

# Bienvenue au mini-musée de la gonidée des Rocheuses!

**Je m'appelle Heidi, et je suis la gestionnaire de la collection de zoologie des invertébrés au Musée royal de Colombie-Britannique. J'étudie les animaux qui n'ont pas de colonne vertébrale, comme les crabes, les escargots et les moules.**

Les moules d'eau douce sont des organismes filtreurs enfouis dans la vase, la boue et le sable des rivières et des lacs. Elles ne bougent pas beaucoup, se développent lentement et vivent très longtemps (jusqu'à 150 ans!). On a donc l'impression qu'elles ne sont pas très excitantes, mais en filtrant le plancton et les autres matières solides en suspension, les éléments nutritifs et les contaminants qui se trouvent dans l'eau, elles améliorent considérablement la qualité de l'eau dans nos lacs et nos rivières. Elles ont aussi des cycles de vie très bizarres : les moules juvéniles, par exemple, se servent de poissons hôtes pour se déplacer d'un endroit à un autre. Tous ces facteurs font que les moules sont d'excellents indicateurs de la santé des écosystèmes.

La gonidée des Rocheuses est une des moules d'eau douces indigènes de la Colombie-Britannique. C'est une espèce menacée qui vit seulement dans le bassin de l'Okanagan.



**HEIDI GARNER,**

*Gestionnaire de la collection de  
zoologie des invertébrés  
Musée royal de  
Colombie-Britannique*

Exposition itinérante

# ESPÈCES EN PÉRIL

de la Colombie-Britannique

Présentée par



ROYAL BC MUSEUM



## Quelques particularités

La gonidée des Rocheuses est caractérisée par la crête angulaire distinctive qui traverse sa coquille.

La coquille de la gonidée des Rocheuses est épaisse et dure. L'extérieur est recouvert d'une pellicule sombre appelé périostracum. La gonidée des Rocheuses préfère l'eau peu profonde. **Pensez-vous que la couleur du périostracum la rend plus visible ou qu'elle l'aide à se cacher des prédateurs? Quels animaux mangeraient ce genre de moule?**

L'intérieur de la coquille est recouvert de nacre brillante ou irisée. La nacre lisse protège le corps mou de l'animal des parasites et des débris qui pénètrent à l'intérieur de la coquille. Les sécrétions de nacre produites par les moules recouvrent les intrus et permettent à l'intérieur de la coquille de rester lisse.

## La gonidée des Rocheuses

Les bivalves ont deux coquilles (ou valves), jointes par un ligament et un muscle abducteur, qui protègent le corps mou de l'animal.

**Mettez-vous en groupe et regardez la coquille de la gonidée des Rocheuses. Offre-t-elle une bonne protection? Que remarquez-vous à l'intérieur de la coquille?**

## Des temps difficiles

Imaginez que vous vivez au bord d'une rivière ou d'un lac, dans de l'eau peu profonde, et que vous êtes partiellement enfouis dans de la boue ou du sable. Vous ne pouvez pas vous déplacer bien loin, vous filtrez votre nourriture de l'eau environnante et vous avez besoin que des poissons hôtes passent à proximité pour vous aider à compléter votre cycle de vie. **Pouvez-vous énumérer quelques-unes des plus grandes menaces qui pèsent sur vous et sur vos proches?**

Les nombreuses menaces naturelles et humaines qui pèsent sur la gonidée des Rocheuses tiennent surtout à la dégradation et à la destruction de son habitat!

Le dragage et le redressement des rivières détruisent directement les populations de moules et leur habitat, mais ils peuvent également changer le débit des rivières, entraînant l'affouillement des berges et l'érosion des lits. Cela signifie que les moules n'ont nulle part pour s'enfouir ou s'établir.

Nous avons également construit de nombreux barrages et déversoirs en Colombie-Britannique. Ils entravent le mouvement des poissons et indirectement celui des moules juvéniles.

Les barrages et les déversoirs contribuent aussi à l'affouillement des cours d'eau, lorsque l'eau qui est libérée inonde et arrache tout sur son passage.

Les modifications apportées à l'occupation des sols ont également un impact sur l'habitat de la gonidée des Rocheuses. En coupant les arbres et les broussailles le long des berges des rivières dans le bassin de l'Okanagan, pensez-vous que nous altérons la qualité de l'eau? **Comment pourrions-nous protéger l'habitat de la gonidée des Rocheuses contre ces menaces?**



... peut en cacher un autre!

## Des envahisseurs venus d'ailleurs

Nous savons ce qui a affecté la gonidée des Rocheuses dans le passé. Mais qu'en est-il de l'avenir? **Qu'est-ce qui pourrait menacer la gonidée des Rocheuses l'année prochaine, ou dans dix ans?** Pouvez-vous penser à des réponses créatives?

Vous avez raison, **des espèces venues d'ailleurs**. Les espèces non indigènes ou exotiques constituent une grande menace pour la gonidée des Rocheuses. Le myriophylle à épi attaque déjà les habitats et affecte la qualité de l'eau dans la région de l'Okanagan. La plus grande menace provient cependant de deux espèces de moules exotiques qui ont fait leur apparition en Amérique du Nord. La moule zébrée et la moule quagga ont eu des effets dévastateurs sur les communautés de moules indigènes dans plusieurs régions, comme dans la région des Grands Lacs, sur la côte Est du Canada. Elles s'établissent au-dessus des moules indigènes et entrent en compétition avec elles pour ce qui est de l'habitat et de la nourriture. Ce sont les bateaux qui transportent et introduisent la moule zébrée et la moule quagga dans de nouvelles régions, car elles peuvent s'accrocher et se développer sur tous les bateaux, même sur les kayaks et les canoës.

Lorsqu'une embarcation est transportée ailleurs, ces moules peuvent survivre pendant des jours hors de l'eau. Elles s'établissent dans un nouveau lac ou une nouvelle rivière lorsque le bateau est mis à l'eau. **Comment pourrions-nous mettre fin à la propagation des espèces exotiques, telles que la moule zébrée et la moule quagga?**



**Des espèces de moules envahissantes transportées par l'hélice d'un bateau**



