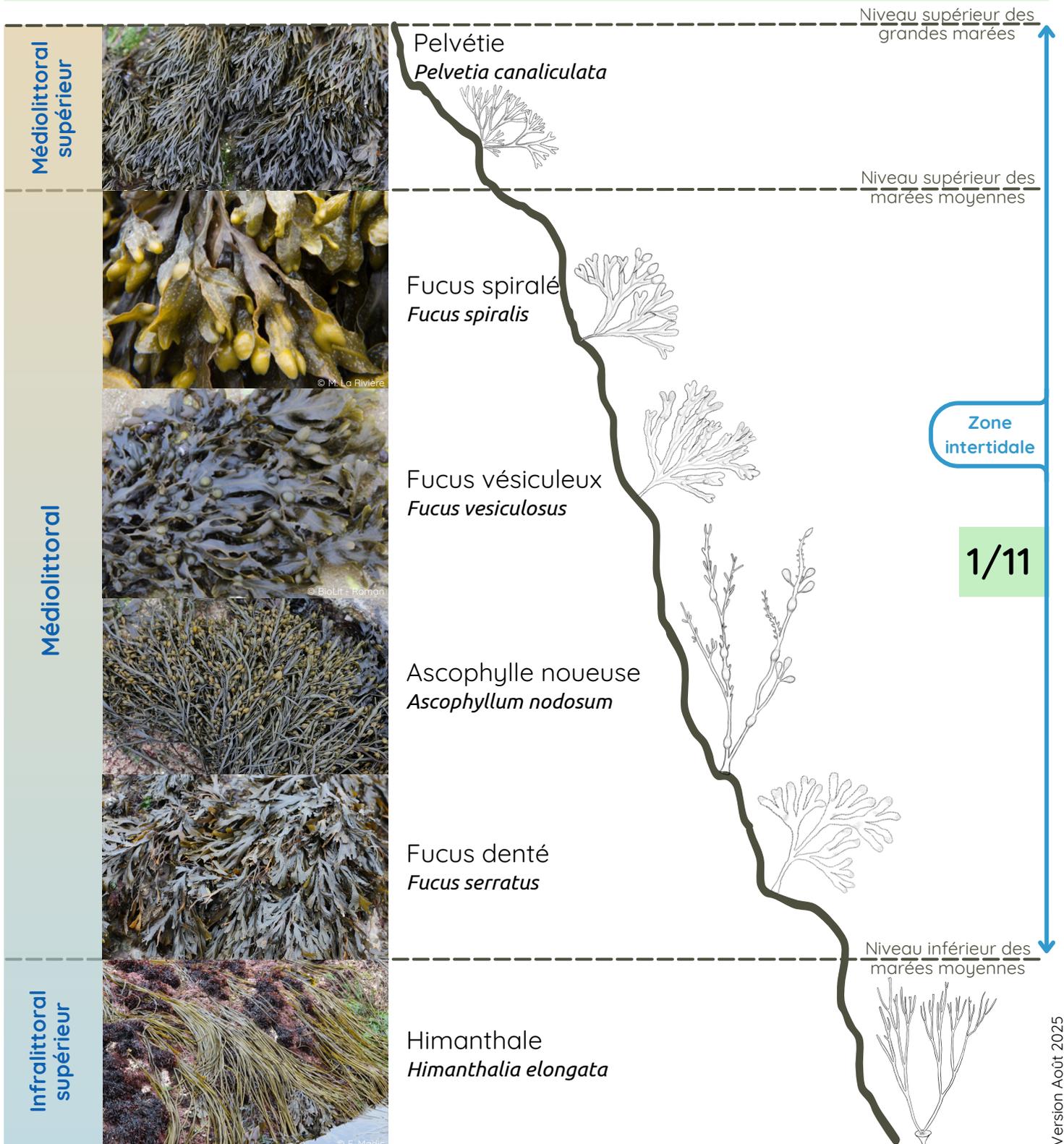




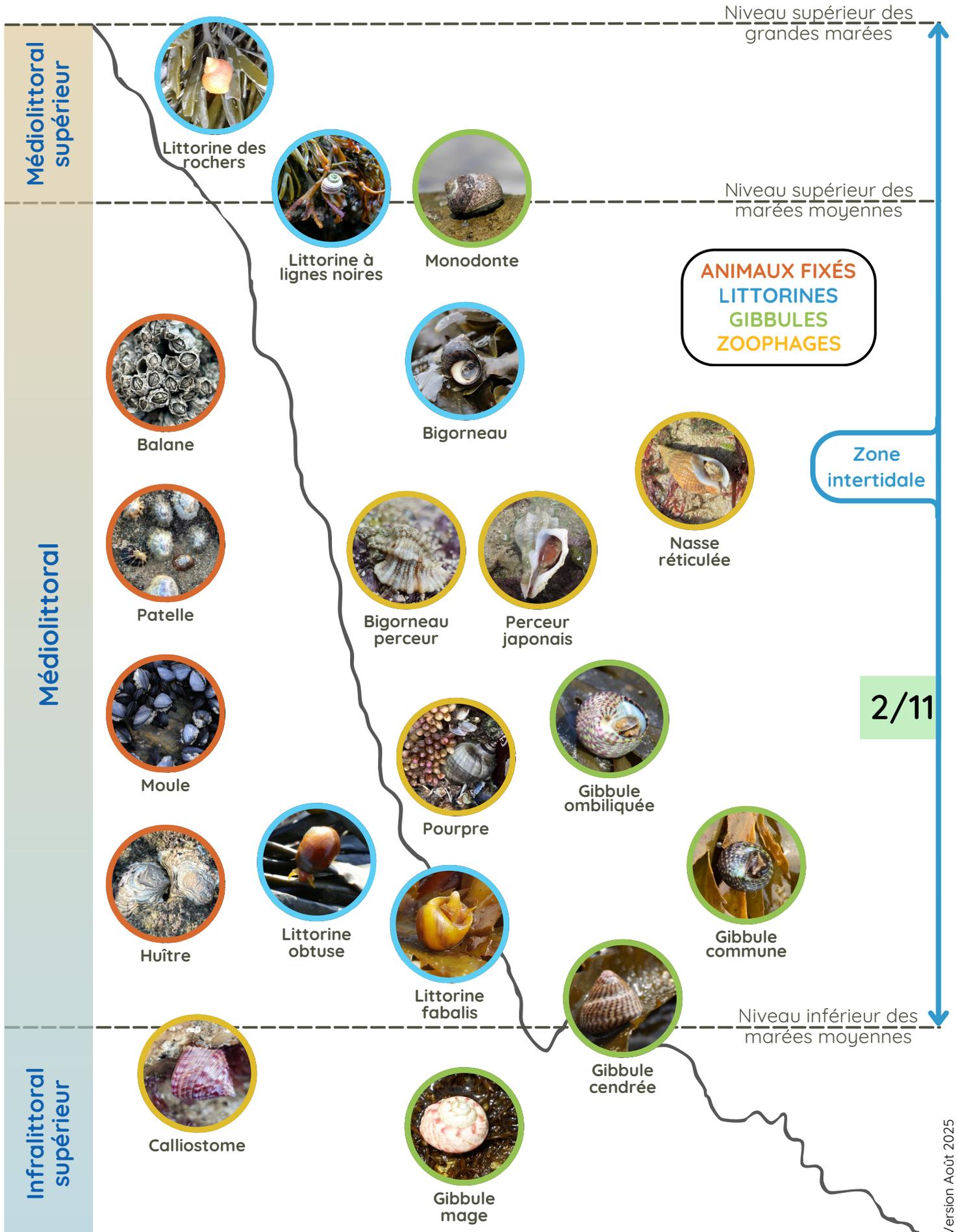
Algues Brunes et Bigorneaux

ATLANTIQUE, MANCHE
ET MER DU NORD

LES ALGUES BRUNES - ZONATION



LES ANIMAUX MARINS - ZONATION

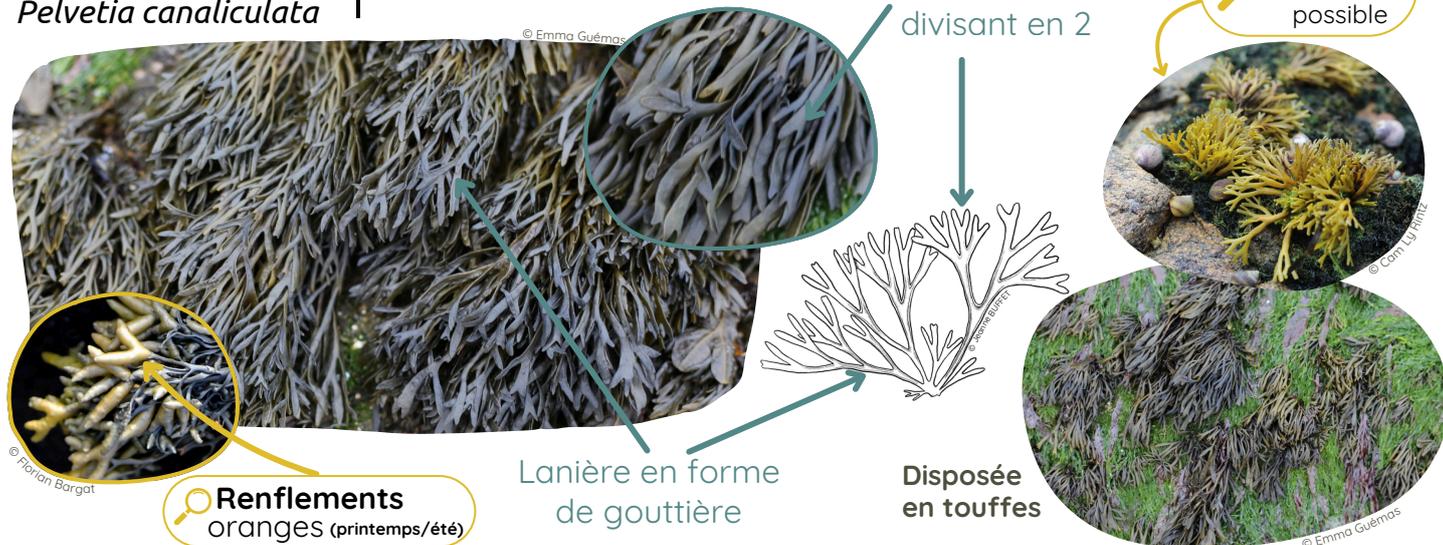


LES ALGUES BRUNES

Pelvétie

Pelvetia canaliculata

de 10 à 15 cm voire 20 cm



Fucus spirale

Fucus spiralis

de 15 à 30 cm

jusqu'à 40 cm parfois

Fine nervure médiane



Fucus vésiculeux

Fucus vesiculosus

de 15 cm à 1 m



LES ALGUES BRUNES

Ascophylle noueuse *Ascophyllum nodosum*

Peut atteindre 1 à 2 m de long

Longues lanières lisses, plates, sans nervure médiane



Gros flotteurs dans l'axe de l'algue

Surtout présent dans des zones abritées

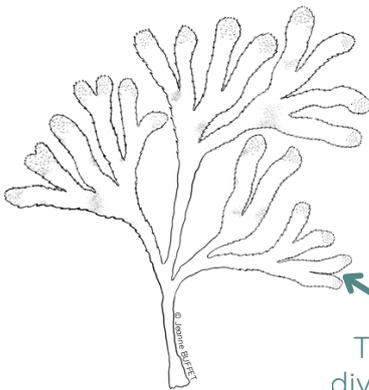
Aspect de chevelure/collier de perles

Fucus denté *Fucus serratus*

de 40 cm jusqu'à 80 cm
1 m en mode abrité

Nervure médiane visible

Bord de l'algue denté



Thalle plat, divisé en deux

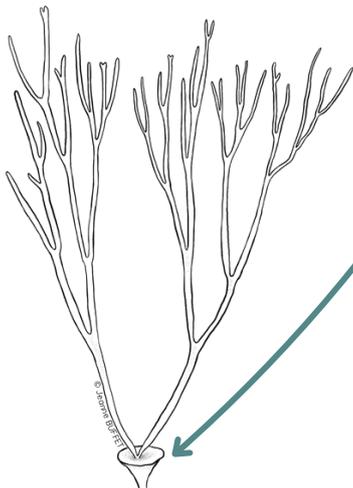


4/11

Himanthale *Himanthalia elongata*

Jusqu'à 3m de long

Cupules à la base



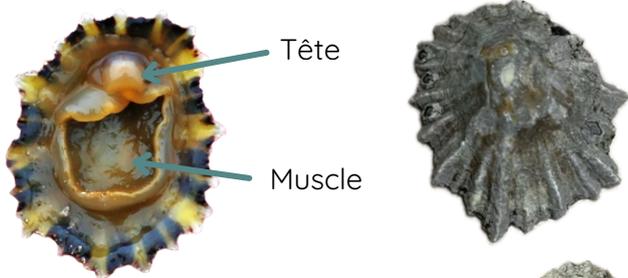
Lanière en forme de haricot

LES ANIMAUX FIXÉS

Tailles données à titre d'indication. Des variations peuvent être observées. La taille correspond à un individu adulte.

Patelle *Patella sp.*

de 2-3 à 6-7 cm

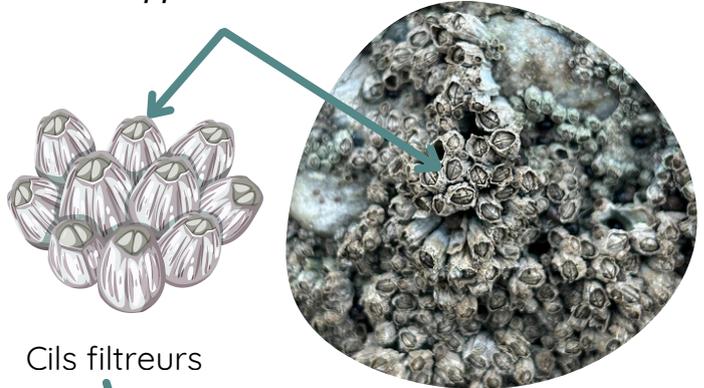


Fixée au rochers mais se déplace pour manger



Balane *Balane spp.*

entre 0,5 et 1,5 cm (voire 2 cm)



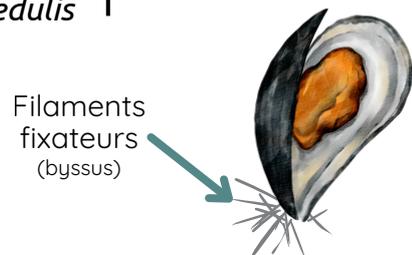
Huître *Ostrea edulis / Magallana gigas*

De 6 à 8 cm



Moule *Mytilus edulis*

De 1 à 10 cm



5/11



Attention : le protocole "Algues Brunes et Bigorneaux" ne prend en compte que les **moules vivantes** (pleines et accrochées).



Attention : le protocole "Algues Brunes et Bigorneaux" ne prend en compte que les **huîtres vivantes**.



Photos © Emma Guémas

LES LITTORINES

- gastéropodes marins brouteurs d'algues -

Niveau supérieur des grandes marées

Niveau supérieur des marées moyennes

Niveau inférieur des marées moyennes



Littorine des rochers



Littorine à lignes noires



Bigorneau



Littorine obtuse



Littorine fabalis



Taille et zonation : données à titre d'indication. Des variations peuvent être observées. La taille correspond à un individu adulte.

Littorine des rochers

Littorina saxatilis

Taille : 8 à 14 mm

Sommet pointu



Stries bien marquées, coquille rugueuse

Couleur très variable



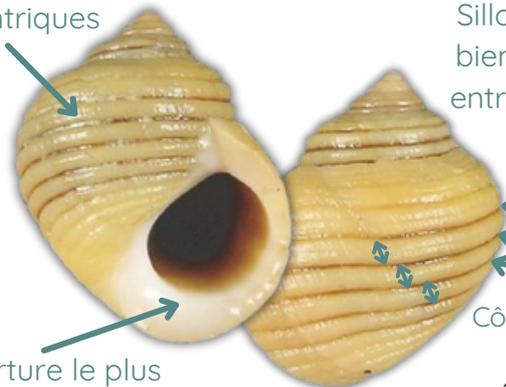
6/11

Littorine à lignes noires

Littorina compressa

Taille : 4 à 23 mm

Lignes noires concentriques



Ouverture le plus souvent blanche

Sillons foncés bien marqués entre les côtes

Côtes aplaties, claires (parfois, ligne typique au centre)

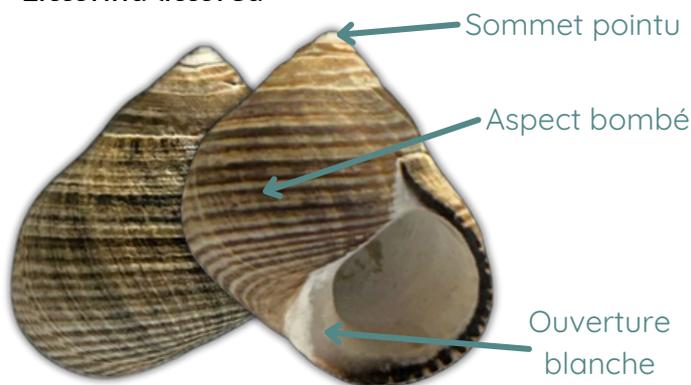


LES LITTORINES

- gastéropodes marins brouteurs d'algues -

Bigorneau *Littorina littorea*

Taille : 25 à 30 mm



Couleur sombre. Possibilité plus coloré uni ou avec rayures marquées

Littorines obtuse et fabalis *Littorina spp. (obtusata et fabalis)*

Espèces très proches : leur identification certaine nécessite un examen anatomique. Les critères sont donc à titre indicatif.

Littorina obtusata

Commune sur Ascophyllum nodosum et Fucus vesiculosus

Taille : 10 à 15 mm

Haut de la coquille aplati

Couleurs variées, éventuellement en damier



L. obtusata probable :



Littorina fabalis

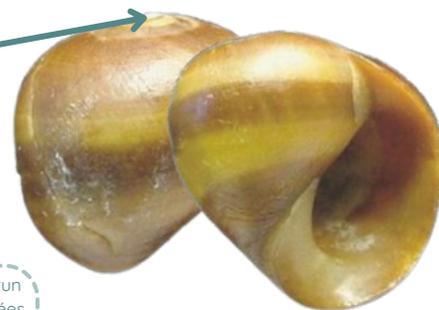
Souvent plus bas sur l'estran que Littorina obtusata

Taille : souvent - de 10 mm

Haut de la coquille aplati

Couleurs variées :
jaune, rouge, brun, crème

Plus rarement bicolore jaune/brun ou rouge/noir en bandes alternées voire avec des motifs en damiers.



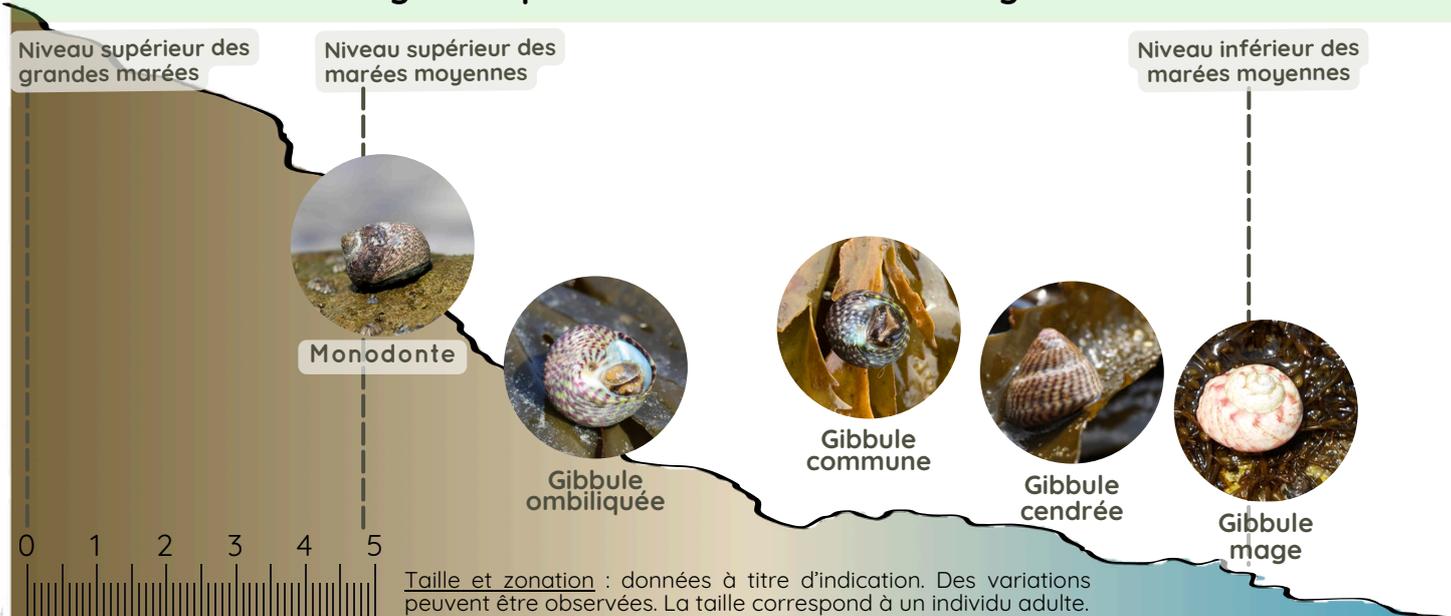
L. fabalis probable :



7/11

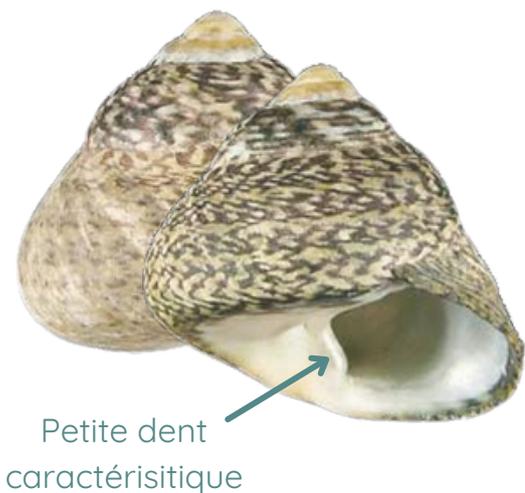
LES GIBBULES

- gastéropodes marins brouteurs d'algues -



Monodonte *Phorcus lineatus*

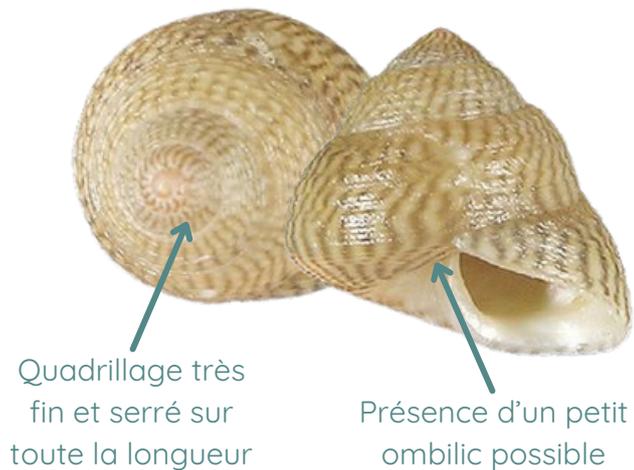
Taille : 25 à 30 mm
Ouverture **nacrée**



8/11

Gibbule cendrée *Steromphala cineraria*

Taille : 15 à 17 mm
Ouverture **nacrée**



LES GIBBULES

- gastéropodes marins brouteurs d'algues -

Gibbule mage

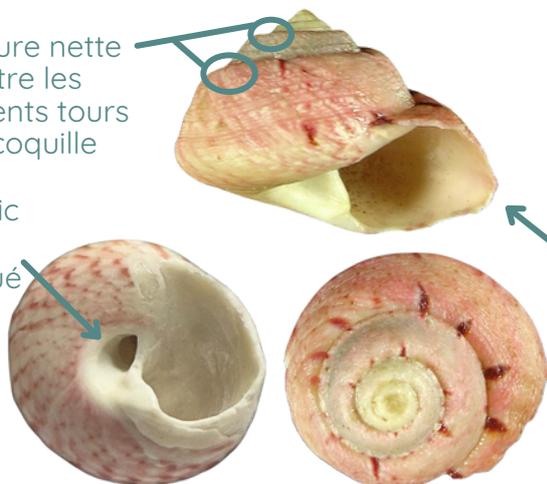
Gibbula magus

Taille : 30 à 35 mm

Ouverture **nacrée**

Fracture nette
entre les
différents tours
de coquille

Ombilic
bien
marqué



Coquille plus
large que haute

Souvent sur le
sable grossier

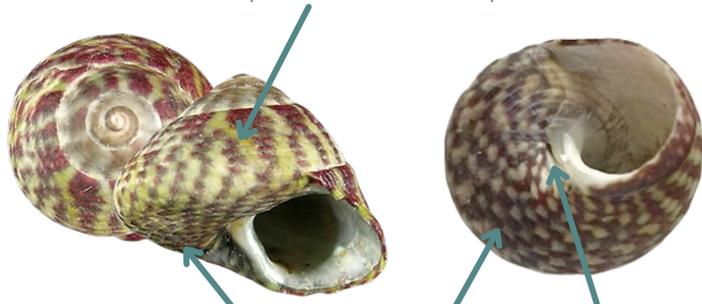
Gibbule commune

Steromphala pennanti

Taille : 10 à 16 mm

Ouverture **nacrée**

Motifs colorés plus en réseaux qu'en bandes



Dessous en damier

Pas d'ombilic
(Différence avec la
gibbule ombiliquée)



Juvéniles : ombilic qui se
referme/disparaît avec l'âge

Gibbule ombiliquée

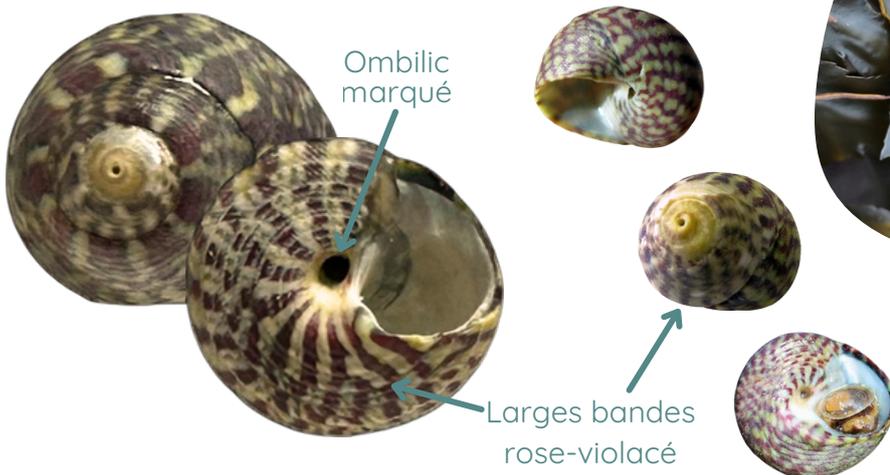
Steromphala umbilicalis

Taille : 17 à 20 mm

Ouverture **nacrée**

Ombilic
marqué

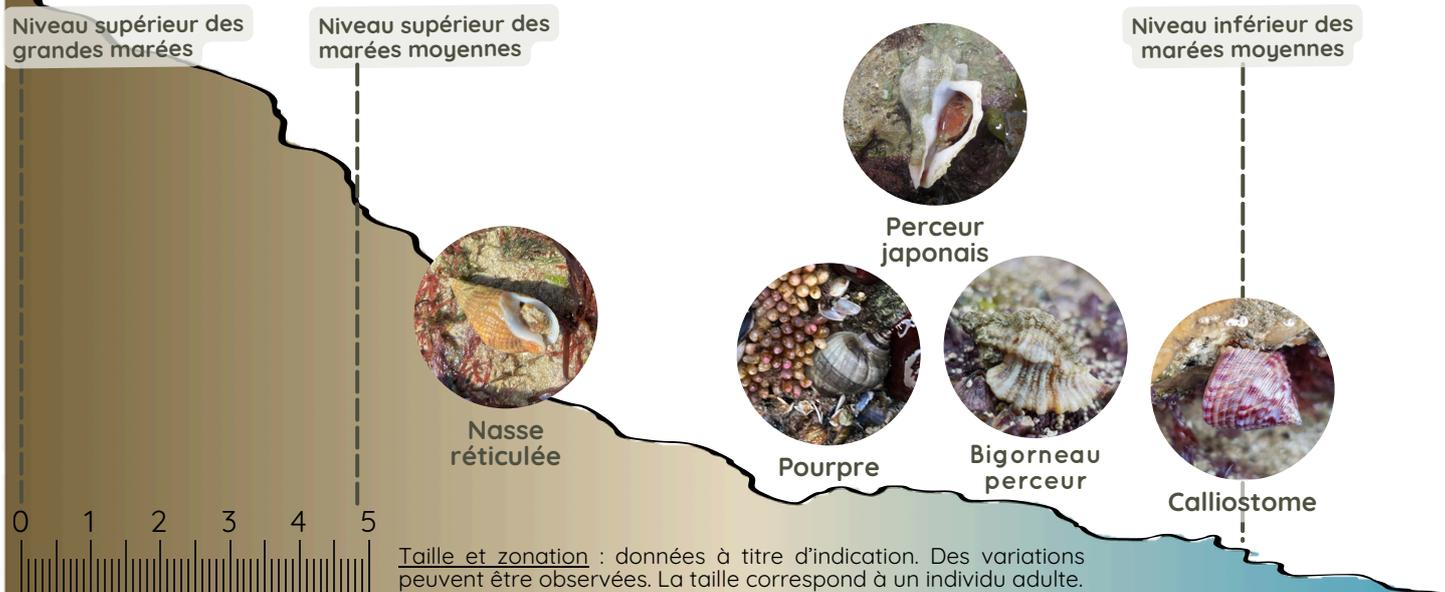
Larges bandes
rose-violacé



9/11

LES ZOOPHAGES

- gastéropodes marins -

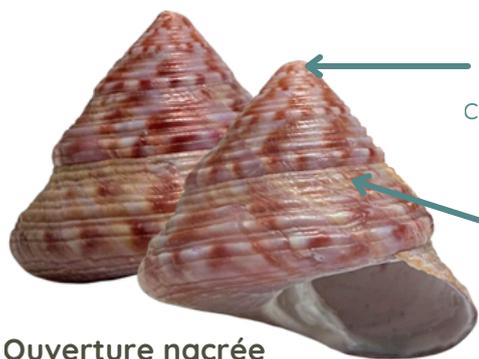


Calliostome

Calliostoma zizyphinum

Taille : 2,5 à 3 cm

Brouteur d'éponge



Coquille très conique, pointue

Bandes transversales de couleur variable (en général rose, rouge ou mauve)

Ouverture nacrée



À l'abri de la lumière, dans les failles rocheuses fraîches et humides

La couleur peut légèrement varier d'un individu à l'autre :

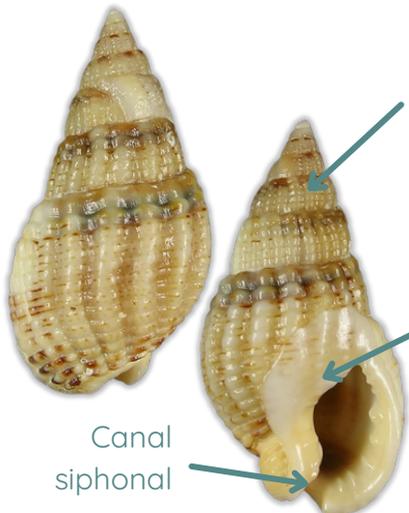
10/11

Nasse réticulée

Tritia reticulata

Taille : 3 cm

Nécrophage



Quadrillage en relief

Lèvre externe plutôt blanche opaque, épaisse

Canal siphonal

Couleur : brun, brun-vert, brun-jaune, gris

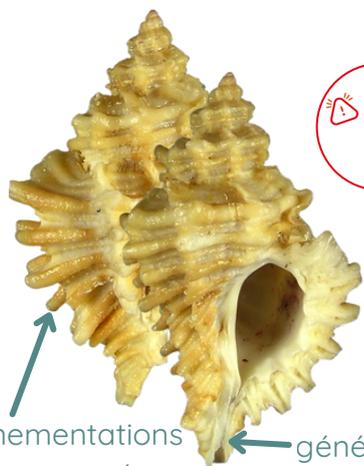


LES ZOOPHAGES

- gastéropodes marins -

Bigorneau perceur
Ocenebra erinaceus

Taille : 3 à 6 cm
Prédateur



Ornements bien marquées

Canal siphonal des juvéniles **ouvert**



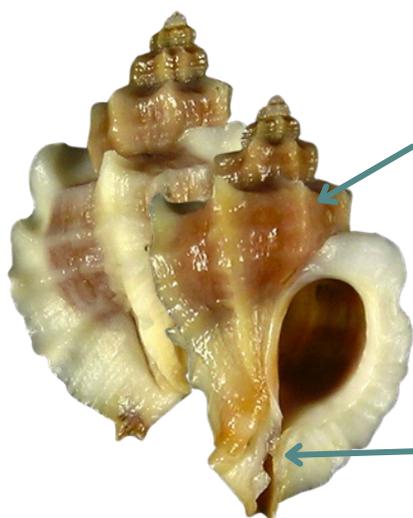
Canal siphonal généralement soudé sur la longueur



Exemple d'un vieil individu

Perceur japonais
Ocenebrellus inornatus

Taille : 5 à 8 cm
Prédateur



Crêtes plus proéminentes et anguleuses sur l'épaule, effet "toureille"



Canal siphonal ouvert et long

Canal siphonal parfois partiellement soudé



Pourpre petite pierre
Nucella lapillus

Taille : 4 cm
Prédateur



Coquille épaisse et lisse

Variabilité de l'aspect de la coquille!



Ponte

