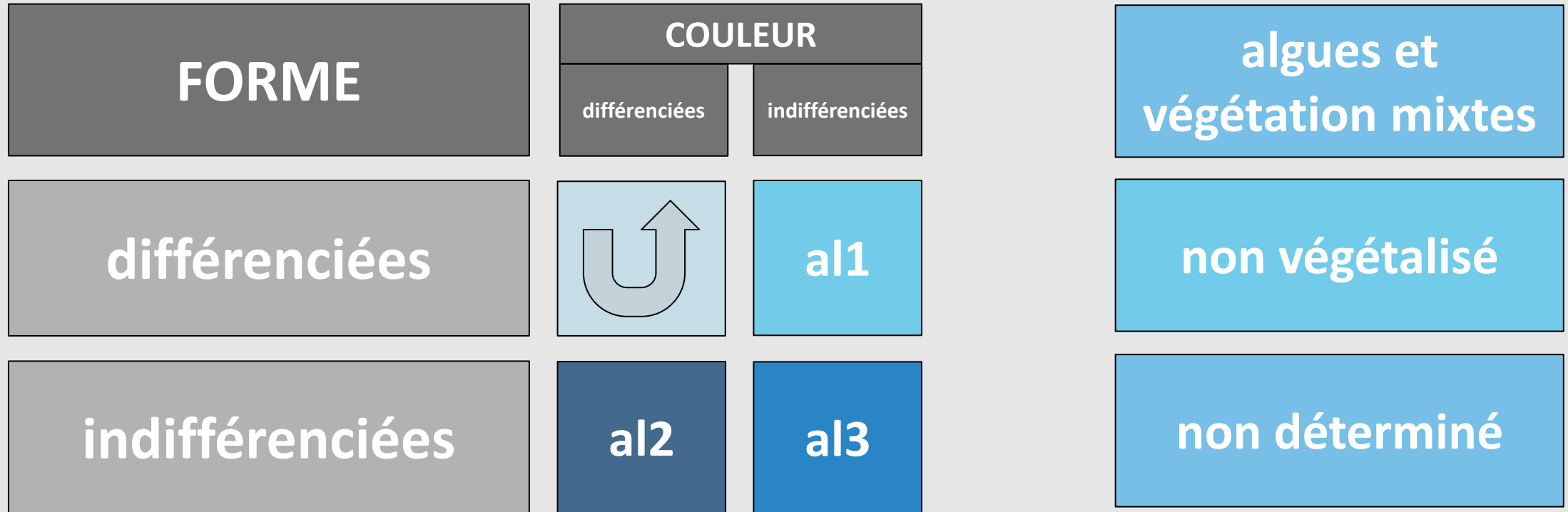
Forme

Ramification

Couleur



autre



Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

algue(s) indifférenciée(s)

al1

Forme

filamenteuses

Ramification

Couleur

indifférenciées



Les **algues** peuvent parfois être difficiles à identifier, particulièrement quand la visibilité est mauvaise.

Utiliser **algues indifférenciées filamenteuses** lorsque la forme est filamenteuse mais la taille des filaments (délicates ou épaisses) et le groupe (couleur) est inconnu.

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues indifférenciées filamenteuses

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

al1

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

indifférenciées



Les **algues** peuvent parfois être difficiles à identifier, particulièrement quand la visibilité est mauvaise.

Utiliser **algues indifférenciées membraneuses ou en lame** lorsque la forme est membraneuses ou en lame, mais le groupe (couleur) est inconnu.

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues indifférenciées membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

al1

Forme

tubulaires ou en sac

Ramification

Couleur

indifférenciées



Les **algues** peuvent parfois être difficiles à identifier, particulièrement quand la visibilité est mauvaise.

Utiliser **algues indifférenciées tubulaires ou en sac** lorsque la forme est tubulaires ou en sac, mais le groupe (couleur) est inconnu.

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues indifférenciées tubulaires ou en sac

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

al2

Forme

indifférenciées

Ramification

Couleur

vertes



Les **algues vertes** peuvent parfois être difficiles à identifier, mais si la qualité de l'image est bonne, leur couleur peut demeurer distinctive.

Avant de choisir ce descriptif (rarement ou pas utilisé), consulter les pages [algues vertes tubulaires ou en sac/membraneuses ou en lame](#), [algues vertes filamenteuses délicates ramifiées](#) et [algues vertes filamenteuses épaisses non ramifiées](#).

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues vertes indifférenciées

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

al3

Forme

indifférenciées

Ramification

Couleur

indifférenciées



Les **algues** peuvent parfois être difficiles à identifier, particulièrement quand la visibilité est mauvaise.

Le Vg_TYPE **algue(s) indifférenciée(s)** est toujours utilisé lorsqu'une algue est seulement identifiée à la forme/couleur (Vg_MORPH).

Garder Vg_MORPH **vide** lorsque la forme n'est pas identifiable, mais qu'il est possible de confirmer la présence d'algues.

Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)



Dans le cas où il y a un grand mélange d'algues (plus de 4 types, qui occupent donc moins de 25% de la couverture totale des végétaux chacune).

Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

algues mixtes



Dans le cas où il y a un grand mélange de plantes vasculaires et d'algues (plus de 4 types, qui occupent donc moins de 25% de la couverture totale des végétaux chacune).

Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

végétation mixte

nv

Forme

Ramification

Couleur



Seulement utilisé dans Vg1_TYPE lorsque Vg_COV est « non végétalisé » (0-1%)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

non végétalisé

nd

Forme

Ramification

Couleur



1. Utiliser « nd » lorsqu'il est impossible de déterminer s'il y a présence ou non de végétaux
2. Inscrire obligatoirement « nd » dans un seul Vg(1-4)_TYPE lorsque Vg_COV est « nd »:
 - a. inscrire dans Vg1_TYPE lorsqu'aucune algue n'est identifiable ou
 - b. dans le Vg2-4_TYPE qui suit le dernier végétal saisi

Forme et couleur (Vg_MORPH)

Vg_TYPE

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

nd

ANIMAUX



Arthropoda

Crangonidae,
Amphipoda, Mysida



Crabes & Homard



Mollusca

Bivalvia &
Brachiopoda*



Gastropoda &
Polyplacophora



endobenthos

Echinodermata

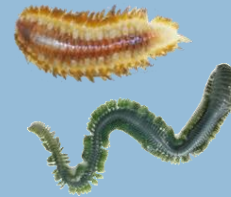
Asteroidea &
Ophiuroidea



Echinoidea &
Holothuroidea



Annelida



Nudibranchia



Cnidaria, Ctenophora & Ascidiacea

Poissons



Pélagique



Sessile



Demospongiae



animaux
encroûtant



autre

endobenthos
petits tubes de
sédiment



PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Cancriidae	<i>Cancer irroratus</i>
			Carcinidae	<i>Carcinus maenas</i>
			Nephropidae	<i>Homarus americanus</i>
			Oregoniidae	<i>Hyas sp.</i>
			Paguridae	<i>Pagurus sp.</i>



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille

Canceridae



sp_ANIML

Cancer irroratus

(Crabe commun)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille

Carcinidae



Seulement observé dans la Baie des Chaleurs
(espèce envahissante rare dans le secteur d'étude
[zone côtière du Québec excluant les îles-de-la-
Madeleine])

sp_ANIML

Carcinus maenas

(Crabe vert)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille

Oregoniidae



Hyas araneus et *Hyas aleuticus* [anciennement *Hyas coarctatus*]

sp_ANIML

Hyas sp.

(Crabe araignée)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille

Paguridae



1. Utilise une coquille de gastéropode
2. Peut être confondu avec [*Buccinum undatum*](#)

sp_ANIML

Pagurus sp.

(Bernard-l'hermite)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille

Nephropidae



sp_ANIML

Homarus americanus

(Homard)



Crangonidae, Amphipoda & Mysida

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Caprellidae	
		Isopoda	Idoteidae	<i>Idotea sp.</i>
		Decapoda	Crangonidae	<i>Crangon septemspinosa</i>
			Caridea	
		Mysida	Mysidae	



Phylum

Arthropoda

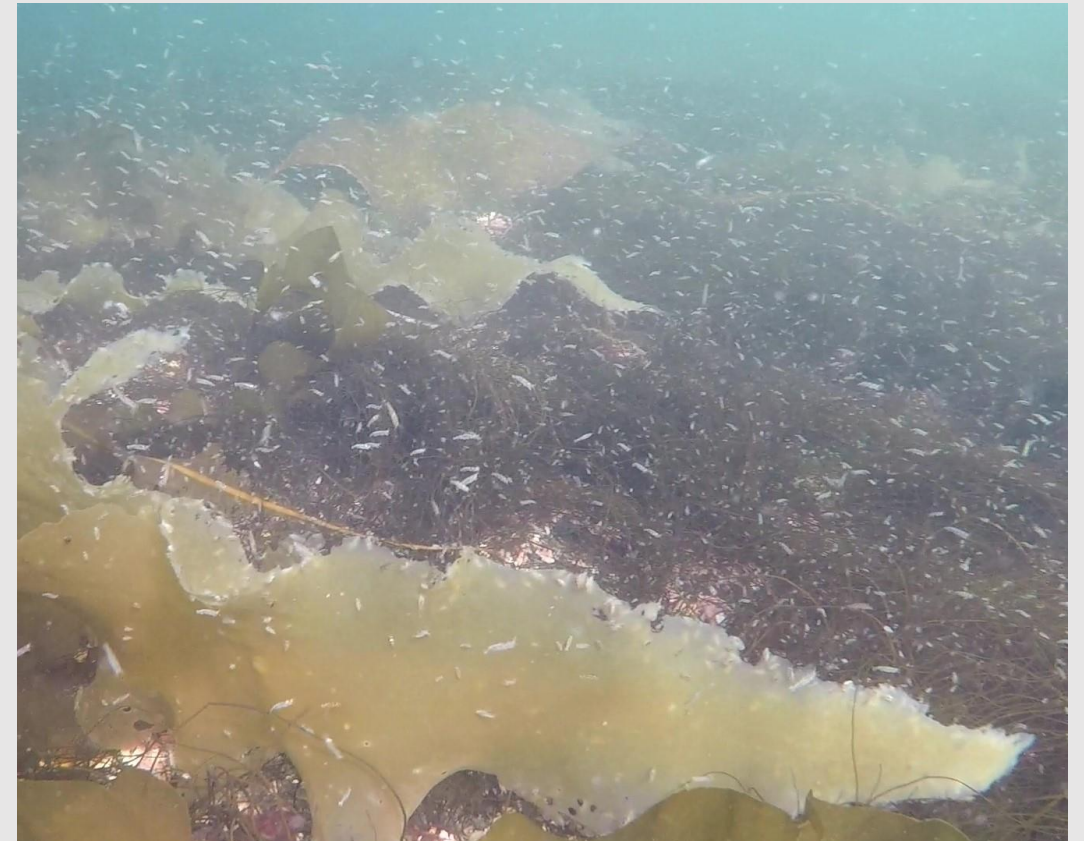
Classe

Malacostraca

Ordre

Amphipoda

Famille



Inclus notamment les Gammaridés (gammars: corps comprimé latéralement à l'allure de crevette recourbée)

sp_ANIML

Amphipoda

(Amphipode)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Isopoda

Famille

Idoteidae



- Peut être de différentes couleurs et patrons
- Probablement *Idotea balthica* mais pourrait s'agir de *Idotea phosphorea* si plus petit.

sp_ANIML

Idotea sp.

()



Phylum

Arthropoda

Classe

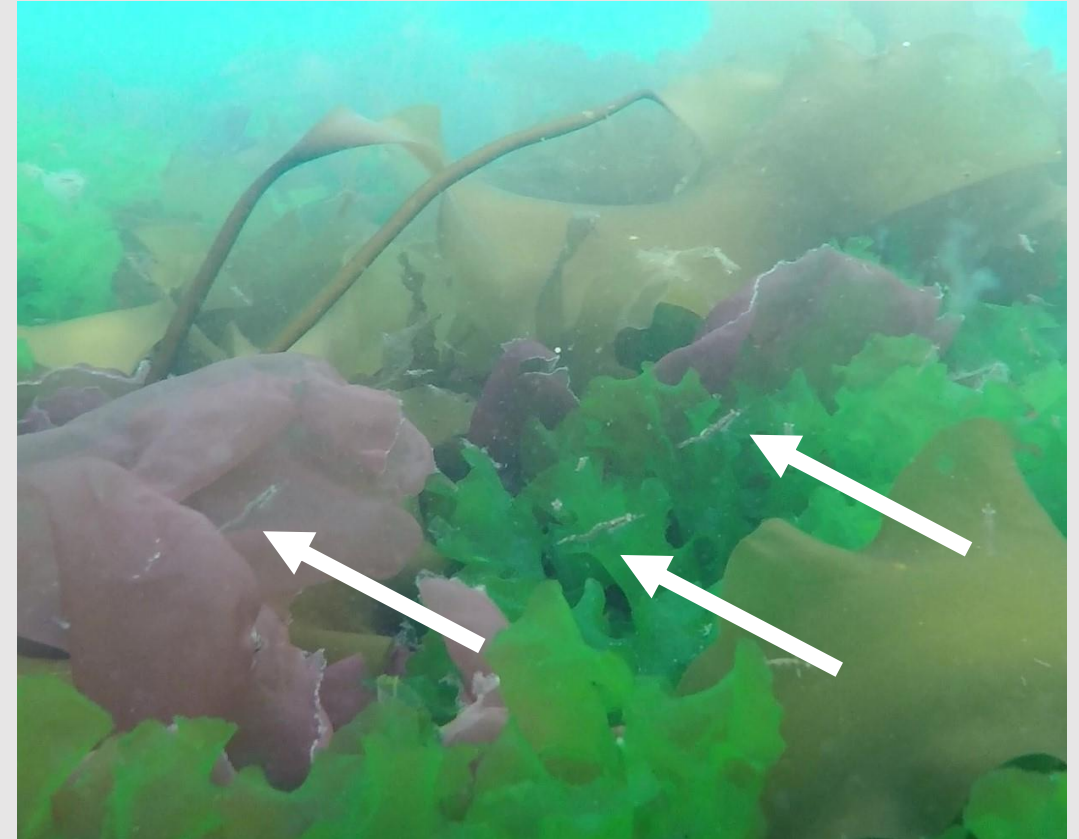
Malacostraca

Ordre

Mysida

Famille

Mysidae



1. Forme allongée, mais bossue/penchée (« bent »)
2. Céphalothorax blanc-gris
3. Souvent en groupe

sp_ANIML

Mysidae

(Mysidés)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille

Crangonidae



1. Couleur gris-vert
2. Très camouflé et souvent enfoui

sp_ANIML

Crangon septemspinosa

(Crevette grise de sable)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille



familles Pandalidae et Thoridae

sp_ANIML

Caridea

(Crevette)



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Amphipoda

Famille

Caprellidae



1. Corps filiforme
2. 19 à 54 mm de longueur
3. Stationnaire (ne nage pas)

sp_ANIML

Caprellidae

(Caprelle)



Asteroidea & Ophiuroidea

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Echinodermata	Asteroidea	Forcipulatida	Asteriidae	<i>Asterias rubens</i>
				<i>Leptasterias polaris</i>
		Spinulosida	Echinasteridae	<i>Henricia sp.</i>
		Valvatida	Solasteridae	<i>Crossaster papposus</i>
		Valvatida	Solasteridae	<i>Solaster endeca</i>
	Ophiuroidea	Ophiurida	Ophiopholidae	<i>Ophiopholis aculeata</i>



Phylum

Echinodermata

Classe

Asteroidea

Ordre

Forcipulatida

Famille

Asteriidae



Grande étoile à 5 bras

sp_ANIML

Asterias rubens

(Étoile de mer commune)



Phylum

Echinodermata

Classe

Asteroidea

Ordre

Forcipulatida

Famille

Asteriidae



Grande étoile à 6 bras

sp_ANIML

Leptasterias polaris

(Étoile de mer polaire)



Phylum

Echinodermata

Classe

Asteroidea

Ordre

Spinulosida

Famille

Echinasteridae



1. 5 bras allongés, souvent minces, mais parfois gonflés
2. Aspect lisse et mou, pas d'épines évidentes

sp_ANIML

Henricia sp.

(Étoile de mer henricia)



Phylum

Echinodermata

Classe

Asteroidea

Ordre

Valvatida

Famille

Solasteridae



sp_ANIML

Crossaster papposus

(Soleil de mer épineux)



Phylum

Echinodermata

Classe

Asteroidea

Ordre

Valvatida

Famille

Solasteridae



sp_ANIML

Solaster endeca

(Soleil de mer pourpre)



Phylum

Echinodermata

Classe

Ophiuroidea

Ordre

Ophiurida

Famille

Ophiopholidae



sp_ANIML

Ophiopholis aculeata

(Ophiure pâquerette)



Phylum

Echinodermata

Classe

Asteroidea

Ordre

Famille



Ce taxon regroupe notamment les petits spécimens dont l'identification au genre n'est pas possible (*Henricia sp.*, *Asterias rubens*, *Leptasterias sp.* incluant *Leptasterias groenlandicus* [petit, jaune-vert et 5 bras, pas 6], *Stephanasterias albula*, etc.)

sp_ANIML

Asteroidea

(Étoile de mer)



Echinoidea & Holothuroidea



PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Echinodermata	Echinoidea	Camarodonta	Strongylocentrotidae	<i>Strongylocentrotus droebachiensis</i>
		Clypeasteroidea	Echinarachniidae	<i>Echinarachnius parma</i>
	Holothuroidea	Dendrochirotida	Cucumariidae	<i>Cucumaria frondosa</i>
			Psolidae	<i>Psolus fabricii</i>
				<i>Psolus phantapus</i>



Phylum

Echinodermata

Classe

Echinoidea

Ordre

Camarodonta

Famille

Strongylocentrotidae



2^e espèce (*S. pallidus* = oursin pâle) possible à plus de 7 m ou si la température de l'eau très froide (ex.: Basse-Côte-Nord)

sp_ANIML

Strongylocentrotus droebachiensis

(Oursin vert)



Phylum

Echinodermata

Classe

Echinoidea

Ordre

Clypeasteroidea

Famille

Echinarachniidae



sp_ANIML

Echinarachnius parma

(Dollar des sables)



Phylum

Echinodermata

Classe

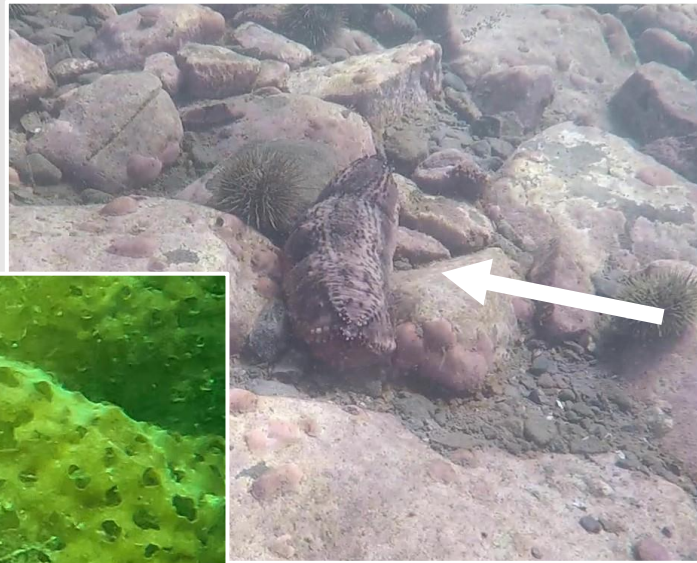
Holothuroidea

Ordre

Dendrochirotida

Famille

Cucumariidae



sp_ANIML

Cucumaria frondosa

(Concombre de mer)



Phylum

Echinodermata

Classe

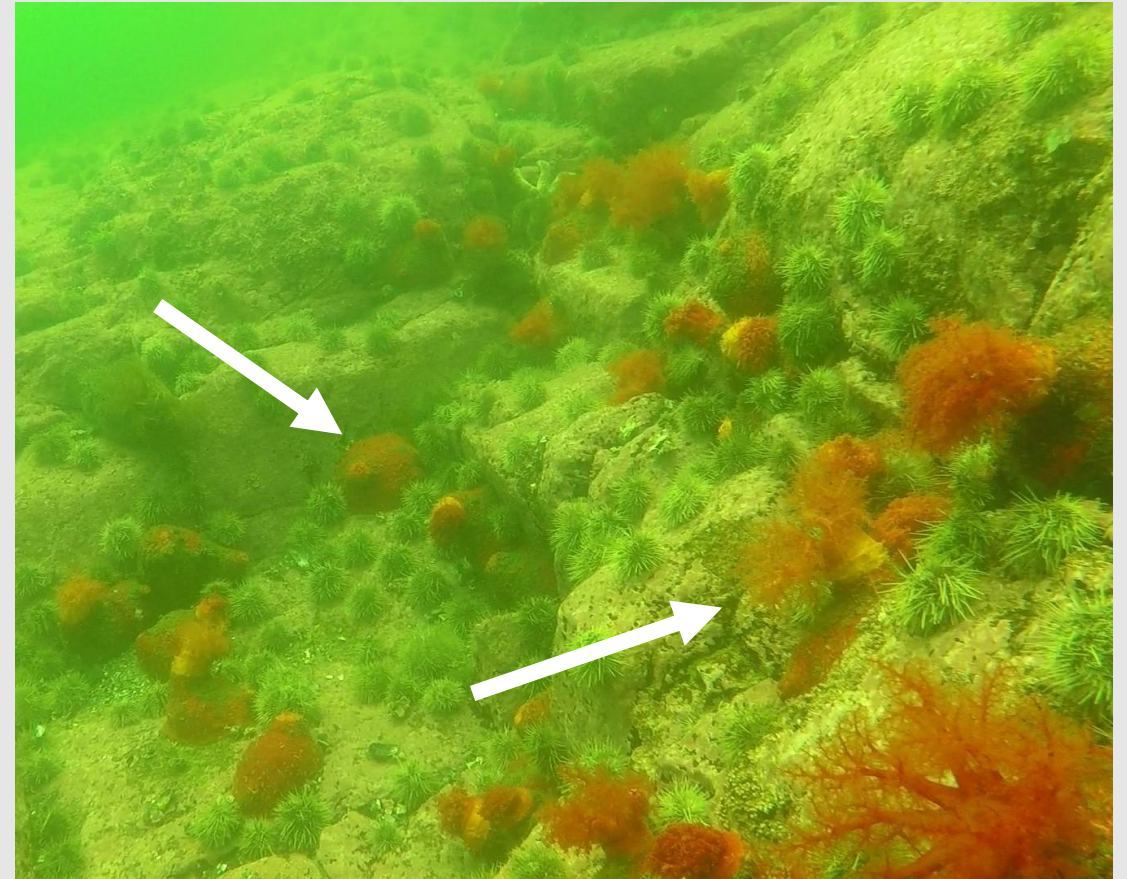
Holothuroidea

Ordre

Dendrochirotida

Famille

Psolidae



Peut être confondu avec la forme contractée de [*Gersemia rubiformis*](#)

sp_ANIML

Psolus fabricii

(Psolus écarlate)



Phylum

Echinodermata

Classe

Holothuroidea

Ordre

Dendrochirotida

Famille

Psolidae



1. Corps enfoui, tentacules blancs avec points orangés
2. Pourrait se confondre avec d'autres espèces (ex.: *Ekmania bathii*, *Pentamera calcifera*)

sp_ANIML

Psolus phantapus

(Psolus brun)



Bivalvia & Brachiopoda

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Cancellothyrididae	<i>Terebratulina septentrionalis</i>
Mollusca	Bivalvia	Adapedonta	Pharidae	<i>Ensis leei</i>
		Myida	Myidae	<i>Mya arenaria</i>
				<i>Mya sp.</i>
			Pholadidae	<i>Zirphaea crispata</i>
		Mytilida	Mytilidae	<i>Mytilus sp.</i>
		Pectinida	Pectinidae	<i>Chlamys islandica</i>
				<i>Placopecten magellanicus</i>
		Venerida	Mesodesmatidae	<i>Mesodesma arctatum</i>
Endobenthos				



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Mytilida

Famille

Mytilidae



complexe d'espèces *Mytilus edulis/trossulus*)

sp_ANIML

***Mytilus* sp.**

(Moule)



Phylum

Brachiopoda

Classe

Rhynchonellata

Ordre

Terebratulida

Famille

Cancellothyrididae



**NIVEAU DE
CONFIANCE FAIBLE**



sp_ANIML

Terebratulina septentrionalis

(Térébratule Nordique)



Phylum

Mollusca

Classe

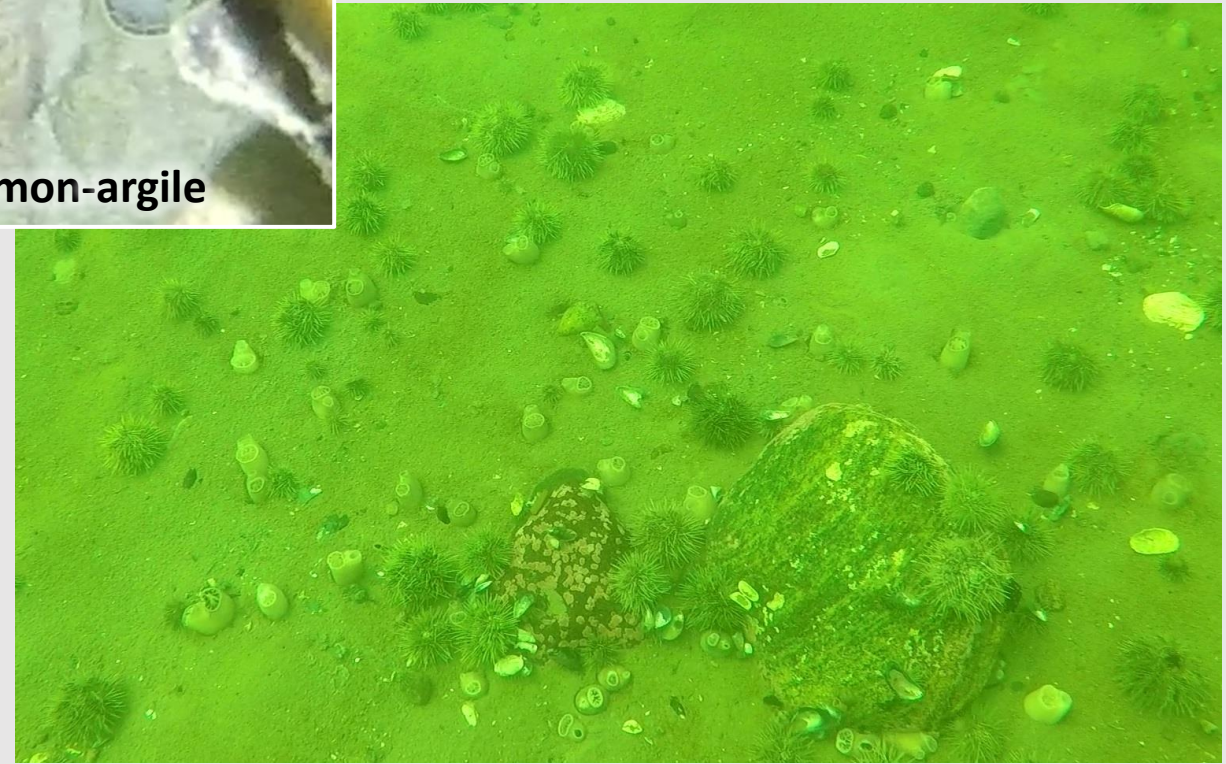
Bivalvia

Ordre

Myida

Famille

Pholadidae



sp_ANIML

Zirfaea crispata

(Grande pholade rugueuse)



Phylum

Mollusca

Classe

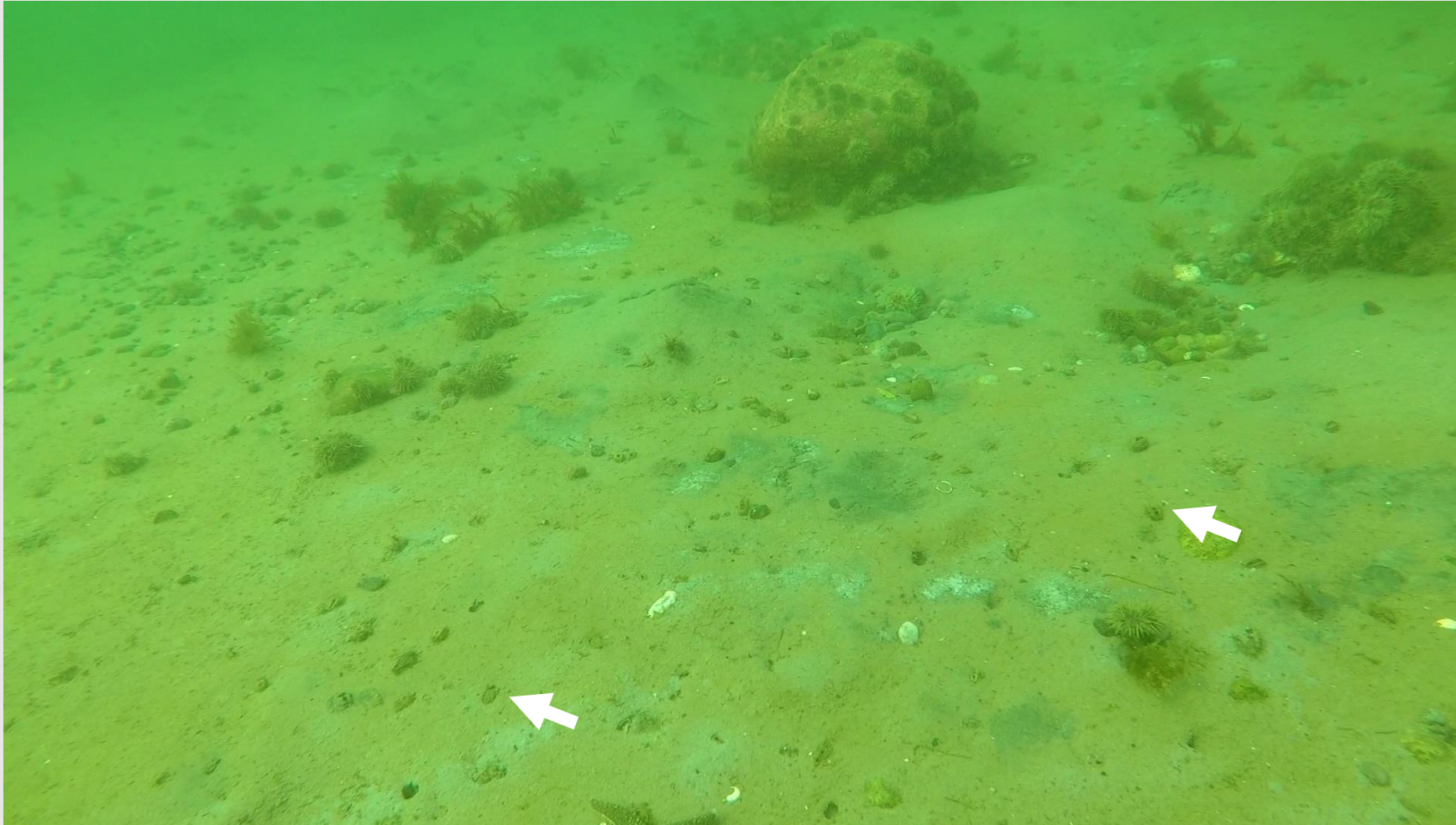
Bivalvia

Ordre

Myida

Famille

Myidae



1. Siphons s'ouvrent sur une **surface terminale ovale, plane**
2. Siphons entourés par un cercle de tentacules au point de séparation
3. La gaine entourant les siphons sort parfois du sédiment (visible)
4. **Gaine à l'allure brunâtre et plissé**
5. Dans le doute, inscrire [Bivalvia](#)

sp_ANIML

Mya sp.

(Mye)



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Venerida

Famille

Mesodesmatiodae



sp_ANIML

Mesodesma arctatum

(Clovisse)



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Famille



1. Observation de siphon(s) (organisme enfoui)
2. Lorsque les siphons ne sont pas visibles, identifier [endobenthos](#)

sp_ANIML

Bivalvia

(Bivalve)



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Myida

Famille

Myidae



sp_ANIML

Mya arenaria

(Mye commune)



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Adapedonta

Famille

Pharidae



sp_ANIML

Ensis leei

(Couteau droit)



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Pectinida

Famille

Pectinidae



sp_ANIML

Chlamys islandica

(Pétoncle d'Islande)



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Pectinida

Famille

Pectinidae



sp_ANIML

Placopecten magellanicus

(Pétoncle géant)



Phylum

Mollusca

Classe

Bivalvia

Ordre

Pectinida

Famille

Pectinidae



Utiliser ce taxon lorsqu'il est impossible d'identifier à l'espèce.

sp_ANIML

Pectinidae

(Pétoncle)



Gastropoda & Polyplacophora

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Aporrhaidae	<i>Arrhoges occidentalis</i>
			Littorinidae	<i>Littorina sp.</i>
			Naticidae	<i>Euspira heros</i>
		Neogastropoda	Buccinidae	
			Muricidae	<i>Nucella lapillus</i>
		Lottidae	<i>Testudinalia testudinalis</i>	
		Polyplacophora	Chitonida	Tonicellidae



Phylum

Mollusca

Classe

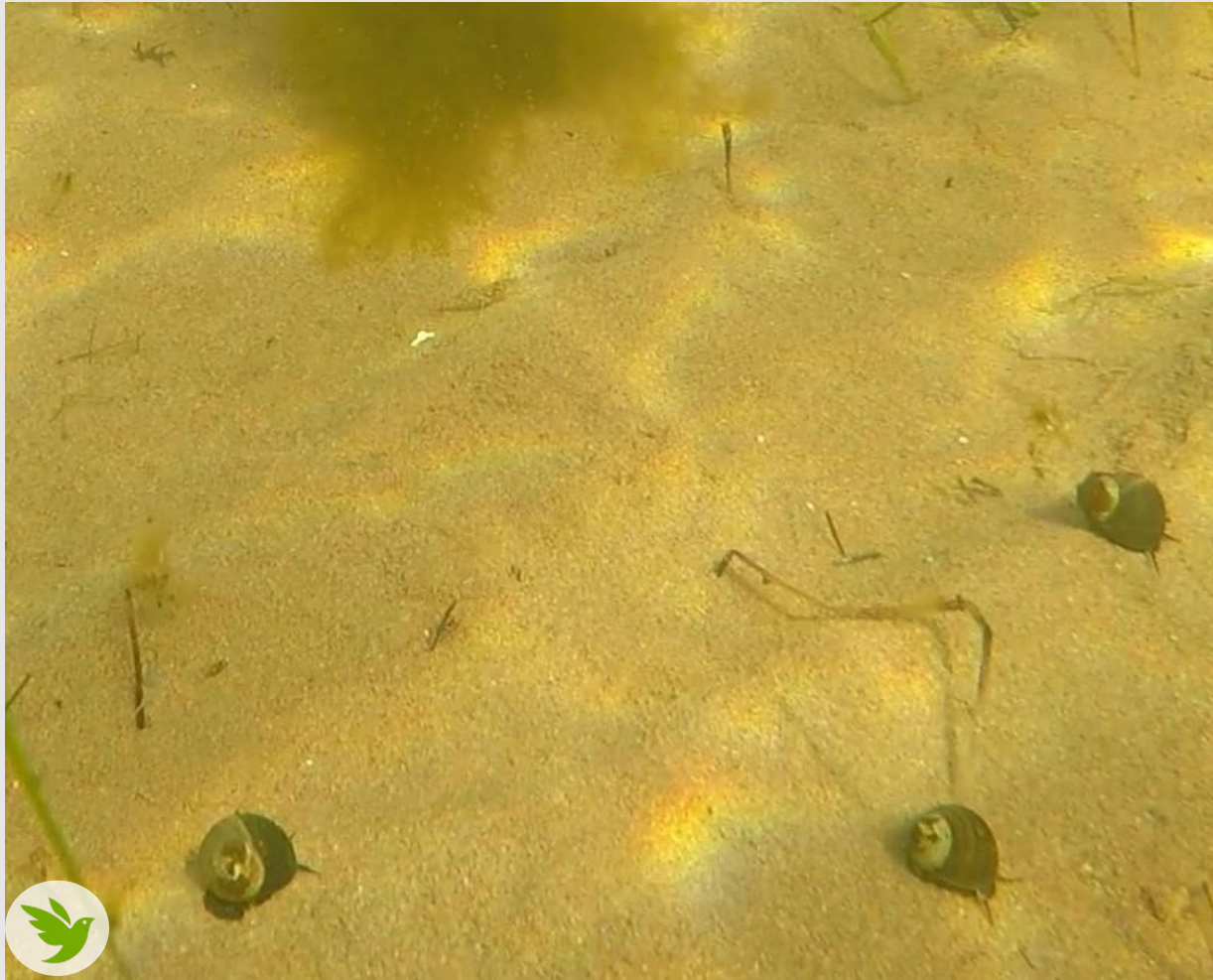
Gastropoda

Ordre

Littorinimorpha

Famille

Littorina



Taille maximale de 40 mm

sp_ANIML

Littorina sp.

(Littorine)



Phylum

Mollusca

Classe

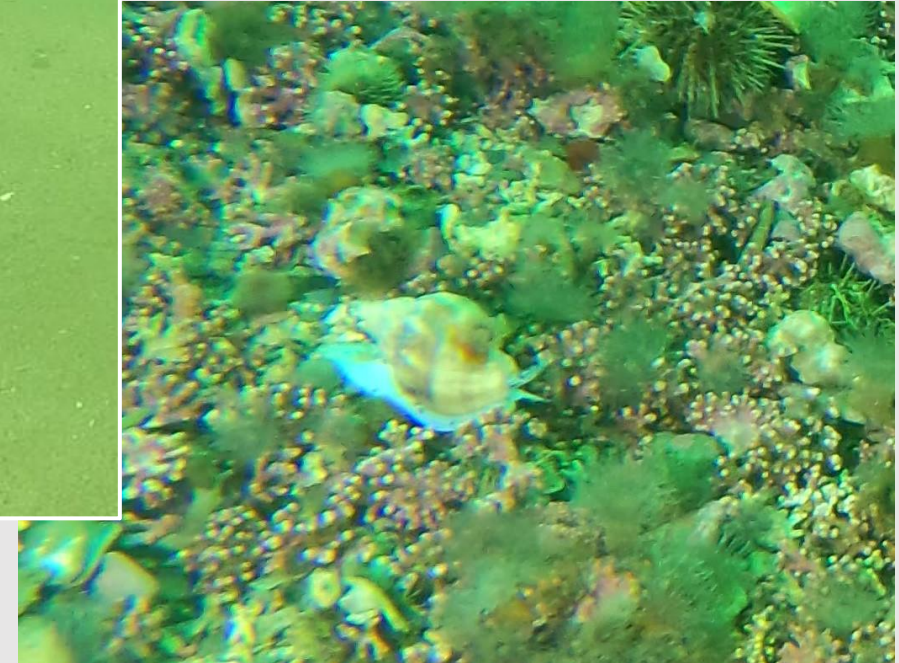
Gastropoda

Ordre

Neogastropoda

Famille

Buccinidae



1. Peut atteindre 11 cm
2. Surtout *Buccinum undatum*, mais pourrait être confondu avec *Plicifusus kroyeri*
3. [*Pagurus* sp.](#) peut utiliser la coquille des Buccinidae

sp_ANIML

Buccinidae

(Buccin)



Phylum

Mollusca

Classe

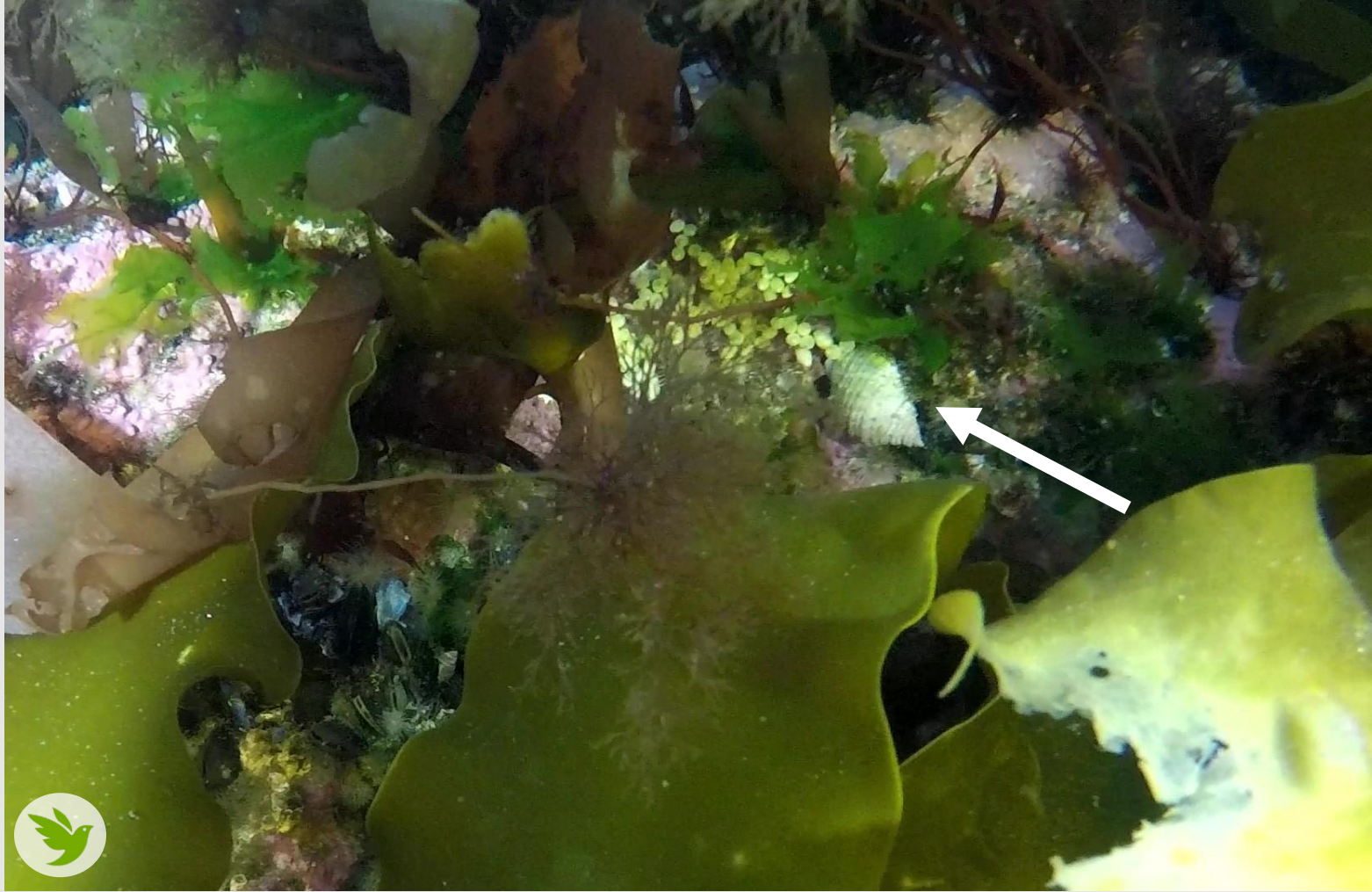
Gastropoda

Ordre

Neogastropoda

Famille

Muricidae



L'identification du spécimen de cette photo a été facilitée par la présence d'œufs.

sp_ANIML

Nucella lapillus

(Pourpre de l'Atlantique)



Phylum

Mollusca

Classe

Gastropoda

Ordre

Littorinimorpha

Famille

Aporrhaidae



1. Coquille de 8 ou 9 spires
2. Coquille plus allongée que Buccinum avec grosse lèvre
3. 50 à 65 mm de longueur

sp_ANIML

Arrhoges occidentalis

(Pied-de-pélican)



Phylum

Mollusca

Classe

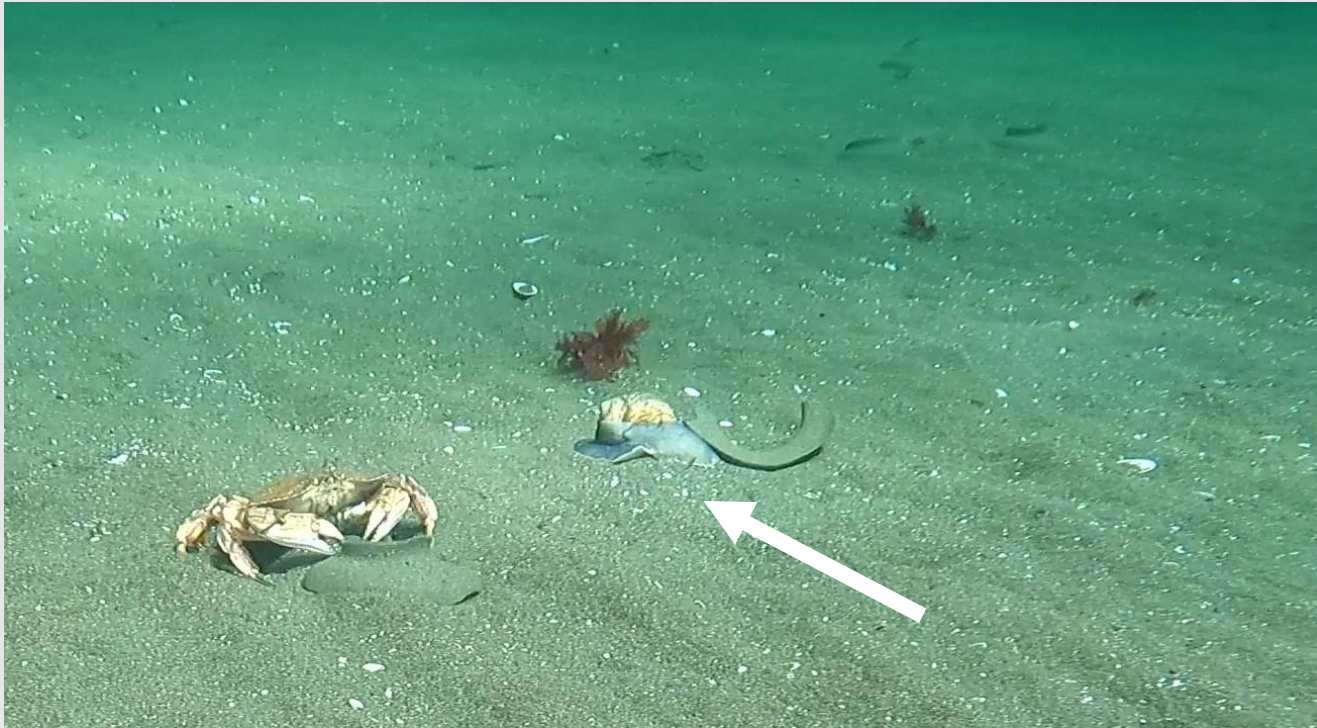
Gastropoda

Ordre

Littorinimorpha

Famille

Naticidae



1. **Grand** gastéropode, très rond, sphérique
2. Très grand pied grisâtre qui dépasse de la coquille
3. Si l'organisme est petit, pourrait être une autre espèce de [Naticidae](#) (*E. pallida* et *Cryptonatica affinis*)

sp_ANIML

Euspira heros

(natices de l'Atlantique)



Phylum

Mollusca

Classe

Gastropoda

Ordre

Littorinimorpha

Famille

Naticidae



1. **Petit** gastéropode, très rond, sphérique
2. Très grand pied grisâtre qui dépasse de la coquille
3. Si l'organisme est grand, il s'agit de [*Euspira heros*](#)

sp_ANIML

Naticidae

(Naticidés)



Phylum

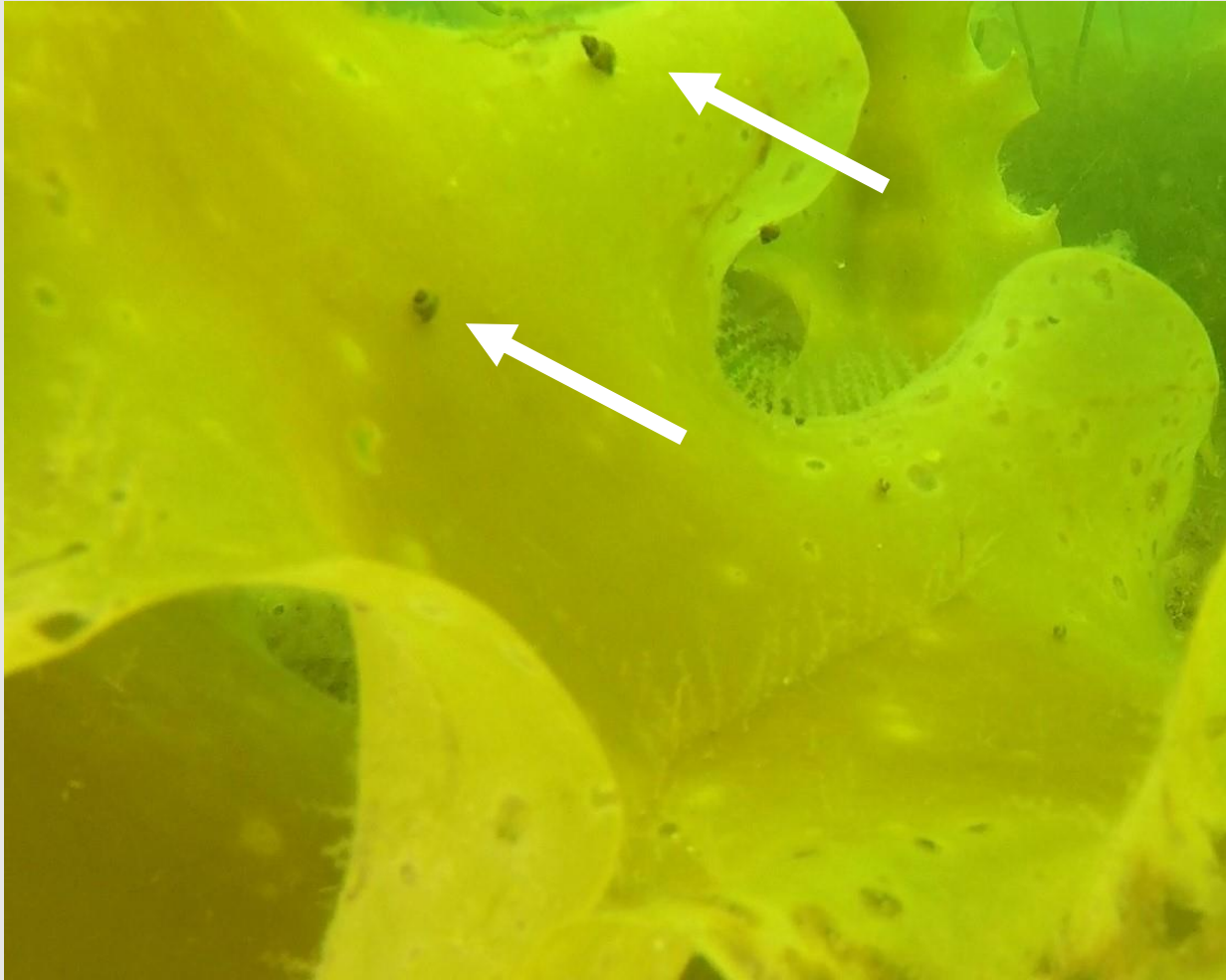
Mollusca

Classe

Gastropoda

Ordre

Famille



Taxon regroupant les gastéropodes non-identifiables et les petits spécimens

sp_ANIML

Gastropoda

(Gastéropode)



Phylum

Mollusca

Classe

Gastropoda

Ordre

Famille

Lottidae



sp_ANIML

Testudinalia testudinalis

(Patelle)



Phylum

Mollusca

Classe

Polyplacophora

Ordre

Chitonida

Famille

Tonicellidae



Inclut les chitons rouge et marbré (foncé) *Tonicella marmorea* et *Boreochiton ruber*. Également *Stenosemus alba* si blanc (Ischnochitonidae).

sp_ANIML

Tonicellidae

(Chiton)



Groupement morphologique

Nudibranchia



PHYLUM

CLASSE

ORDRE

FAMILLE

ESPÈCE

Mollusca

Gastropoda

Nudibranchia

Dendronotidae

Dendronotus sp.



Phylum

Mollusca

Classe

Gastropoda

Ordre

Nudibranchia

Famille

Dendronotidae



sp_ANIML

Dendronotus sp.

(Nudibranche hérissé)



Cnidaria, Ctenophora & Ascidiacea (sessile)

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Chordata	Ascidiacea	Stolidobranchia	Pyuridae	<i>Halocynthia pyriformis</i>
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Aulactinia stella</i>
			Actinostolidae	<i>Stomphia coccinea</i>
			Halcampidae	<i>Halcampa duodecimcirrata</i>
			Metridiidae	<i>Metridium senile</i>
	Alcyonacea	Nephtheidae		<i>Gersemia rubiformis</i>
	Hydrozoa	Leptothecata	Sertulariidae	
		Stolidobranchia	Tubulariidae	
	Staurozoa	Stauromedusae		



Phylum

Chordata

Classe

Ascidiacea

Ordre

Stolidobranchia

Famille

Pyuridae



sp_ANIML

Halocynthia pyriformis

(Pêche de mer)



Phylum

Chordata

Classe

Ascidiacea

Ordre

Famille



sp_ANIML

Ascidiacea

(Ascidie)



Phylum

Cnidaria

Classe

Anthozoa

Ordre

Actiniaria

Famille

Actiniidae



1. Peut se confondre avec [Stomphia coccinea](#). Dans le doute inscrire "[Actiniaria](#)"
2. Diamètre de 100mm
3. Tentacules relativement courts et épais

sp_ANIML

Actiniidae

(Actiniidés)



Phylum

Cnidaria

Classe

Anthozoa

Ordre

Actiniaria

Famille

Actinostolidae



© esayre, [certains droits réservés \(CC-BY-NC\)](#)

1. Peut se confondre avec [Actiniidae](#). Dans le doute inscrire "[Actiniaria](#)"
2. 70 mm de diamètre
3. Tentacules plus longs que Actiniidae

sp_ANIML

Stomphia coccinea

(Anémone marbrée)



Phylum

Cnidaria

Classe

Anthozoa

Ordre

Actiniaria

Famille

Actiniidae



Dans le doute, inscrire [Actiniaria](#)

sp_ANIML

Aulactinia stella

(Anémone à points blancs)



Phylum

Cnidaria

Classe

Anthozoa

Ordre

Actiniaria

Famille

Halcampidae



1. Petite anémone fousseuse
2. Laisse une trace distinctive dans le sable lorsque les tentacules sont rétractés
3. Observé sur fond sableux en présence de microalgues coloniales

sp_ANIML

Halcampa duodecimcirrata

(Anémone fousseuse)



Phylum

Cnidaria

Classe

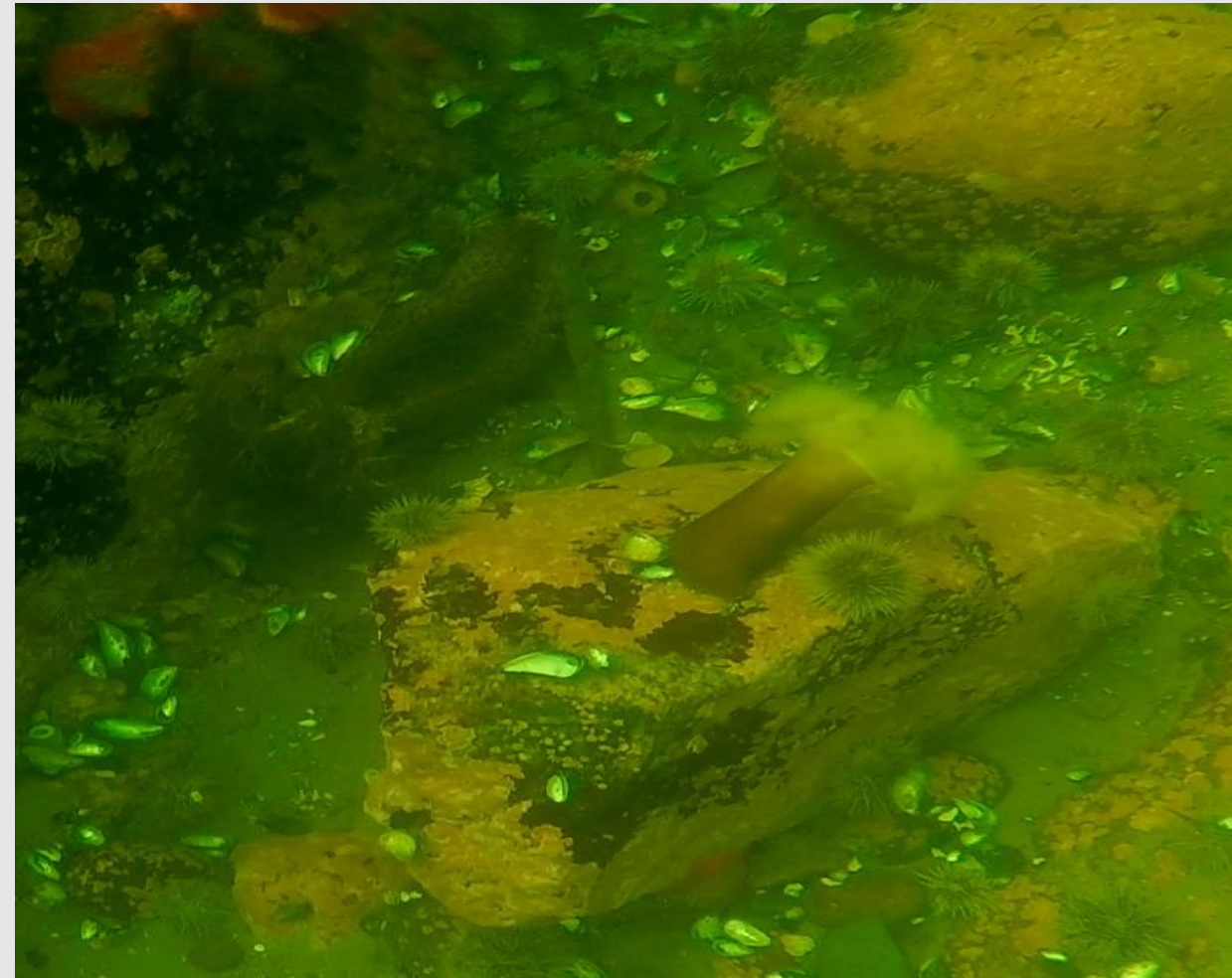
Anthozoa

Ordre

Actiniaria

Famille

Metridiidae



sp_ANIML

Metridium senile

(Anémone plumeuse)



Phylum

Cnidaria

Classe

Anthozoa

Ordre

Actiniaria

Famille



Taxon utilisé lorsqu'une identification plus fine n'est pas possible ou pour *Hormathia* (les anémones noduleuses)

sp_ANIML

Actiniaria

(Anémone)



Phylum

Cnidaria

Classe

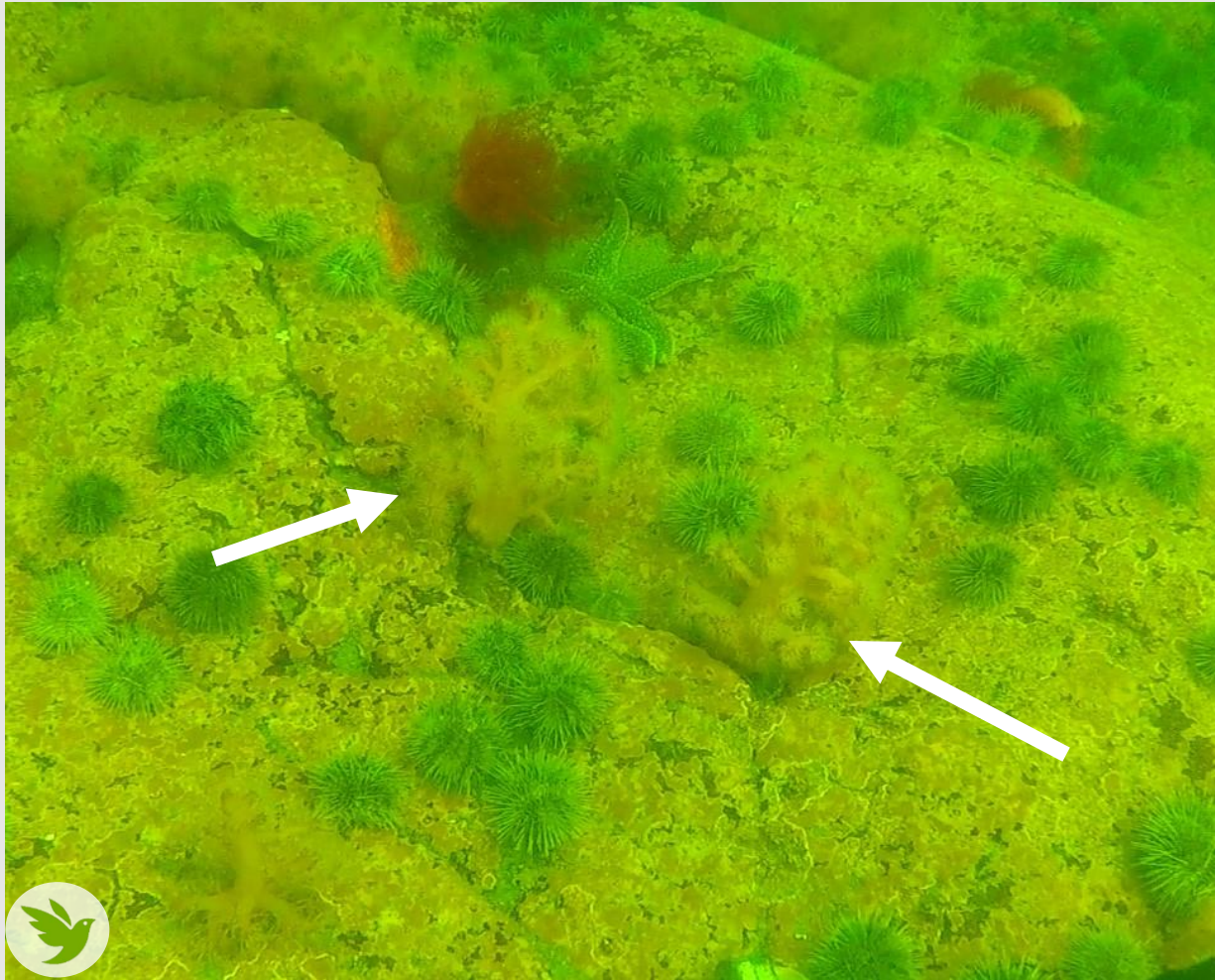
Anthozoa

Ordre

Alcyonacea

Famille

Nephtheidae



1. La forme contractée se distingue de [*Psolus fabricii*](#) par son apparence bossue
2. Inscire [Nephtheidae](#) si incertain

sp_ANIML

Gersemia rubiformis

(Framboise de mer)



Phylum

Cnidaria

Classe

Anthozoa

Ordre

Alcyonacea

Famille

Nephtheidae



Taxon utilisé lorsqu'une identification plus fine est impossible ou pour une autre espèce que [*Gersemia rubiformis*](#), ex.: *Drifa glomerata*

sp_ANIML

Nephtheidae

(Corail mou)



Phylum

Cnidaria

Classe

Staurozoa

Ordre

Stauromedusae

Famille



sp_ANIML

Stauromedusae

(Stauroméduse)



Phylum

Cnidaria

Classe

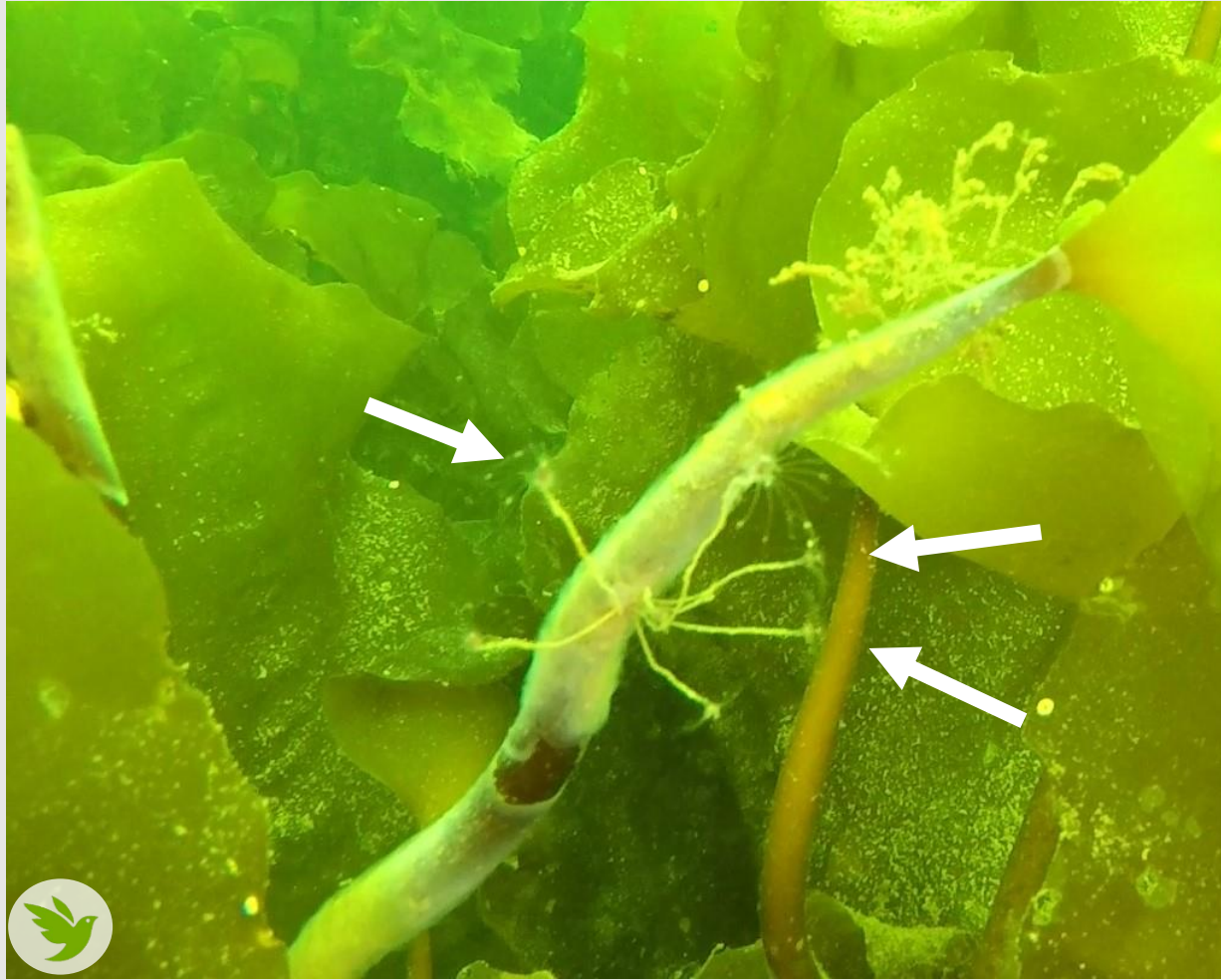
Hydrozoa

Ordre

Anthoathecata

Famille

Tubulariidae



sp_ANIML

Tubulariidae

(Tubulariidés)



Phylum

Cnidaria

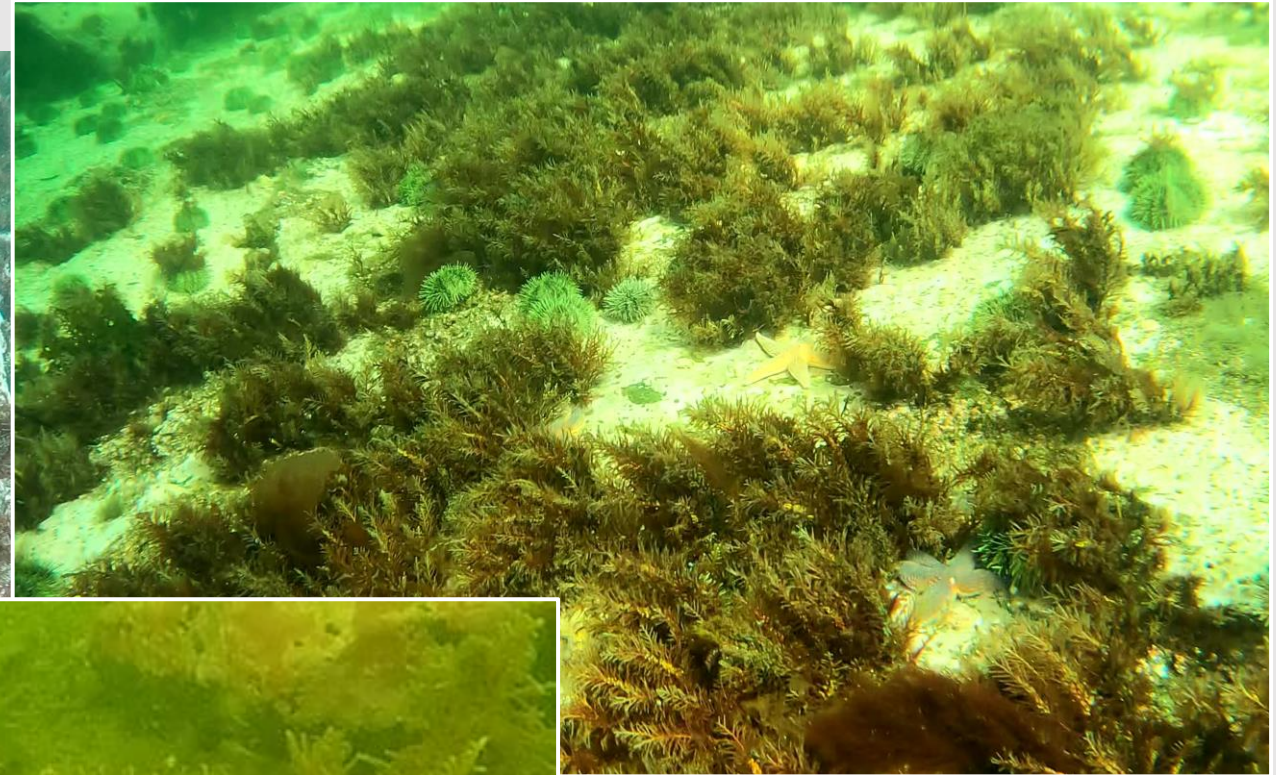
Classe

Hydrozoa

Ordre

Leptothecata

Famille



1. Se confond avec [Ptilotées](#) et possiblement [Corallina officinalis](#)

sp_ANIML

Sertulariidae

(Sertularidés)



Phylum

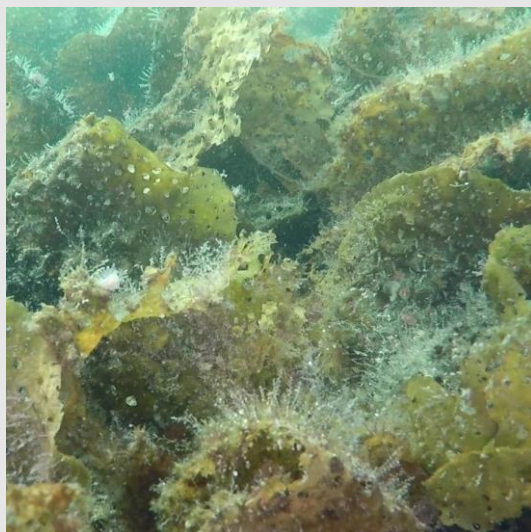
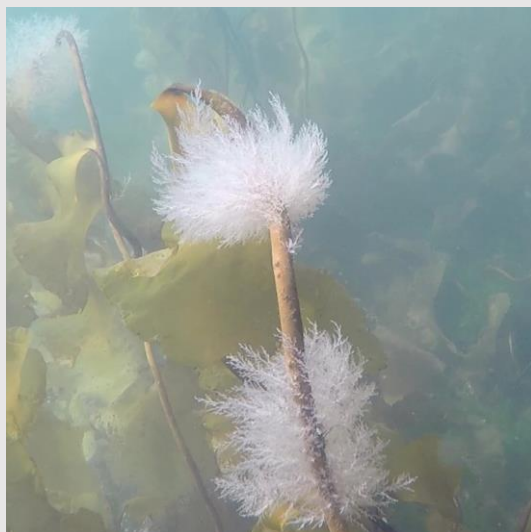
Cnidaria

Classe

Hydrozoa

Ordre

Famille



1. Groupe très diversifié
2. Généralement colonial
3. Certaines formes érigées pourraient être confondues avec des bryozoaires, des [algues filamenteuses délicates](#) ou des poils chez certaines espèces d'algues
4. Cette catégorie exclut les hydroméduses et [Tubulariidae](#)

sp_ANIML

Hydrozoa

(Hydrozoaire)



Cnidaria, Ctenophora & Ascidiacea (pélagique)

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Cnidaria	Hydrozoa	Anthoathecata	Pandeidae	<i>Catablema vesicarium</i>
		Leptothecata	Laodiceidae	<i>Ptychogena lactea</i>
	Scyphozoa	Semaeostomeae	Cyaneidae	<i>Staurostoma mertensii</i>
		Semaestomeae	Cyaneidae	<i>Cyanea sp.</i>
			Ulmaridae	<i>Aurelia sp.</i>
Ctenophora				



Phylum

Cnidaria

Classe

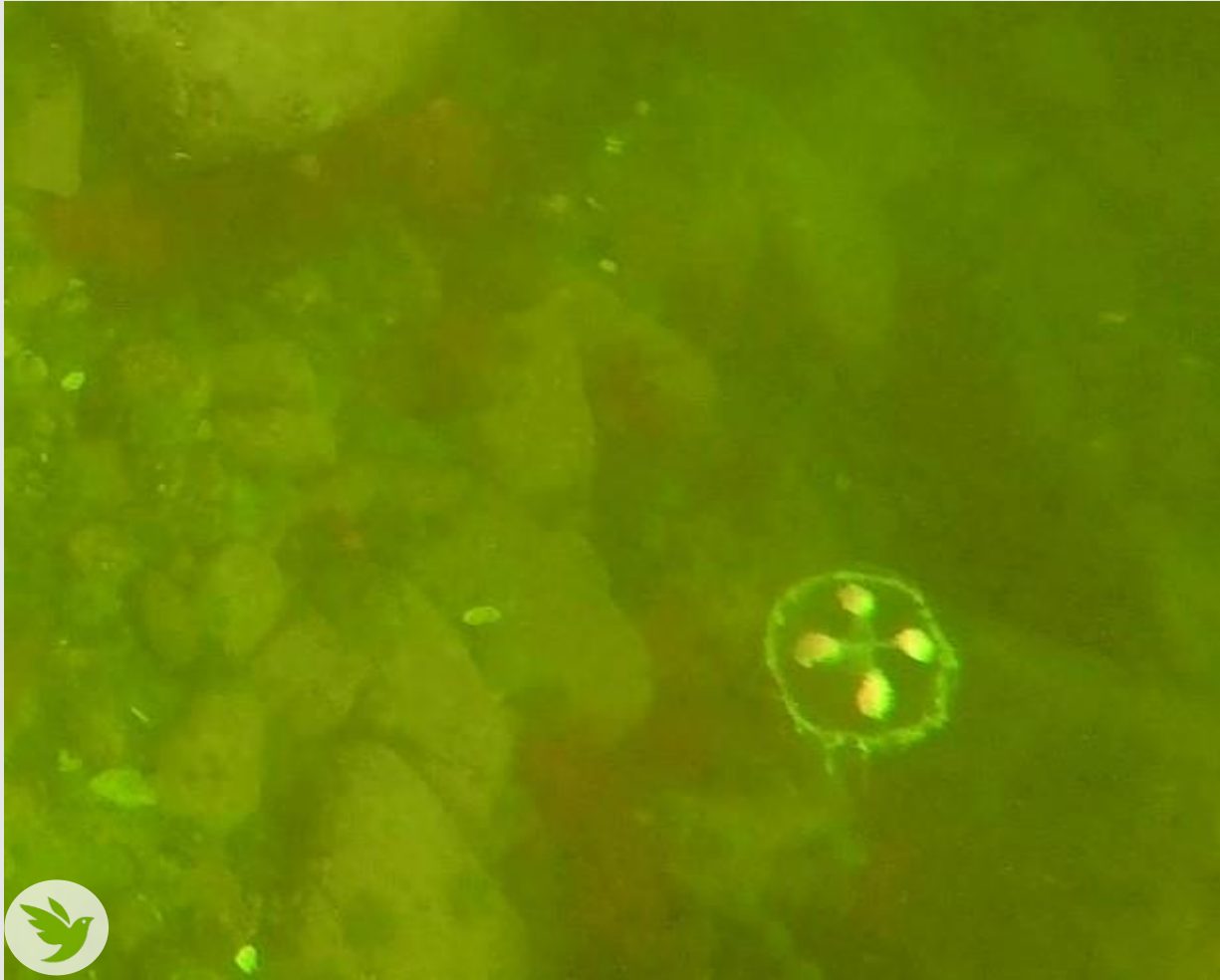
Hydrozoa

Ordre

Leptothecata

Famille

Laodiceidae



Quatre masses de gonades en croix la distinguent de [*Staurostoma mertensii*](#)

sp_ANIML

Ptychogena lactea

(Méduse lactée)



Phylum

Cnidaria

Classe

Hydrozoa

Ordre

Leptothecata

Famille

Laodiceidae



sp_ANIML

Staurostoma mertensii



Croix gastrique fine la distingue de [*Ptychogena lactea*](#)

(Méduse à croix blanche)



Phylum

Cnidaria

Classe

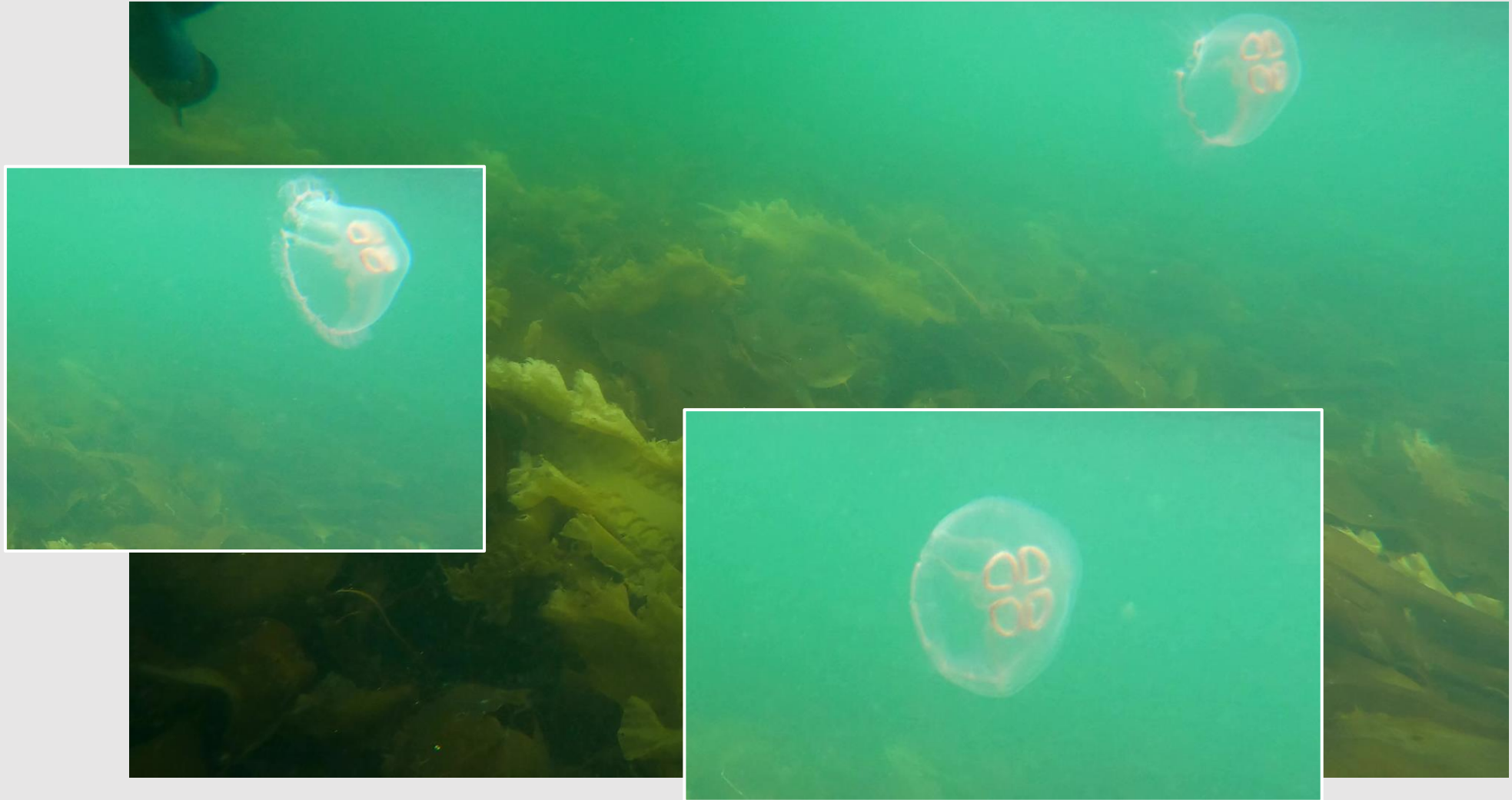
Scyphozoa

Ordre

Semaeostomeae

Famille

Ulmaridae



sp_ANIML

***Aurelia* sp.**

(Méduse lune)



Phylum

Cnidaria

Classe

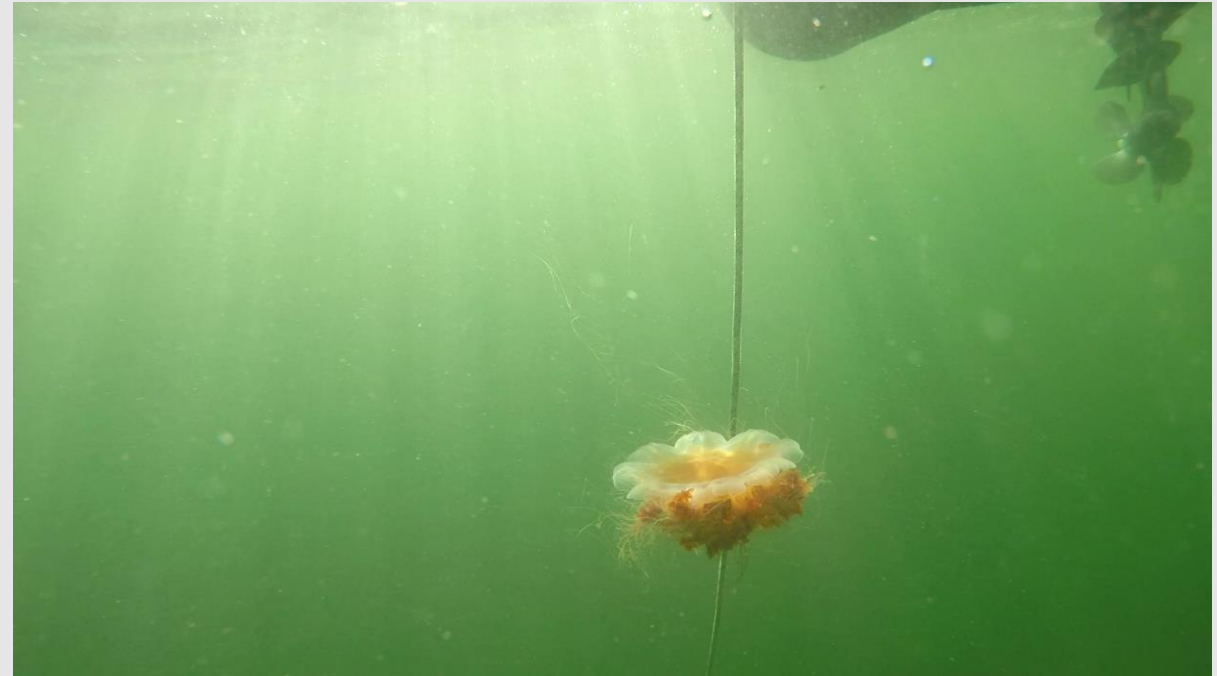
Scyphozoa

Ordre

Semaeostomeae

Famille

Cyaneidae



sp_ANIML

Cyanea sp.

(Crinière de lion)



Phylum

Cnidaria

Classe

Hydrozoa

Ordre

Anthoathecata

Famille

Pandeidae



sp_ANIML

Catablema vesicarium

()



Phylum

Classe

Ordre

Famille



Cnidaria



Ce contracte telle une méduse, mais difficile de préciser un niveau taxonomique inférieur

sp_ANIML

Cnidaria

(Cnidaire)



Phylum

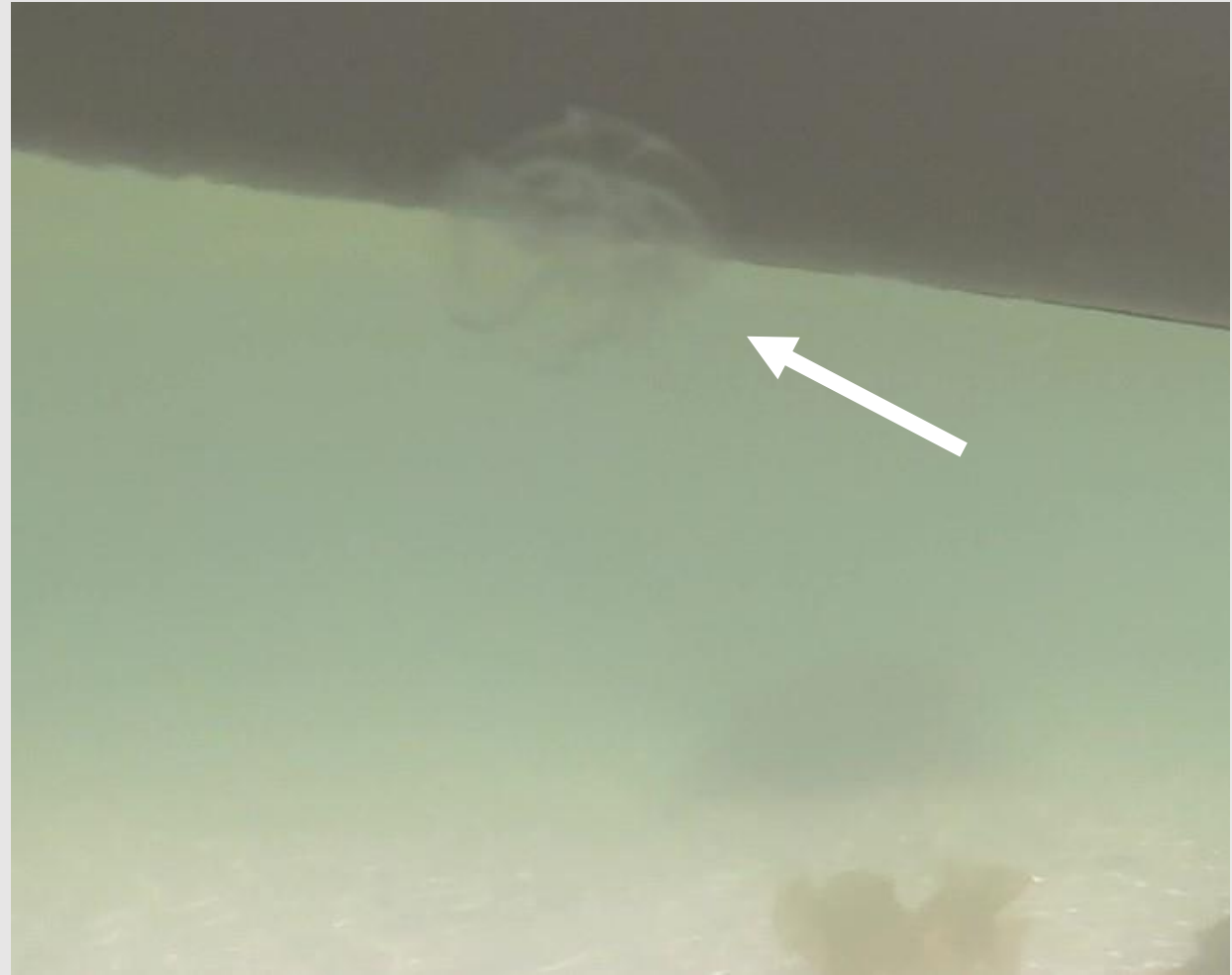
Classe

Ordre

Famille



Ctenophora



sp_ANIML

Ctenophora

(Cténophore)



Annelida



PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Annelida	Clitellata	Hirudinea		
	Polychaeta	Echiuroidea	Bonelliidae	<i>Pseudobonellia iraidii</i>
		Sabellida	Sabellidae	<i>Myxicola sp.</i>
		Terebellida	Terebellidae	
			Arenicolidae	<i>Arenicola marina</i>
	Endobenthos			



Phylum

Annelida

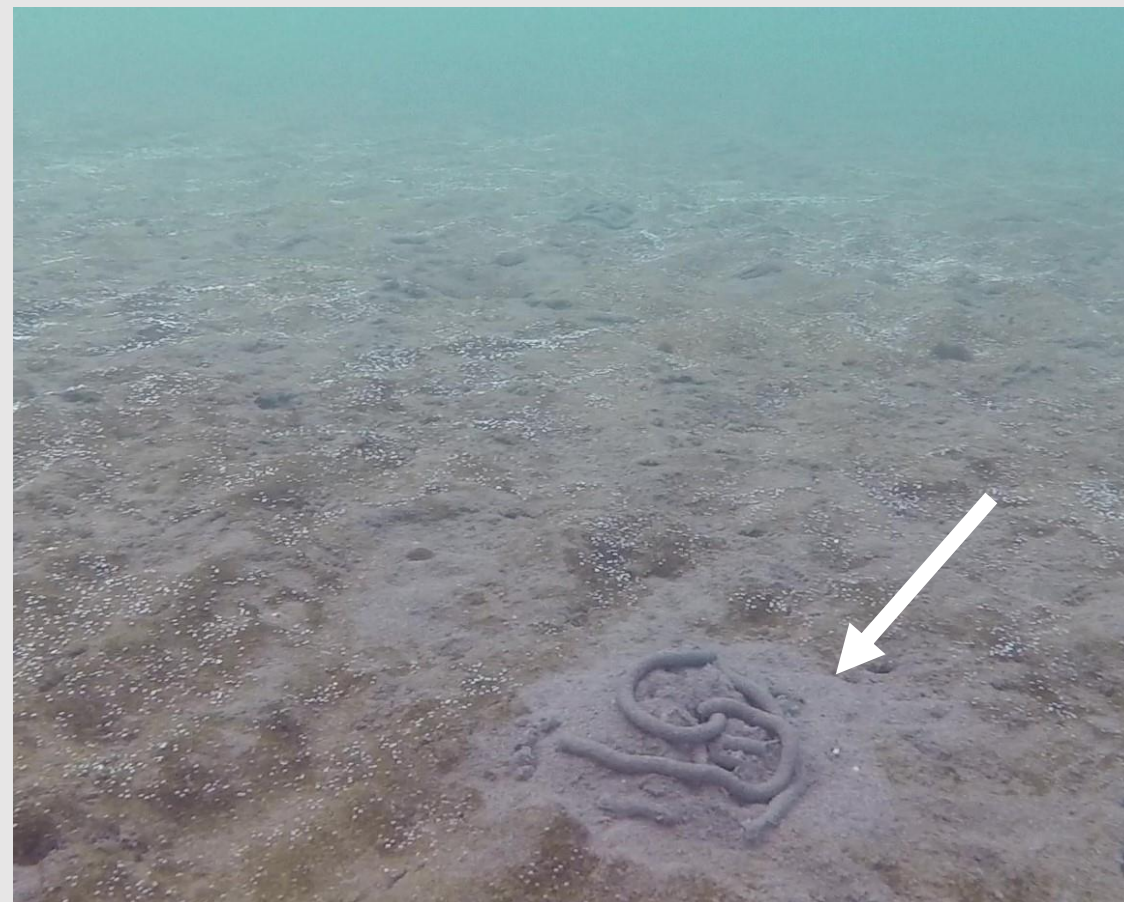
Classe

Polychaeta

Ordre

Famille

Arenicolidae



Observation des excréments

sp_ANIML

Arenicola marina

(Arénicole)



Phylum

Annelida

Classe

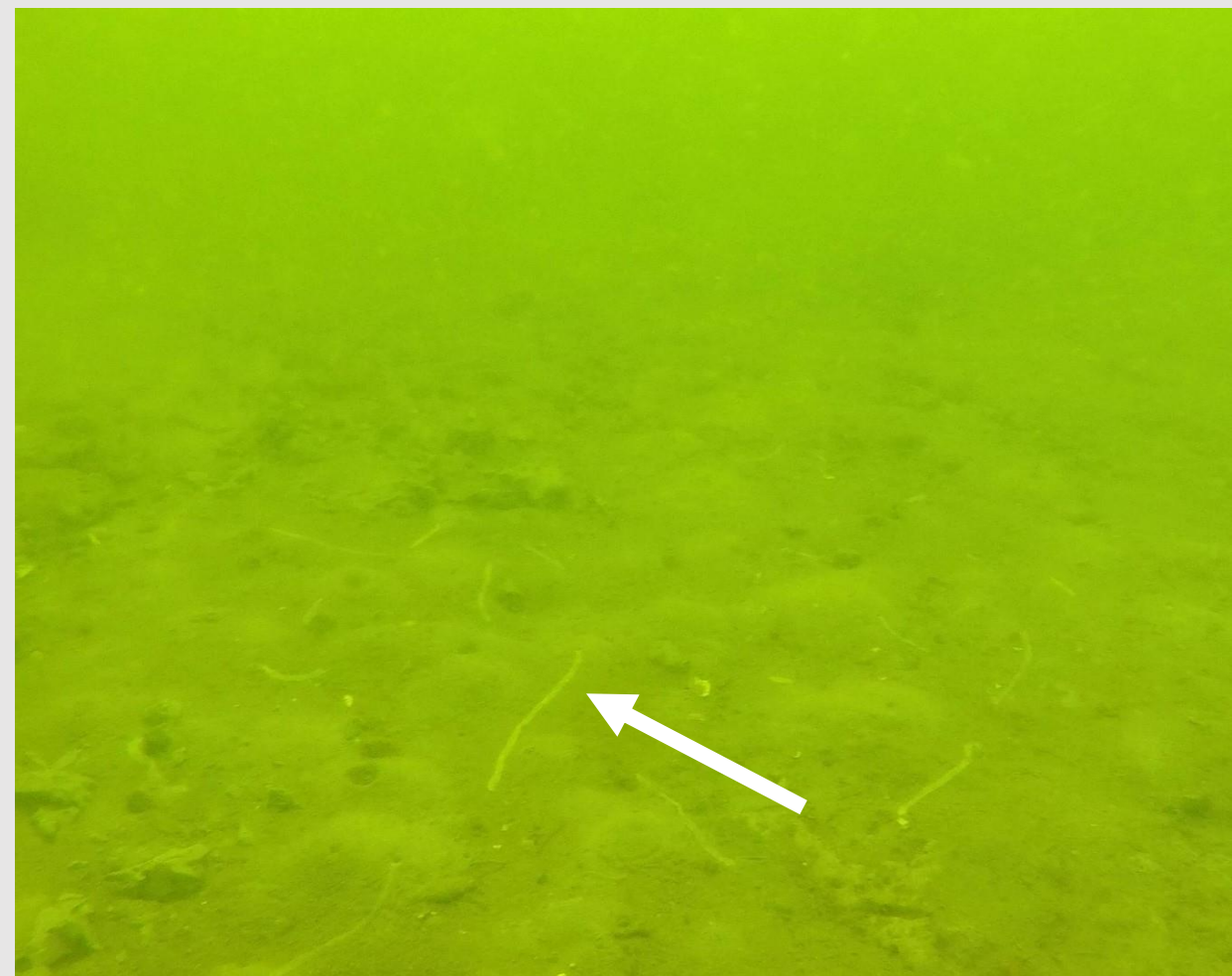
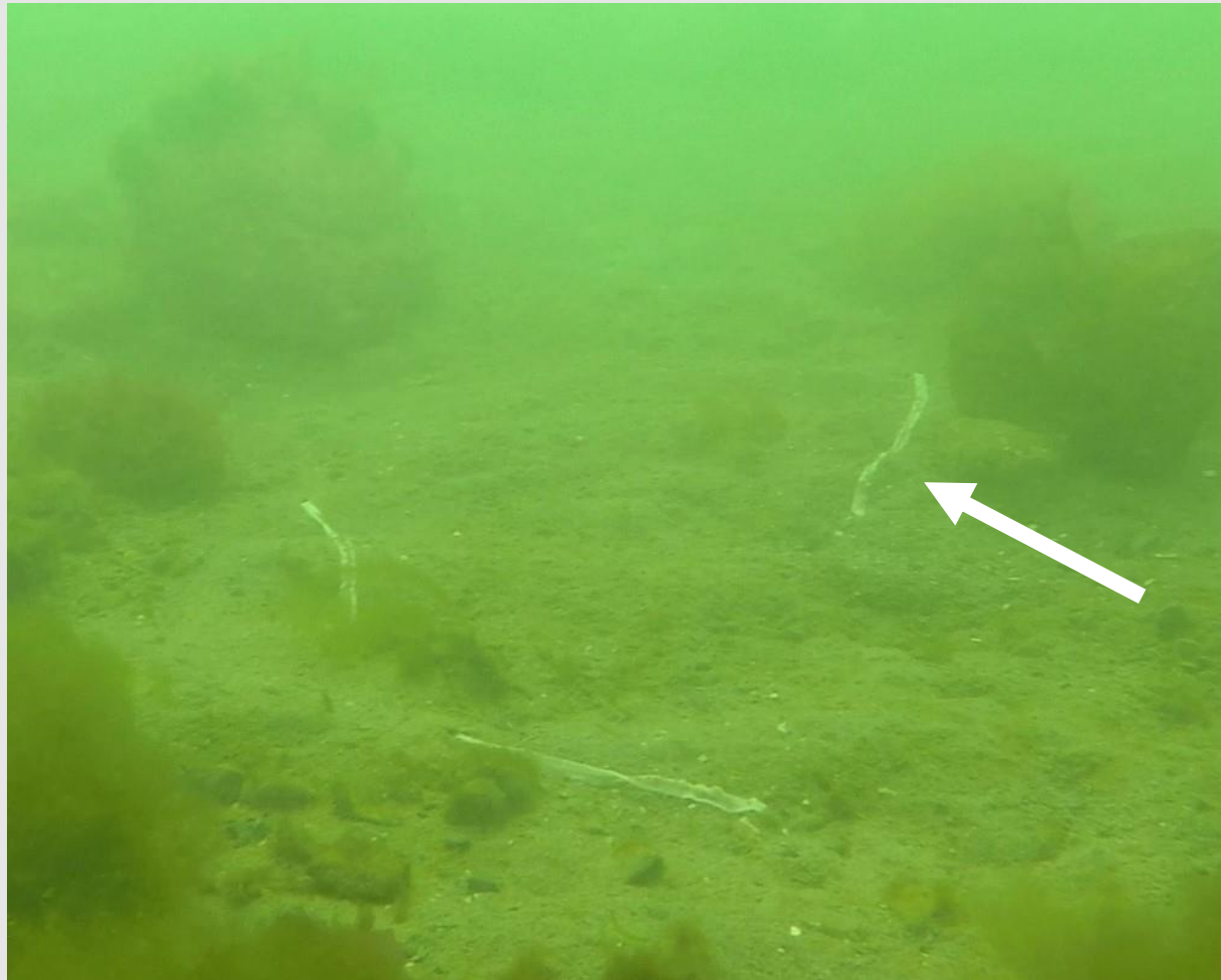
Polychaeta

Ordre

Echiuroidea

Famille

Bonelliidae



sp_ANIML

Pseudobonellia iraidii

(Bonellie)



Phylum

Annelida

Classe

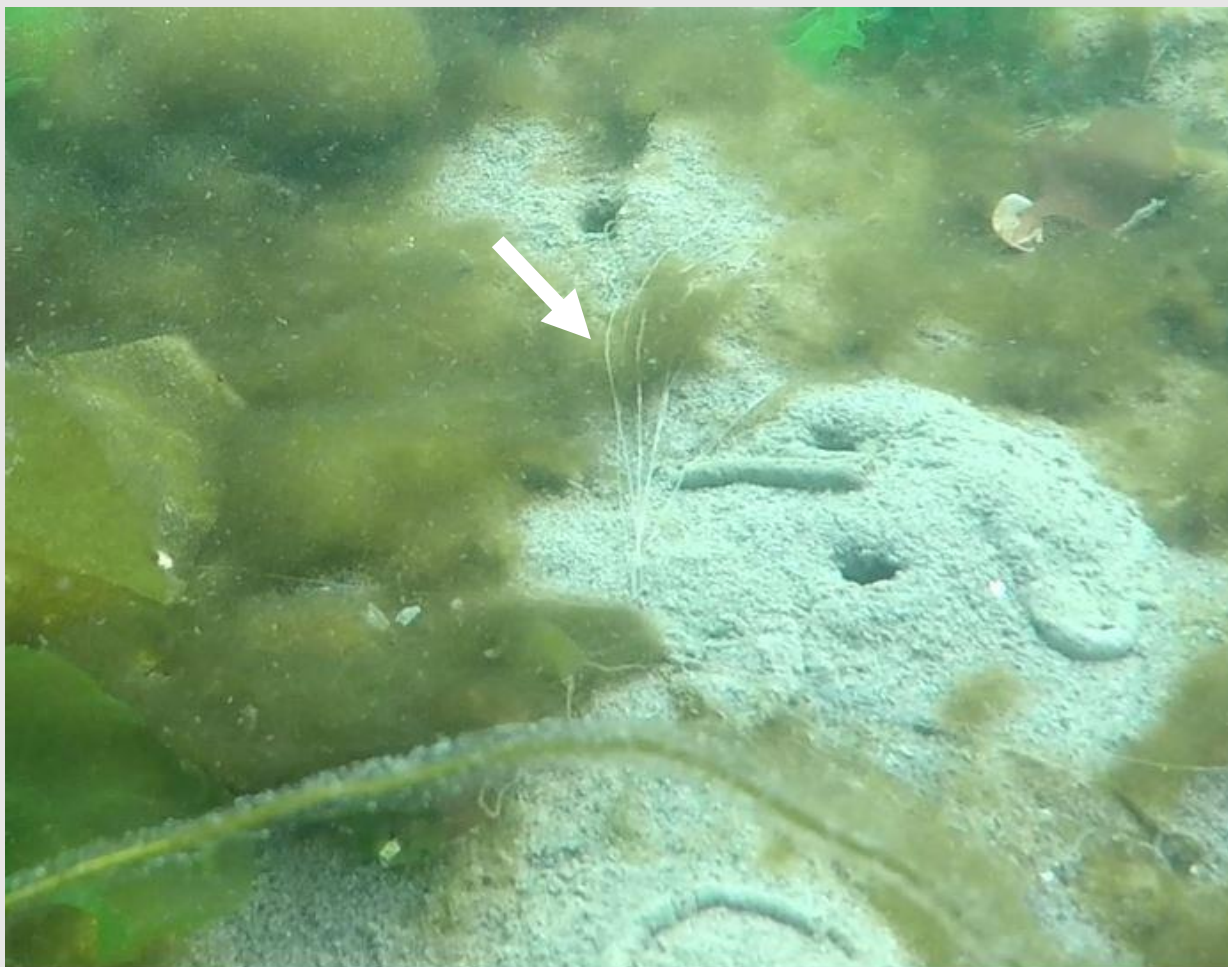
Polychaeta

Ordre

Terebellida

Famille

Terebellidae



sp_ANIML

Terebellidae

(Terebellidé)



Phylum

Annelida

Classe

Clitellata

Sous-classe

Hirudinea



sp_ANIML

Hirudinea

(Hirudinés)



Phylum

Annelida

Classe

Polycheta

Ordre

Sabellida

Famille

Sabellidae



sp_ANIML

Myxicola sp.

(Sabelle de vase)



Phylum

Annelida

Classe

Polychaeta

Ordre

Famille



sp_ANIML

Polychaeta

(Polychètes)



Poissons

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE		
Chordata	Actinopterygii	Eupercaria incertae sedis	Moronidae	<i>Morone saxatilis</i>		
		Gadiformes	Gadidae	<i>Gadus sp.</i>		
		Perciformes	Ammodytidae	<i>Ammodytes sp.</i>		
			Labridae	<i>Tautogolabrus adspersus</i>		
			Pholidae	<i>Pholis gunnellus</i>		
			Stichaeidae	<i>Stichaeus punctatus</i>		
			Zoarcidae	<i>Zoarces americanus</i>		
		Pleuronectiformes	Pleuronectidae			
		Scombriformes	Scombridae	<i>Scomber scombus</i>		
		Scorpaeniformes	Cottidae			
			Cyclopteridae	<i>Cyclopterus lumpus</i>		
			Liparidae			
		Actinopterygii				



Phylum

Chordata

Classe

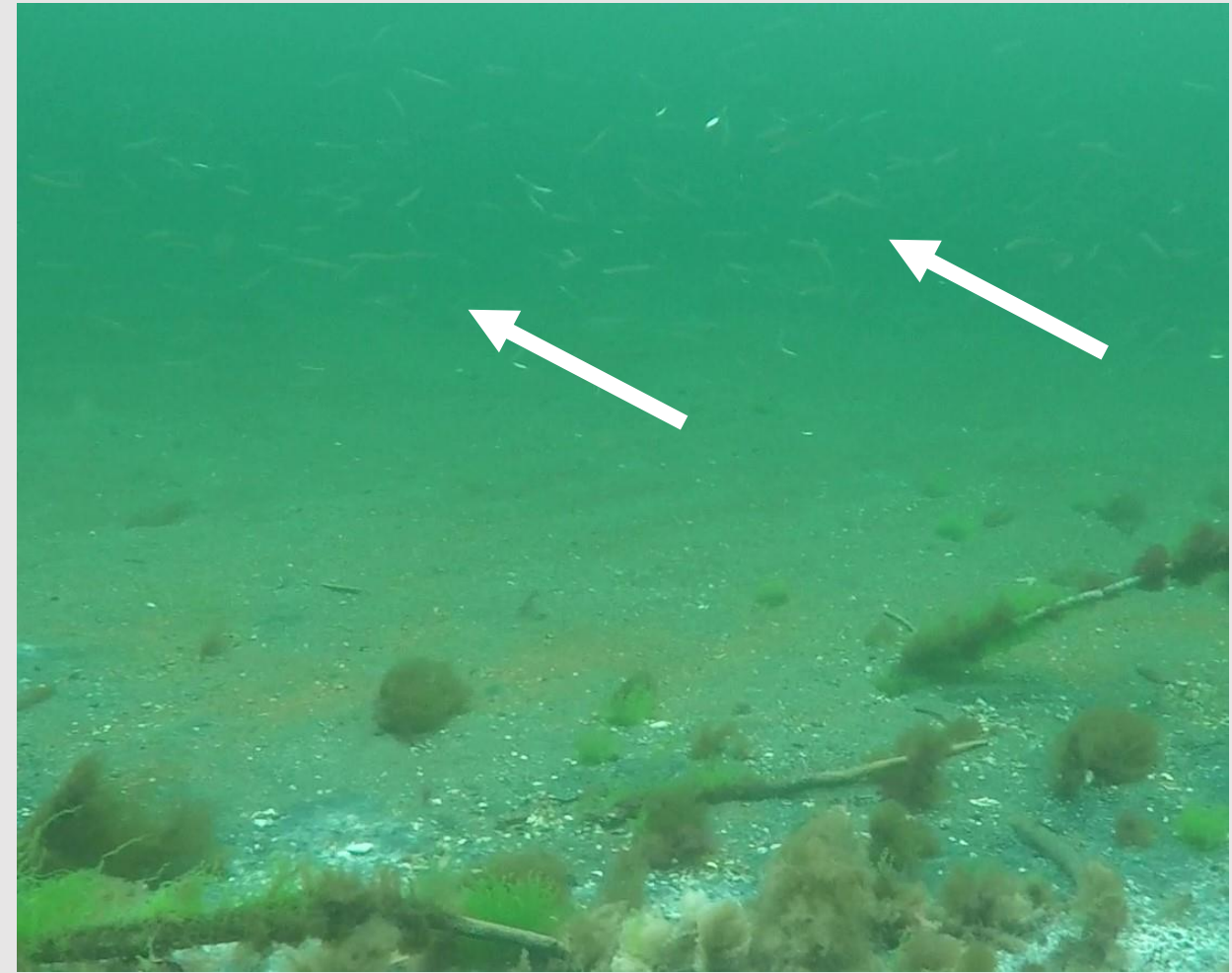
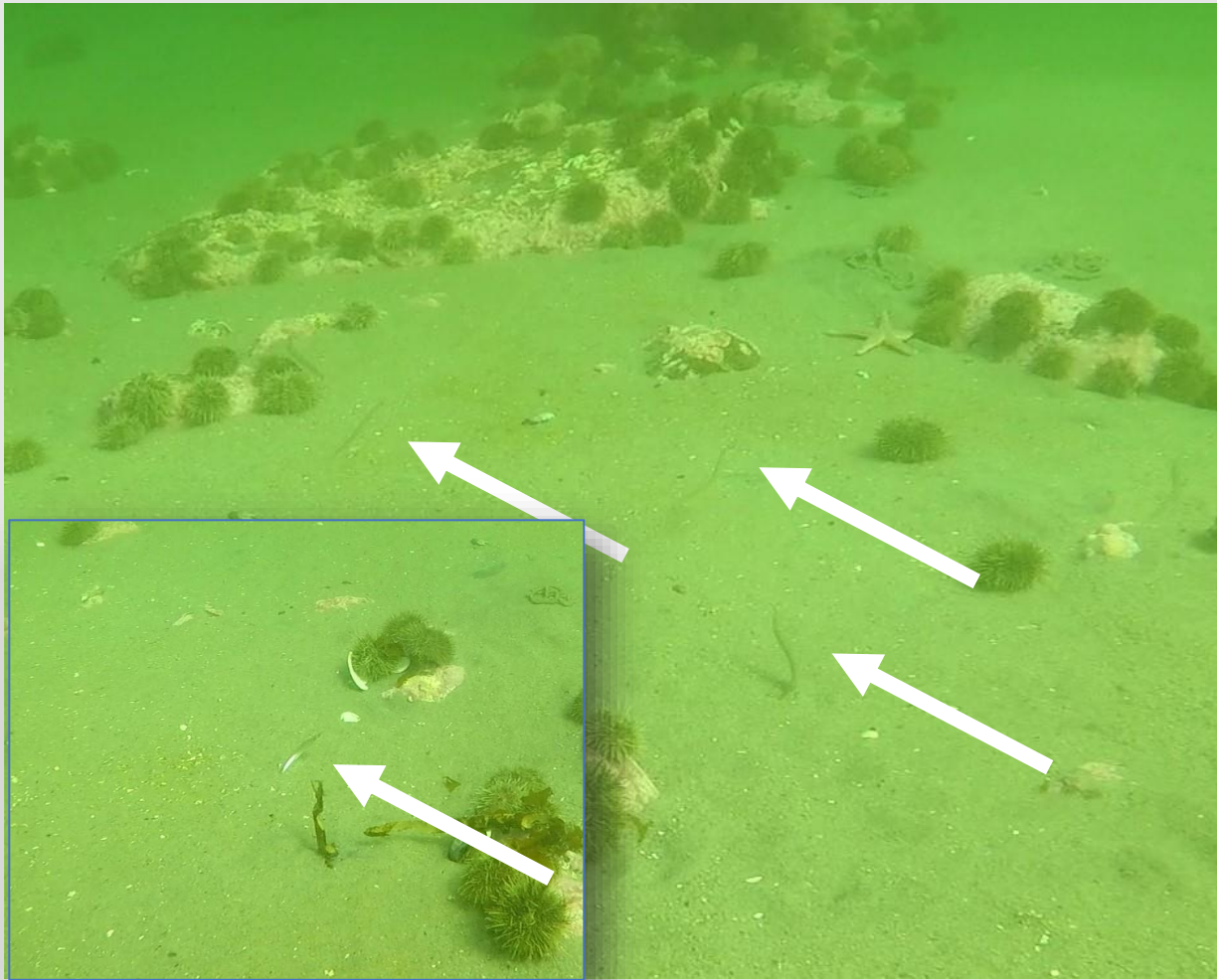
Actinopterygii

Ordre

Perciformes

Famille

Ammodytidae



sp_ANIML

Ammodytes

(Lançon)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Gadiformes

Famille

Gadidae



sp_ANIML

Gadus sp.

(Morue)



Phylum

Chordata

Classe

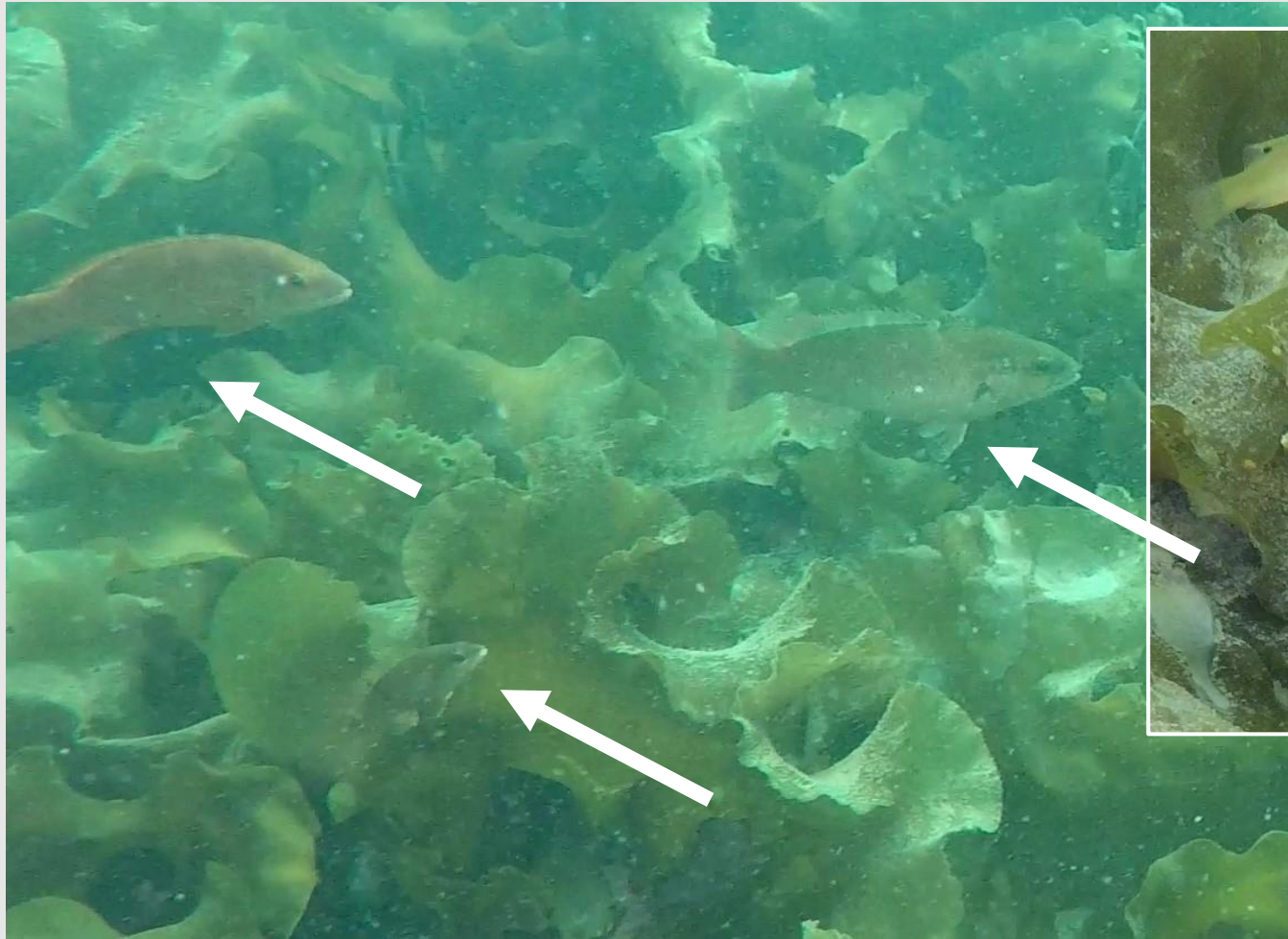
Actinopterygii

Ordre

Perciformes

Famille

Labridae



sp_ANIML

Tautogolabrus adspersus

(Tanche-tautogue)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Perciformes

Famille

Labridae



sp_ANIML

Stichaeus punctatus

(Stichée arctique)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Perciformes

Famille

Pholidae



sp_ANIML

Pholis gunnellus

(Sigouine de roche)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Perciformes

Famille

Zoarcidae



1. Grande lèvre supérieure (pas un loup)
2. Nageoires pectorales et bordure des ailerons jaune (pas une lycode)
3. Corps foncé (lycodes et loups sont également foncés)



sp_ANIML

Zoarces americanus

(Loquette)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Pleuronectiformes

Famille

Pleuronectidae



Pseudopleuronectes americanus (Plie rouge)

sp_ANIML

Pleuronectidae

(Poissons plats)



Phylum

Chordata

Classe

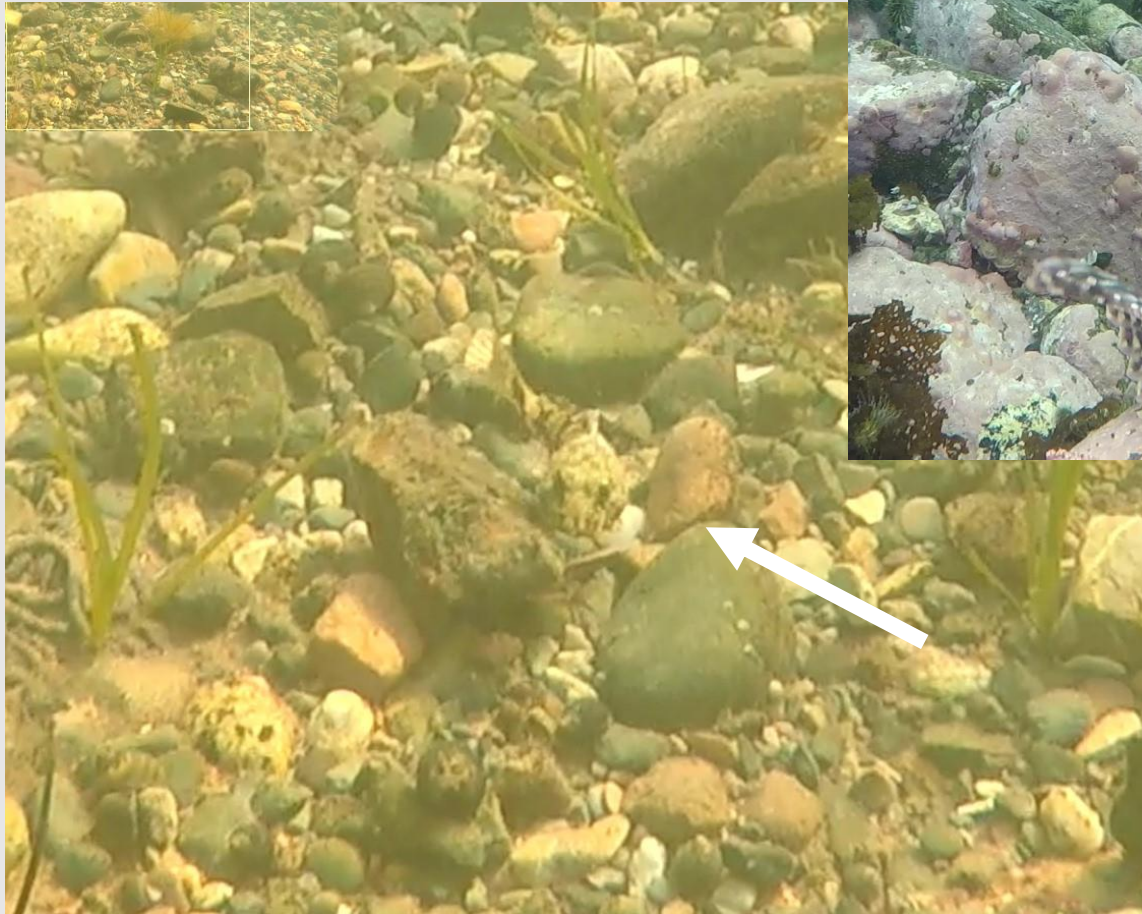
Actinopterygii

Ordre

Scorpaeniformes

Famille

Cottidae



Surtout *Myoxocephalus* sp.

sp_ANIML

Cottidae

(Chaboisseau)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Scorpaeniformes

Famille

Cyclopteridae



1. Juvénile brunâtre, peut être verdâtre lorsque plus mature
2. Peut se coller sur des algues à lame à l'aide d'une ventouse ventrale
3. Peut se confondre avec [*Liparis sp.*](#)



sp_ANIML

Cyclopterus lumpus

(Grosse poule de mer)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Scorpaeniformes

Famille

Liparidae



Peux se confondre avec des juvéniles de
[*Cyclopterus lumpus*](#)

sp_ANIML

Liparis sp.

(Poisson-limace)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Eupercaria incertae sedis

Famille

Moronidae



sp_ANIML

Morone saxatilis

(Bar rayé)



Phylum

Chordata

Classe

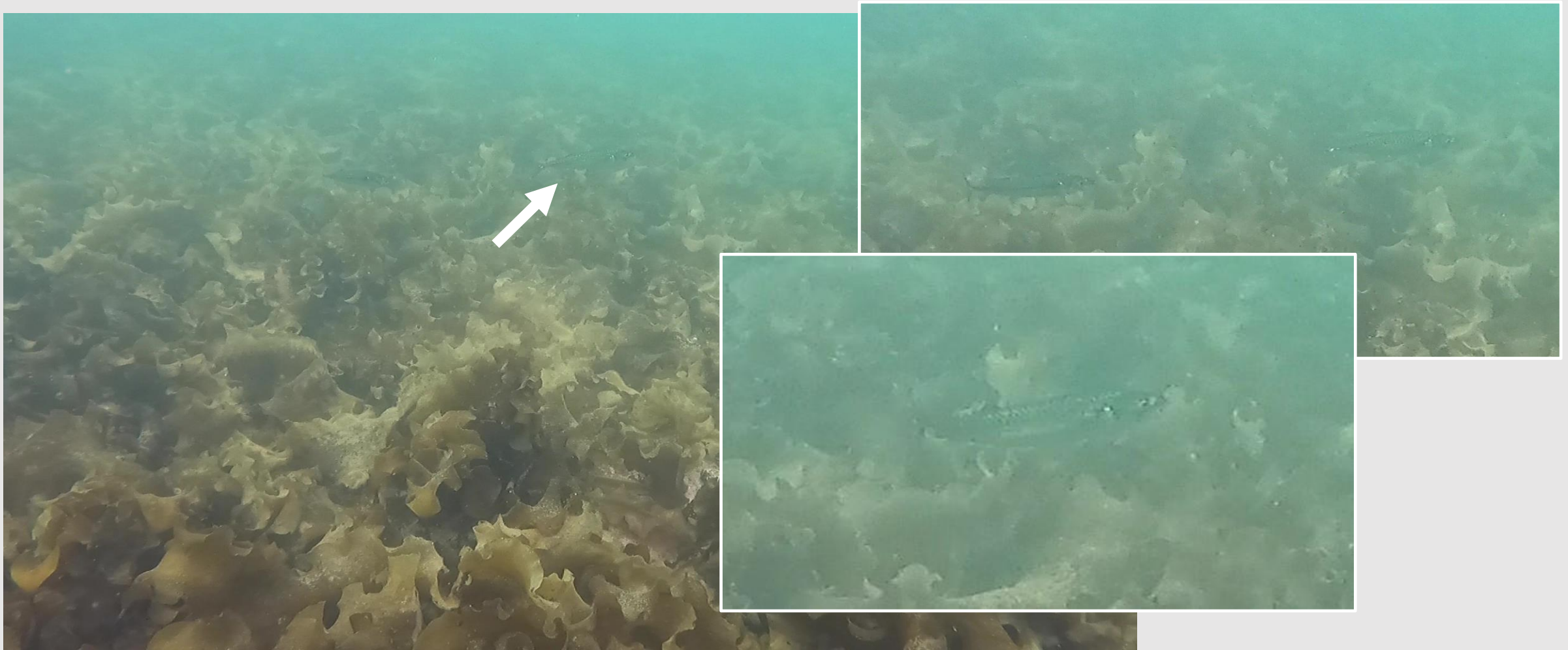
Actinopterygii

Ordre

Scombriformes

Famille

Scombridae



sp_ANIML

Scomber scombus

(Maquereau bleu)



Phylum

Chordata

Classe

Actinopterygii

Ordre

Famille



1. Poissons à nageoires rayonnées dont l'identification est douteuse
2. Dans ce cas, il est possible de mentionner des détails sur l'organisme dans la case « commentaires » de l'outil de saisie S_sp_ANIML. Ex.: « Pourrait s'agir d'un capelan, éperlan ou hareng »

sp_ANIML

Actinopterygii

(Actinoptérygiens)



Demospongiae et animaux encroutants

PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Annelida	Polychaeta	Sabellida	Serpulidae	Spirorbinae
Arthropoda	Hexanauplia	Sessilia	Balanoidea	
Bryozoa encroutant				
Chordata	Ascidiacea	Stolidobranchia	Styelidae	<i>Botrylloides violaceus</i>
Porifera	Demospongiae	Haplosclerida	Chalinidae	<i>Haliclona oculata</i>
	Demospongiae	Suberitida	Halichondriidae	<i>Halichondria sitiens</i>
	Demospongiae morphotype encroutante			
	Demospongiae			



Phylum

Arthropoda

Classe

Hexanauplia

Ordre

Sessilia

Famille



sp_ANIML

Balanoidea

(Balane)



Phylum

Annelida

Classe

Polychaeta

Ordre

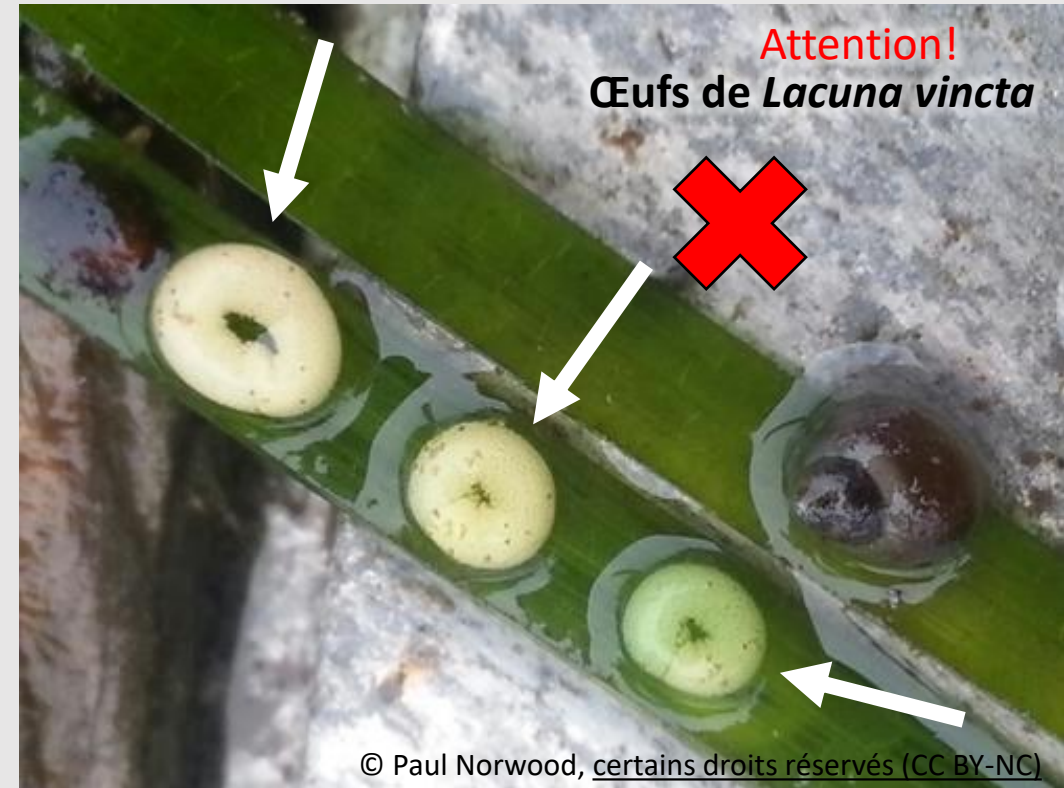
Sabellida

Famille

Serpulidae



© Christine Morrow, [certains droits réservés \(CC-BY-NC\)](#)



© Paul Norwood, [certains droits réservés \(CC BY-NC\)](#)

1. Petites spirales de tailles variées, distribution aléatoire
2. Il est possible de confondre avec les œufs de *Lacuna vincta* (œufs en forme de beignets uniformes pondus en petits groupements sur laminaires)

sp_ANIML

Spirorbinae

(Spirorbe)



Phylum

Classe

Ordre

Famille



Bryozoa



1. Attention de ne pas confondre avec des lésions de broutage de gastéropode ou des sections de cellules d'algues mortes
2. *Membranipora sp.* a une apparence de dentelle fine

sp_ANIML

Bryozoa encroutant

(Bryozoaire encroutant)



Phylum

Chordata

Classe

Ascidiacea

Ordre

Stolidobranchia

Famille

Styelidae



© s_papageorges, [certains droits réservés \(CC-BY-NC\)](#)



© Ben Eddy, [certains droits réservés \(CC-BY-NC\)](#)

1. Souvent associé à *Zostera marina*
2. Pourrais se confondre avec [Demospongiae](#)

sp_ANIML

Botrylloides violaceus

(Botrylloïde violet)



Phylum

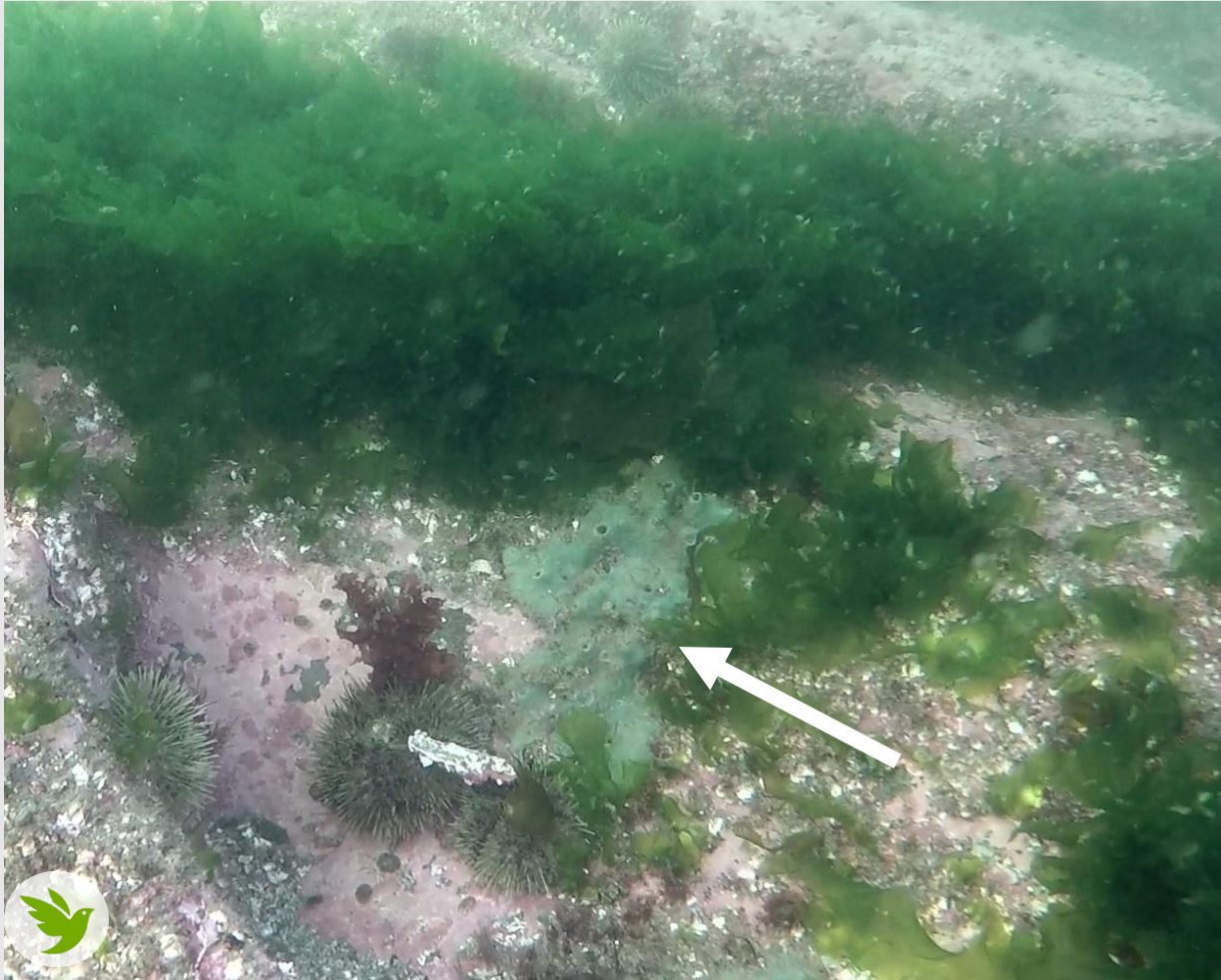
Porifera

Classe

Demospongiae

Ordre

Famille



1. Si l'éponge n'est pas encrustante, inscrire [Demospongiae](#)
2. Probablement *Halichondria panicea*

sp_ANIML

Demospongiae morph. encrustante

(Éponge encrustante)



Phylum

Porifera

Classe

Demospongiae

Ordre

Haplosclerida

Famille

Chalinidae



sp_ANIML

Haliclona oculata

(Éponge digitée)



Phylum

Porifera

Classe

Demospongiae

Ordre

Suberitida

Famille

Halichondriidae



sp_ANIML

Halichondria sitiens

()



Phylum

Porifera

Classe

Demospongiae

Ordre

Famille



Lorsque le morphotype ou taxon ne peut être identifié

sp_ANIML

Demospongiae

(Éponge)

Autre

endobenthos

petits tubes de sédiment



1. Observation de petits trous dans un substrat fin produit par des organismes endobenthiques non-identifiés
2. Pourraient notamment s'agir de [Bivalvia](#) ou d'un [Polycheta](#)

sp_ANIML

endobenthos

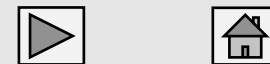


1. Petits tubes de sédiments sur surface dure (roche).
2. Possiblement produit par des amphipodes

sp_ANIML

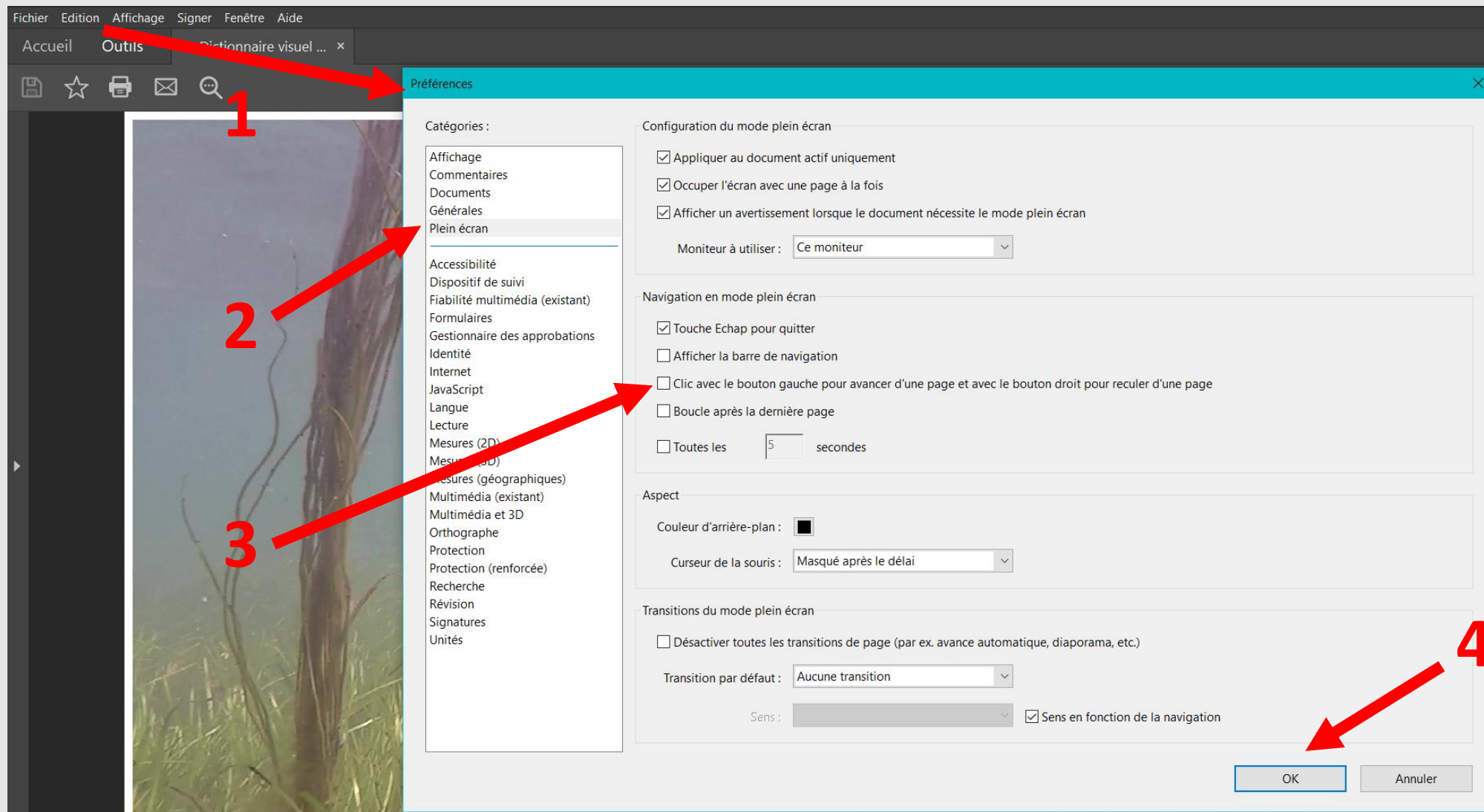
petits tubes de sédiment

TUTORIEL: Visionnement avec Acrobat Reader DC



5

Cliquer ici



Pour optimiser l'utilisation en mode plein écran dans Adobe Acrobat Reader DC : se rendre à **Edition-Préférences-Plein écran** et **décocher** l'option de base « Clic avec le bouton gauche pour avancer d'une page et avec le bouton droit pour reculer d'une page ».

TUTORIEL



- Pour continuer le tutoriel, cliquer sur la flèche de droite du menu de navigation.
- Il est possible de quitter ce tutoriel maintenant en cliquant sur le bouton « Maison ».

Ce dictionnaire a été développé afin de:

1. Uniformiser le ou les descriptif(s) sélectionnés par les analystes du projet Planification pour une intervention environnementale intégrée (PIEI) pour représenter les composantes de l'écosystème observées.
2. Faciliter l'identification des organismes (végétales et animales) par l'entremise d'une banque de capture d'écrans tirée des vidéos produites par le PIEI.

Ce tutoriel vous guide sur l'utilisation de cet outil. **Pour avancer, cliquer sur les boutons et liens indiqués par les flèches ou les cercles bleus.**



MENU PRINCIPAL

- Le menu principal dirige l'utilisateur vers les différentes composantes des vidéos et de l'écosystème qui doivent être analysées à l'aide du dictionnaire visuel.
- On doit parcourir le dictionnaire en cliquant sur des boutons et des hyperliens.
- Les carrés ou encadrés colorés sont des boutons cliquables.

VISIBILITÉ

COUVERTURE

SUBSTRAT

VÉGÉTAUX

ANIMAUX

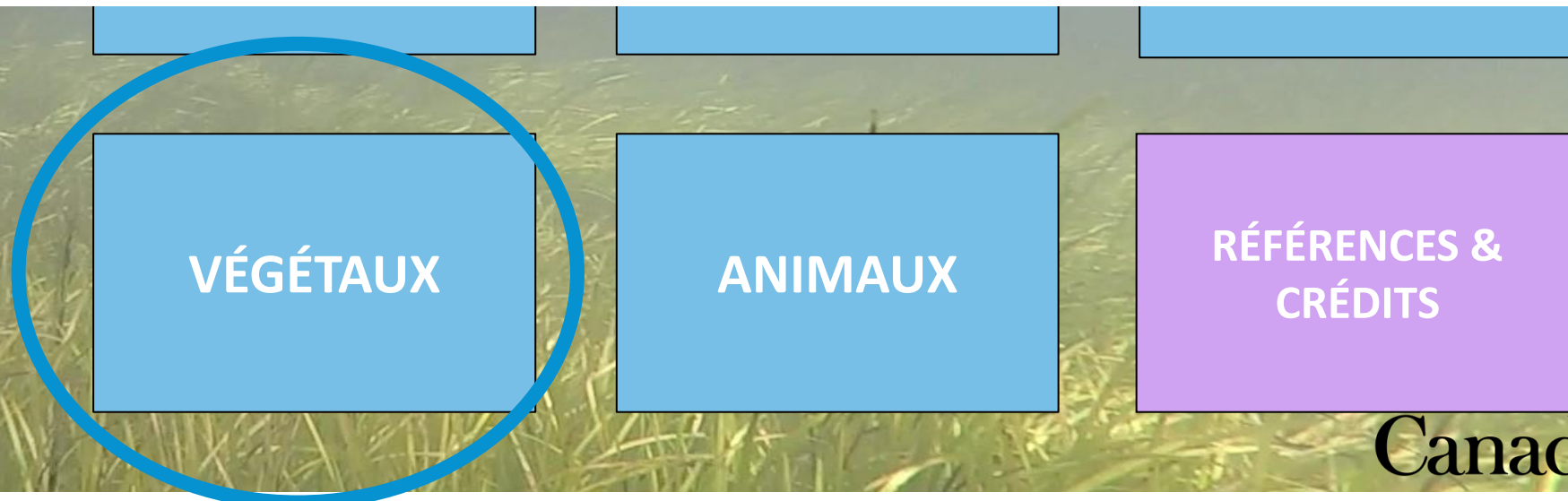
**RÉFÉRENCES &
CRÉDITS**



MENU PRINCIPAL

- Principaux types de boutons cliquables. Les couleurs suivantes indiquent généralement:

Bleu	un ou des objet(s) d'intérêt(s) à caractériser (substrat, animal, etc.)
Rose	de l'information complémentaire
Vert	une algue verte (Chlorophyta) ou une plante aquatique
Orange	une algue rouge/brune (Phaeophyceae ou Rhodophyta)
Brun	une algue brune
Rouge	une algue rouge
Gris	carrés non-cliquables, sert à structurer l'information sur la page



VÉGÉTAUX

FORME	COULEUR	
	rouges brunes	vertes

filamenteuses délicates	ABJK
-------------------------	------

filamenteuses épaisses	non ramifiées	C	J
	ramifiées	D	K

tubulaires ou en sac	F	L
----------------------	---	---

1

Informations sur les formes et couleurs

FORME	COULEUR	
	rouges brunes	vertes

en lanière	G
------------	---

membraneuses ou en lame	H	M
-------------------------	---	---

encroustantes	I
---------------	---

plantes aquatiques

autre

2

- Chaque bouton du menu principal mène généralement à un menu secondaire.
- L'identification des algues est basée sur sa forme et sa couleur (rouge/brun ou vert).
- Il est nécessaire de maîtriser les définitions des formes pour réaliser l'identification.



FORMES ET COULEURS

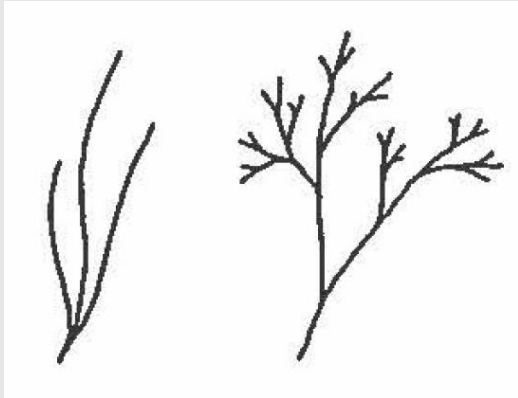
Le système de classification des algues par forme et couleur est adapté de celui décrit par R. Leclerc (1987) dans le Guide d'identification des algues marines de l'estuaire du Saint-Laurent. Les lettres attribuées à chaque combinaison de forme et couleur sont les mêmes pour faciliter la consultation de cette référence.

Les illustrations des formes générales des algues présentées dans les pages qui suivent du dictionnaire visuel sont reproduit de l'ouvrage de Leclerc (1987).

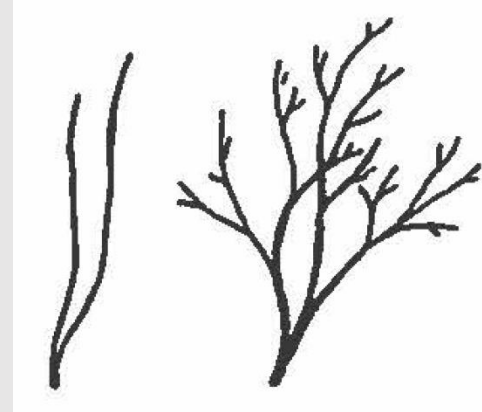
Référence:

Leclerc, R., 1987. Guide d'identification des algues marines de l'estuaire du Saint-Laurent. Groupe d'animation en sciences naturelles du Québec inc., Saint-Romuald. 180 p.

FORMES



Les algues **filamenteuses délicates** sont d'une grosseur égale ou plus petite qu'un cheveu.

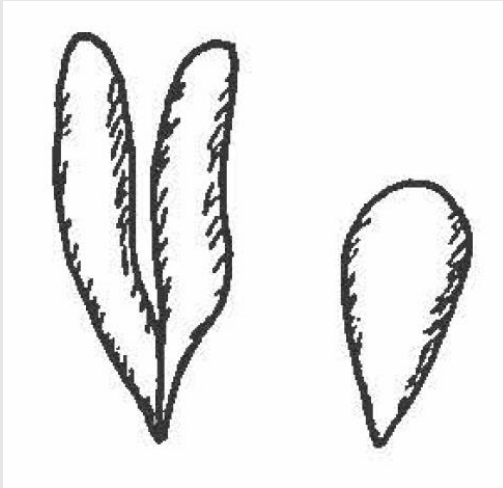


Les algues **filamenteuses épaisses** sont d'une grosseur plus grande qu'un cheveu.

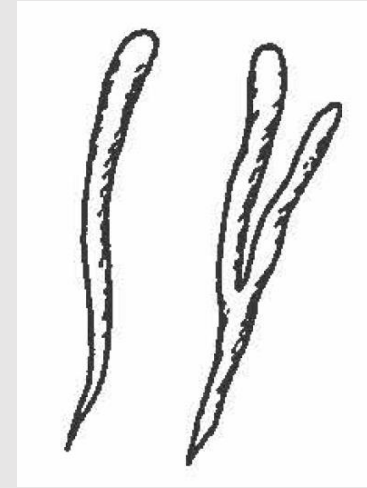


Les algues **filamenteuses aplaties ou foliacées** sont aplaties ou en forme de feuille (au moins à l'extrémité).

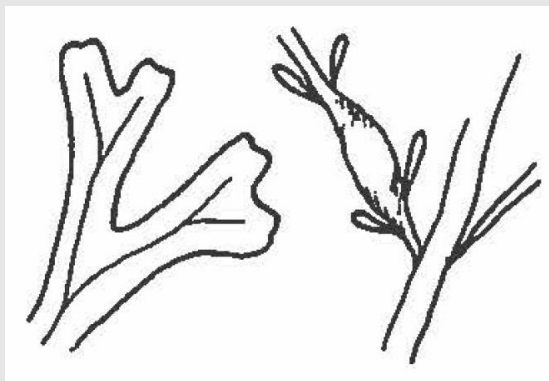
FORMES



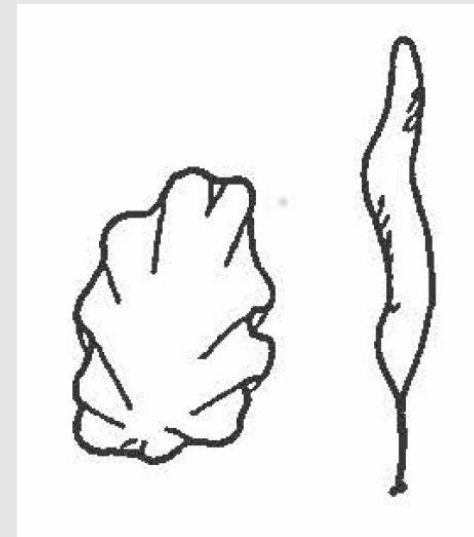
Les algues **en sac** sont de forme ovale et ont une épaisseur de paroi mince.



Les algues **tubulaires** sont en forme de tube dès la base du crampon.



Les algues **en lanière** sont en forme de lanières ramifiées et ont la texture du cuir.



Les algues **membraneuses** sont en forme de membranes sessiles (fixées au substrat par la marge, ne possédant pas de stipe).

Les algues **en lame** ont une forme aplatie et plus longue que large.

COULEURS



Il est souvent difficile de distinguer la nuance entre rouge brunâtre et brun, particulièrement en analyse vidéo. C'est pourquoi Leclerc (1987) place ces deux groupes ensemble et suggère que le critère de couleur est seulement utilisé pour différencier certaines espèces particulières.

Attention aux algues mortes. Elles peuvent perdre leur couleur brune ou rouge. Elles paraissent alors tachées verdâtres, orangées ou dorées.

En cas d'hésitation sur la couleur, il est peu probable que ce soit une algue verte.

1  H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

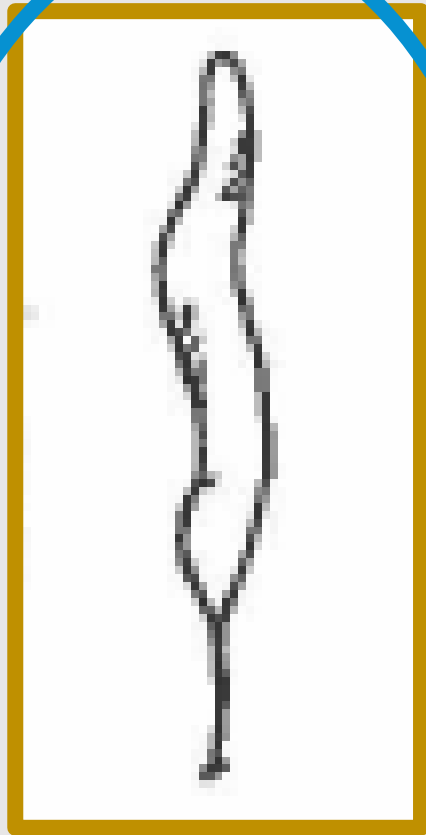
rouges / brunes



Cliquez sur ce bouton pour poursuivre le tutoriel



3



en lame

1. Les éléments présentés en haut de la page sont les informations sélectionnées par l'utilisateur qui l'ont mené à la page désirée.
2. La section en blanc au bas de la page présente la combinaison des attributs Vg_MORPH, Vg_TYPE et Vg_TAXO attribué au végétal pour les besoins de cartographie du PIEI. Si l'identification s'arrête à la page en question, seul le descriptif **encadré** doit être saisi par l'analyste dans le champ végétal approprié de l'outil de saisie.
3. Dans certains cas, une page d'identification intermédiaire demande de faire des choix supplémentaires selon la forme de l'organisme observé.

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues indifférenciées membraneuses ou en lame

2

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / **brunes**



COULEUR	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
brunes	algues brunes membraneuses ou en lame (petites)		
	Laminariales	Agaracées	<i>Agarum clathratum</i>
		Alariacées	<i>Alaria esculenta</i>
			<i>Laminaria digitata</i>

- Cette page d'identification intermédiaire présente l'ensemble des taxons pouvant être saisis par l'analyste. Seuls les boutons colorés sont cliquables.
- Il est possible de se rendre directement à la page du taxon en cliquant sur son bouton coloré ou parcourir l'ensemble des taxons du groupe à l'aide des flèches en haut à droite.
- Explorez les boutons (bruns) disponibles de cette section du tutoriel AVANT de poursuivre en cliquant cette fois sur le bouton rouge **SUIVANT**.

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Les images sont généralement représentatives puisqu'elles sont tirées des vidéos produits par l'équipe du PIEI.

~~X~~ *S. dermatodea*

Des flèches ou des cercles sont utilisés pour localiser l'organisme dans l'image ou pour des détails importants sur l'identification.

1. Stipe peu visible et absence de nervure centrale, crampon discoïde, souvent grégaire
2. Jusqu'à 45 cm de longueur; mince, voir translucide
large droite ou irrégulièrement festonnée
peut être confondu avec des plantules de laminaires (lamaine plus épaisse et coriace, long stipe), [Bangiacées](#) et [Cytosiphonacées](#)

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame (petites)

Vg_TYPE

algue(s) indifférenciée(s)

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



La section en blanc au bas de la page présente la combinaison des attributs Vg_MORPH, Vg_TYPE et Vg_TAXO attribué au végétal pour les besoins de cartographie du PIEI. Si l'identification s'arrête à la page en question, seul le descriptif encadré doit être saisi par l'analyste dans le champ végétal approprié de l'outil de saisie.

1. Lame criblée de trou

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Agaracées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Agarum clathratum

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Le texte qui accompagne les images contient des informations très importantes et doit être lu attentivement. Le texte peut également contenir des hyperliens qui peuvent faciliter l'identification.

1. Nervure centrale visible sur toute la longueur
2. Lame plissée
3. Sporophylles à la base du stipe
4. Lorsque l'oursin abonde, le broutement pourrait réduire la lame à la nervure centrale, voir *Chorda filum*

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Alariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Alaria esculenta



H

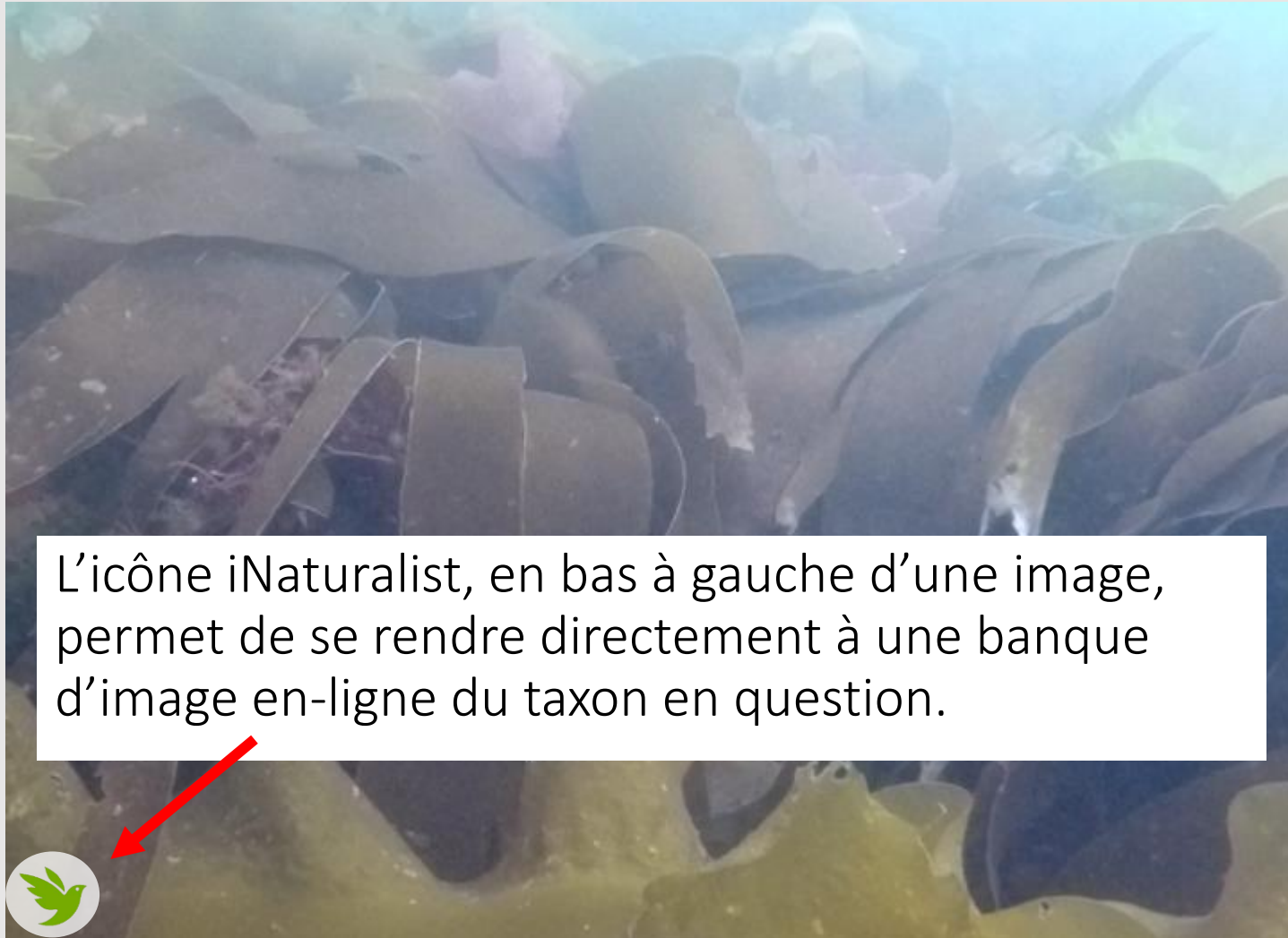
Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



L'icône iNaturalist, en bas à gauche d'une image, permet de se rendre directement à une banque d'image en-ligne du taxon en question.



1. Lame large brune foncée divisée en plusieurs lanières
2. Stipe court et aplati au sommet
3. Lame peut se confondre avec un spécimen de *Saccorhiza dermatodea* effiloché
4. Dans le doute, inscrire la forme/couleur seulement

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

Laminaria digitata

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Les **algues brunes membraneuses ou en lame** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à la famille des **Laminariacées** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues brunes membraneuses ou en lame
- Lame large, aplatie, lisse ou ravinée, peu ou pas festonnée à la marge
- Absence de nervure centrale visible sur toute la longueur de la lame

Note : Pourrait s'agir du genre ***Saccharina*** ou ***Laminaria***.

Des pages de taxons supérieurs présentent des options de saisies à utiliser lorsque l'identification à l'espèce ou au genre (Vg_TAXO) n'est pas possible.

Forme et couleur (Vg_MORPH)

algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariacées

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

H

Forme

membraneuses ou en lame

Ramification

Couleur

rouges / brunes



Les **algues brunes membraneuses ou en lame** peuvent être difficiles à identifier au genre et à l'espèce.

Dans cette situation, ces algues peuvent être identifiées à l'ordre des **Laminariales** si elles présentent les caractéristiques suivantes :

- Algues brunes membraneuses ou en lame
- Lame large, aplatie, lisse ou ravinée, peu ou pas festonnée à la marge
- Impossible de confirmer si le stipe est cylindrique ou aplati
- Impossible de confirmer s'il y a présence d'une nervure centrale

Note : Pourrait s'agir du genre *Saccharina*, *Laminaria*, *Alaria* ou *Saccorhiza*.

Forme et couleur (Vg_MORPH)


algues brunes membraneuses ou en lame

Vg_TYPE

Laminariales

Espèce ou genre (Vg_TAXO)

MENU PRINCIPAL

- Les autres sections (composantes) du dictionnaire sont accessibles par le menu principal. Il est possible d'y retourner en tout temps en cliquant sur le bouton  (sauf pendant ce tutoriel).
- Nous allons maintenant faire un survol rapide des éléments clés des autres sections : il suffit de cliquer sur la page pour parcourir cette dernière section du tutoriel.

VISIBILITÉ

COUVERTURE

SUBSTRAT

VÉGÉTAUX

ANIMAUX

**RÉFÉRENCES &
CRÉDITS**

VISIBILITÉ



Évaluation de la visibilité, principalement influencée par les particules en suspension (turbidité) et le phytoplancton.



Chaque image de ce menu secondaire VISIBILITÉ est un bouton cliquable qui mène à une page détaillée du descriptif en question.



1

Visibilité

excellente visibilité



Nous y retrouvons une description du niveau de visibilité et des images en exemple



La section en blanc au bas de la page présente le descriptif qui doit être saisi dans le champ « indice de visibilité » de l'outil de saisie.



VISIB

excellente visibilité

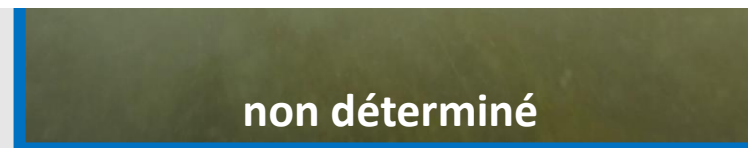


COUVERTURE

Recouvrement estimé de végétaux érigés (Vg_Cov) et des algues encrustante (Enc_COV)

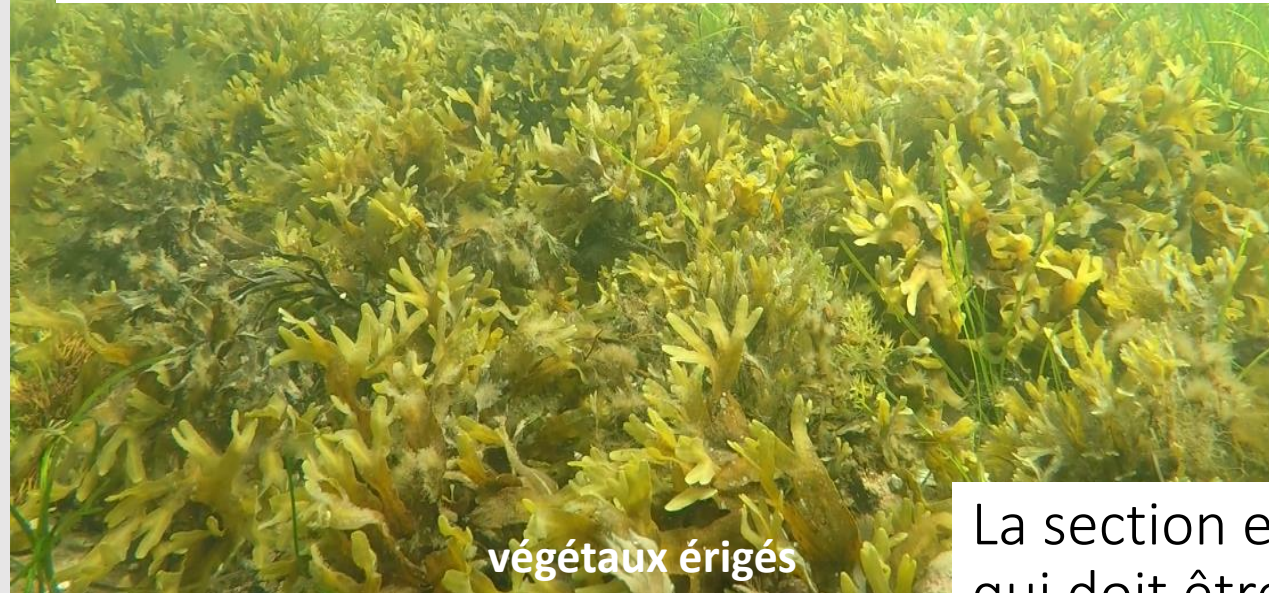


Chaque image de ce menu secondaire COUVERTURE est un bouton cliquable qui mène à une page détaillée du descriptif en question.





Nous y retrouvons une description du taux de couverture, des images en exemple d'habitats composés de végétaux érigés et d'algues encrustantes, ainsi que le descriptif correspondant.



végétaux érigés



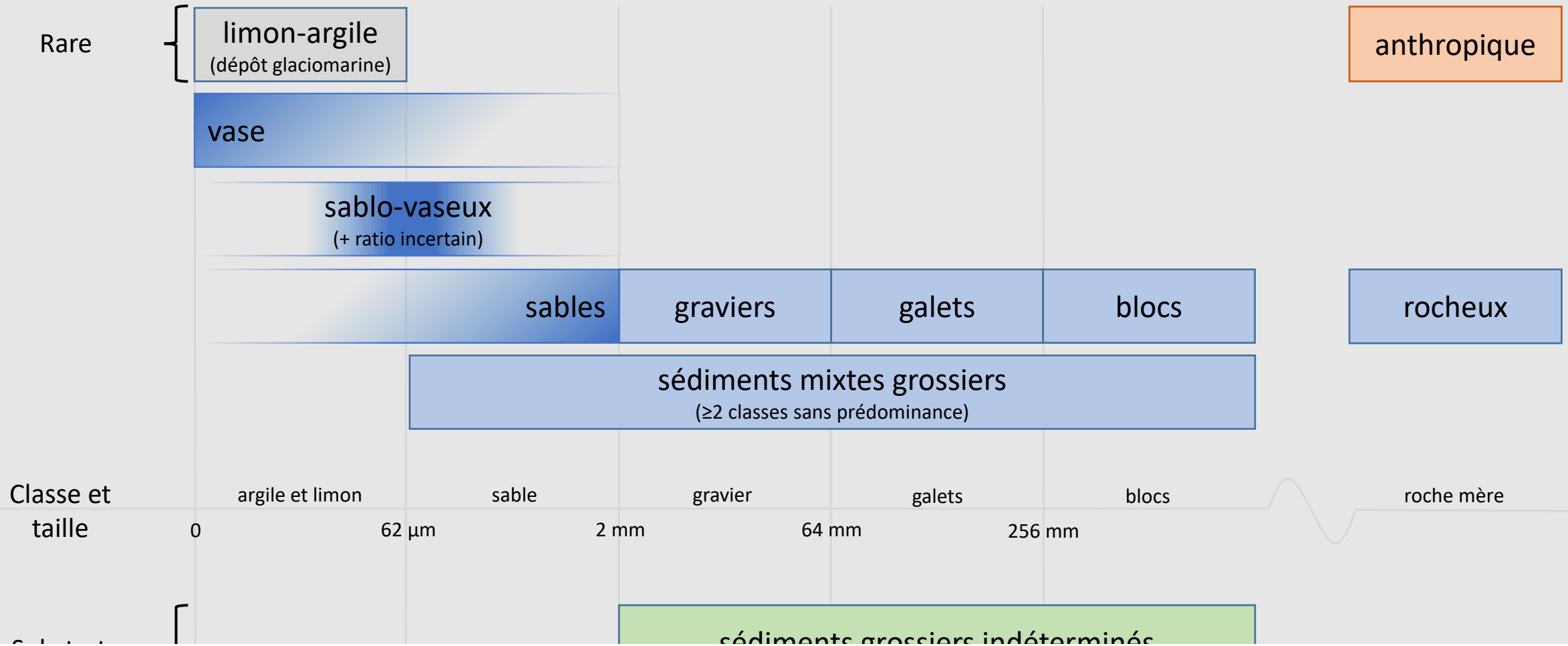
La section en blanc au bas de la page présente le descriptif qui doit être saisi dans les champs « couverture de végétaux érigés » et « couverture d'algues encrustantes » de l'outil de saisie.



Vg_COV et Enc_COV

végétalisé

SUBSTRAT



Chaque bouton cliquable de ce menu secondaire SUBSTRAT mène à une page détaillée du descriptif en question.



1. Sédiments grossiers d'un diamètre approximatif de **2 à 64 mm**.
2. Évaluer la taille relative aux organismes (ex. : oursins généralement ≤ 80 mm)



Nous y retrouvons une description du substrat et des images en exemple.



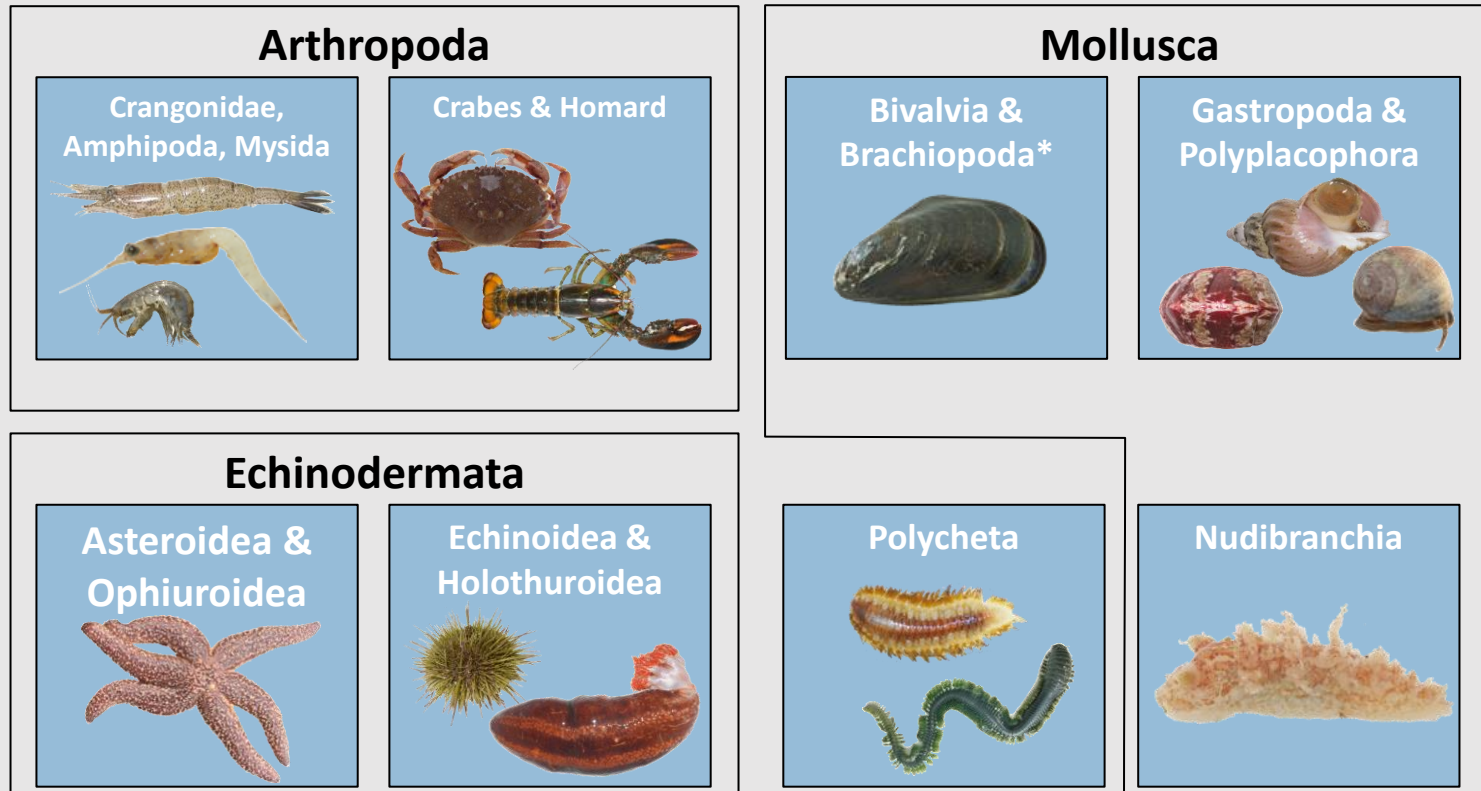
La section en blanc au bas de la page présente le descriptif qui doit être saisi dans le champ SUBSTRAT de l'outil de saisie.



SUBSTRAT

graviers

ANIMAUX



- Les animaux sont divisés en groupements déterminés selon leur morphologie et/ou leur classement taxonomique.
- Chaque bouton présente quelques images d'organismes exemplaires et des noms scientifiques ou communs afin d'orienter l'analyste.
- Il est recommandé de se familiariser avec l'ensemble des pages de cette section avant d'analyser. Comme pour les végétaux, chaque bouton de ce menu secondaire est cliquable et mène à une page d'identification intermédiaire.



PHYLUM	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	ESPÈCE
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Cancridae	Cancer irroratus
			Carcinidae	Carcinus maenas
			Nephropidae	Homarus americanus
			Oregoniidae	Hyas sp.
			Paguridae	Pagurus sp.

- Cette page d'identification intermédiaire présente l'ensemble des taxons du groupement pouvant être saisis par l'analyste. Les boutons bleus sont cliquables.
- Il est possible de se rendre directement à la page du taxon en cliquant sur son bouton coloré ou parcourir l'ensemble des taxons du groupe à l'aide des flèches en haut à droite.



Phylum

Arthropoda

Classe

Malacostraca

Ordre

Decapoda

Famille

Cancridae



Les pages de taxon ANIMAUX sont construites selon une logique similaire à celle utilisée pour les VÉGÉTAUX. Nous y retrouvons l'arborescence taxonomique en haut de page, un court texte descriptif, des images en guise d'exemple et un bouton iNaturalist.



La section en blanc au bas de la page présente le descriptif qui doit être saisi dans l'onglet « Animaux » de l'outil de saisie.

sp_ANIML

Cancer irroratus

(Crabe commun)

Fin du tutoriel



RÉFÉRENCES



- Chabot, R. et Rossignol R. 2003. [Algues et faune du littoral du Saint-Laurent maritime : Guide d'identification](#). Institut des sciences de la mer de Rimouski, Rimouski; Pêches et Océans Canada (Institut Maurice-Lamontagne), Mont-Joli. 113 p.
- Leclerc, R. 1987. Guide d'identification des algues marines de l'estuaire du Saint-Laurent. Groupe d'animation en sciences naturelles du Québec inc., Saint-Romuald. 180 p.
- Martinez, A. J. 2003. Marine life of the North Atlantic: Canada to New England. Aqua Quest Publications, Inc.
- Mathieson, A. C. et C. J. Dawes, 2017. Seaweeds of the Northwest Atlantic. University of Massachusetts Press, 798 p. 304 p.
- Mols-Mortensen, A., Neefus, C.D., Nielsen, R., Gunnarsson, K., Egilsdóttir, S., Pedersen, P.M., and Brodie, J. 2012. New insights into the biodiversity and generic relationships of foliose Bangiales (Rhodophyta) in Iceland and the Faroe Islands. Eur. J. Phycol. 47(2): 146-159.
- Müller, Y. 2016. [Reconnaître les principaux bivalves fouisseurs ou foreurs au moyen de leurs siphons](#). 81 p.
- Nozères, C. 2021. [Mini-affiches des macroinvertébrés dans les captures de chalut du fond dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent](#). [Version 2021-05-27]
- Nozères, C. et Archambault, D. 2014. Portfolio pour l'identification rapide d'invertébrés capturés au chalut dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat. 3033 : iv + 30 p.
- Saunders, G. W. 2020. [The Seaweeds of Canada: guide pages to assist with species confirmation](#). [Accédé le 2022-03-10]
- Taylor, W. R. 1957. Marine Algae of the northeastern coast of North America, 2e edition. The University of Michigan Press, Ann Arbor, Michigan. 509 p.

CRÉDITS



- Ce dictionnaire visuel a été produit par Benjamin Grégoire (MPO) avec les contributions de Anaïs Tétreault (MPO) et Louis-Philippe Caron. Claude Nozères (MPO) a contribué à la section « animaux ».
- Stéphanie Caron (MPO) et Louis-Philippe Caron (MPO) ont développé un guide de référence préliminaire qui a servi d'inspiration pour cet ouvrage.
- Christine Desjardins, chargée du projet PIEI, a contribué au développement du concept.
- Louis-David Pitre (MPO) et Jean-Daniel Tourangeau-Larivière (MPO) ont également contribué au dictionnaire par l'observation de nouveaux organismes lors de l'analyse d'images sous-marines du projet.
- Ludovic Jolicoeur (UQAR) a été consulté concernant la section « végétaux ».