

Creatures of the Minas Basin

Créatures du bassin des Mines



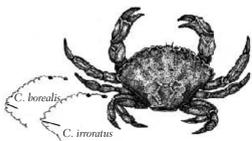
Baltic Macoma (*Macoma balthica*)
Description: dull white, sometimes with bluish or reddish tinge; up to 4 cm long
Habitat: soft mud in intertidal zone



The Baltic Macoma is present in large numbers in the mud flats of the Minas Basin. It lives buried in mud and extends two siphons above the mud to breathe and feed. The feeding siphon acts like a vacuum cleaner hose, sucking in decaying plant and animal material as it brushes over the muddy surface. This feeding activity creates star-shaped 'feeding pits,' while undigested matter is excreted as 'rope coils' on the mud. The excreted waste of macoma and other mud-dwelling creatures is high in bacterial activity and nutrients. Many species of fish prey on macoma.

Telline de la Baltique (*Macoma balthica*)
Description : blanc mat, parfois d'une teinte bleutée ou rougeâtre; jusqu'à 4 cm de longueur
Habitat : boue molle de la zone intertidale

La telline est présente en grand nombre dans les slikkes du bassin des Mines. Elle habite sous la boue et projette deux siphons par-dessus la vase pour respirer et pour se nourrir. Ces siphons fonctionnent comme des boyaux d'aspirateurs à la surface de la vase. Ils aspirent à leur passage des plantes et animaux en décomposition. Cette façon de se nourrir crée des résidus en forme d'étoiles. Les matières non-digérées sont excrétées en serpentins que l'on retrouve sur la boue. Les excréments de tellines et d'autres créatures qui habitent dans la vase regorgent de nutriments et d'activités bactériennes. La telline est la proie de plusieurs espèces de poissons.



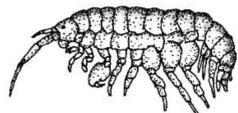
Rock Crab (*Cancer irroratus*)
Description: up to 15 cm wide; yellowish with red, brown or purple flecks; smooth teeth along its shell
Habitat: along the shoreline among rocks and pieces of wood

The Rock Crab is one of the more common crabs found in the near shore area of the Minas Basin. Often easily confused with the similar looking Jonah Crab (*Cancer borealis*). The Jonah Crab is distinctly redder than the Rock Crab and lacks the rough shaped teeth along its shell. Recently, the Rock Crab has been experiencing pressure from the smaller non-native Green Crab (*Carcinus maenas*). The Green Crab, accidentally introduced from Europe, preys on Rock Crab.



Crabe tourteaux (*Cancer irroratus*)
Description : jusqu'à 15 cm de largeur; jaunâtre avec des taches rouges, brunes et pourpres; carapace lisse et dentelée
Habitat : roches et morceaux de bois le long du littoral

Le crabe tourteaux est un des crabes les plus communs des rives du bassin des Mines. On le confond souvent avec le crabe nordique (*cancer borealis*). Le crabe nordique est cependant beaucoup plus rouge que le crabe tourteaux et sa carapace n'est pas dentelée. Aujourd'hui, le crabe tourteaux est menacé d'être supplanté par le crabe enragé (*Carcinus maenas*). En effet, le crabe tourteaux est la proie du crabe enragé qui a été accidentellement introduit au Canada et qui vient de l'Europe.



Sandhoppers (*Orchestia spp.*)
Description: 6 -20 mm long; reddish-brown or blue-grey
Habitat: sandy beaches, within washed up organic debris

A common shrimp-like invertebrate of the beach above the high water mark, the Sandhopper is usually abundant where found. Though it is sometimes called a 'beach flea' because it is small and jumps when disturbed, it is not truly a flea. It uses gills to breath, so requires a damp environment. Easily located under logs, and in clumps of seaweed or organic debris washed ashore. It eats decaying plant and animal matter.

Puces de mer (espèces *Orchestia*)
Description: 6-20 mm de longueur; brun rougeâtre or bleu-gris
Habitat : plages sablonneuses, dans la matière organique rejetée par les vagues

Un invertébré commun ressemblant à une crevette, la puce de mer habite plus haut sur la plage que la ligne des hautes eaux. On la retrouve habituellement en grande quantité. On l'appelle « puce de mer » parce qu'elle est petite et saute lorsqu'on la dérange mais ce n'est pas vraiment une puce. Elle a des branchies pour respirer et doit, par conséquent, habiter dans un environnement humide. On la retrouve facilement sous des troncs d'arbre et dans des tas d'algues ou de débris organiques échoués sur les rives. Elle mange des restes de plantes et d'animaux en décomposition.

The Living mud flats

The Minas Basin is a highly productive wetland. Its relatively warm protected shallow waters, surrounding salt marsh, and intertidal mud flats support an astounding number of species. The mudshrimp *Corophium volutator* – though an abundant and essential food resource for migratory shorebirds – is only one of many animals that thrives in the Minas Basin. A careful walk along the beach and on the mud flats might acquaint you with some of the area's more noticeable coastal wildlife.

Periwinkles (*Littorina spp.*)

Three types of periwinkle are common on the Minas Basin mud flats: Common Periwinkle, Rough Periwinkle and Smooth Periwinkle. All three species graze on algae, seaweed, and organic debris. Many animals prey on periwinkles.



Common Periwinkle (*Littorina littorea*)
Description: up to 3 cm long; olive, grey or brown with dark brown bands; whorls smooth
Habitat: lower beach and in tidal pools

Smooth Periwinkle (*L. obtusata*)

Description: up to 1.3 cm long; yellow, orange or brown; may have brown or white bands; shell spiraled, but compressed and almost round; whorls smooth
Habitat: mid-beach



Rough Periwinkle (*L. saxatilis*)

Description: up to 1.8 cm long; dark grey or brown with yellow or black dotting; whorls rough with grooves and ridges
Habitat: upper beach and on tidal marshes



Bigorneaux (espèces *Littorina*)

On retrouve trois types de bigorneaux dans les vasières de la baie de Fundy : le bigorneau, la littorine rugueuse ou littorine des rochers, et la littorine obtuse. Ces trois espèces se nourrissent d'algues, d'herbes marines et de débris organiques. Les bigorneaux sont la proie de plusieurs animaux.

Bigorneau ou Littorine commune (*Littorina littorea*)

Description: jusqu'à 3 cm de longueur; olive, gris ou brun avec des bandes brun foncé; volutes lisses
Habitat : zone découverte à marée basse et cuvettes créées par la marée

Littorine obtuse (*L. obtusata*)

Description: jusqu'à 1.3 cm de longueur; jaune, orange ou brun; peut avoir des bandes brunes ou blanches; coquille en spirale mais compressée et presque ronde; volutes lisses
Habitat : à mi-chemin entre la marée basse et la marée haute

Littorine rugueuse ou Littorine des rochers (*L. saxatilis*)

Description : jusqu'à 1.8 cm de long; gris foncé ou brun avec des points jaunes ou noirs; volutes rugueuses avec des rainures et des stries
Habitat : zone intertidale supérieure et dans les marais intertidaux

Des vasières débordantes de vitalité

Le bassin des Mines est un habitat de terres humides très productif où abonde la vie végétale et animale. Ses eaux relativement chaudes, peu profondes et protégées; les marais salants et les vasières intertidales ou slikkes qui l'entourent, font du bassin des Mines un habitat idéal pour un nombre stupéfiant d'espèces sauvages. La crevette fousseuse, *Corophium volutator*, bien qu'elle soit une source copieuse et essentielle de nourriture pour le bécasseau semipalmé, est loin d'être le seul petit animal qui prospère dans le bassin des Mines. Une marche attentive le long de la plage ou sur les slikkes pourrait vous faire rencontrer quelques-unes des espèces sauvages qu'on remarque le plus aisément le long de la côte.



Northern Rock Barnacle (*Balanus balanoides*)

Description: up to 2.5 cm wide; white, sometimes stained
Habitat: individuals live colonies; shells attached to rocks and other structures in the intertidal zone.

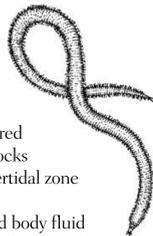
The Northern Rock Barnacle is common in the intertidal zone. This crustacean has a surrounding shell formed of hard plates, plus four inner plates that move like trap doors. A shrimp-like animal positioned with its head down lives inside the shell. When submerged, the shell opens and feather-like legs wave to draw water into the Barnacle's shell so it can filter out small food particles. When exposed at low tide, the animal withdraws into its shell to avoid drying out.



Mud Snail (*Nassarius obsoletus*)

Description: up to 2.5 cm long; reddish brown to black; tall spiraled shell; apex often worn and blunt
Habitat: wet mud and around the rocks of the intertidal zone

This little mollusc is extremely abundant on the Minas Basin mud flats. It is an active snail that leaves a definite grooved trail when it moves along a mud flat. Scavenges dead fish, algae and organic debris. When exposed by the tide, it burrows into mud to prevent drying. Look for mud snails on the wet mud as the tide ebbs.



Blood Worms (*Glycera spp.*)

Description: up to 30 cm long; red
Habitat: shallow water under rocks and sand in upper intertidal zone

Aptly named because of the red body fluid ('blood') visible through its thin skin. It is also known as the 'beak thrower' because of its ability to quickly extend its jaws to catch prey. Feeds on small animals and seaweed that live in the intertidal zone. When disturbed, a Blood Worm moves quickly and can burrow into sand.



Knotted Wrack (*Ascophyllum nodosum*)

Description: blades olive-green with large oval air bladders; blades narrow, branched, usually up to 100 cm long
Habitat: sheltered intertidal rocky shores

Knotted Wrack forms a slippery carpet over rocks in the intertidal zone. It resembles Rockweed and the two species often grow together. However, the blades of Rockweed have noticeable midribs (not present in Knotted Wrack) and the air bladders are usually paired (only single in Knotted Wrack). Loose mats of Knotted Wrack provide shelter and habitat for many types of animals, including small fish, crabs, snails, and mussels. Algin, a thickening agent frequently used in the food industry, is extracted from Knotted Wrack.



Rockweed (*Fucus vesiculosus*)

Description: blades olive-brown, flat with prominent midrib; blades 100 cm long, branched with paired air bladders
Habitat: intertidal and shallow subtidal areas of strong wave action; attached to rocks, pilings and wharves

Rockweed (or Bladder Wrack) is one of the most abundant seaweeds occurring along Maritime coasts. Rockweed forms a thick covering over rocks and provides shelter and food for many types of fishes, invertebrates and waterfowl, particularly the young animals. Several types of snails and other invertebrates graze on Rockweed. Rockweed is also a source of the gelling compound algin. Fragments of Rockweed wash ashore in large amounts.

Vers de sang (espèces *Glycera*)

Description : jusqu'à 30 cm de longueur; rouge
Habitat : eau peu profonde, sous les roches et le sable dans la partie supérieure de la zone intertidale.

Ce nom lui est donné à cause d'un fluide corporel rouge (« sang ») qui est visible à travers sa peau mince. De plus ce ver est aussi connu sous le nom de « ver sangue ». Il possède une mâchoire qu'il peut projeter vers l'avant pour attraper ses proies. Il se nourrit de petits animaux et d'algues qui vivent dans la zone intertidale. Il peut se déplacer rapidement et s'enfoncer dans le sable lorsqu'on le dérange.

Ascophylle noueuse (*Ascophyllum nodostum*)

Description : feuilles vert-olive avec flotteurs bombés et ovales ; en forme de longs rubans étroits et ramifiés, peut atteindre un mètre de longueur

Habitat : côtes rocheuses et protégées de la zone intertidale

L'ascophylle noueuse forme un tapis glissant sur les rochers de la zone intertidale. Elle ressemble au varech vésiculeux et les deux espèces poussent souvent côte à côte. Cependant, les feuilles du varech vésiculeux ont des nervures centrales notables (l'ascophylle noueuse en est dépourvue). De plus chez le varech vésiculeux, les flotteurs sont habituellement disposés par paire alors qu'ils sont uniques chez l'ascophylle noueuse. Le tapis lâche que forme l'ascophylle noueuse sert d'abri et d'habitat à de nombreux types d'animaux, incluant les petits poissons, les crabes, les nasses, et les moules. L'alginate, qu'on utilise comme agent épaississant dans l'industrie alimentaire, est extrait de l'ascophylle noueuse.

Varech vésiculeux (*Fucus vesiculosus*)

Description : feuilles brun olive, plate avec nervure centrale épaisse, feuille de 1m de longueur, ramifiée avec des flotteurs situés par paire

Habitat : zone intertidale et zone subtidale peu profonde avec grande action des vagues; fixé aux rochers, structures de bois et quais

Le varech vésiculeux (ou chêne marin, laitue marine, algue brune) est une des algues les plus abondantes le long du littoral des Maritimes. Le varech vésiculeux forme un épais couvert sur les rochers qui sert d'abri et de nourriture à de nombreux types de poissons, invertébrés, sauvagines et particulièrement aux jeunes animaux. Plusieurs types de nasses et d'autres invertébrés broutent le varech vésiculeux. Le varech vésiculeux, comme l'ascophylle noueuse, est aussi une excellente source d'alginate, un composé coagulant. On retrouve beaucoup de fragments de varech vésiculeux échoués sur la plage.