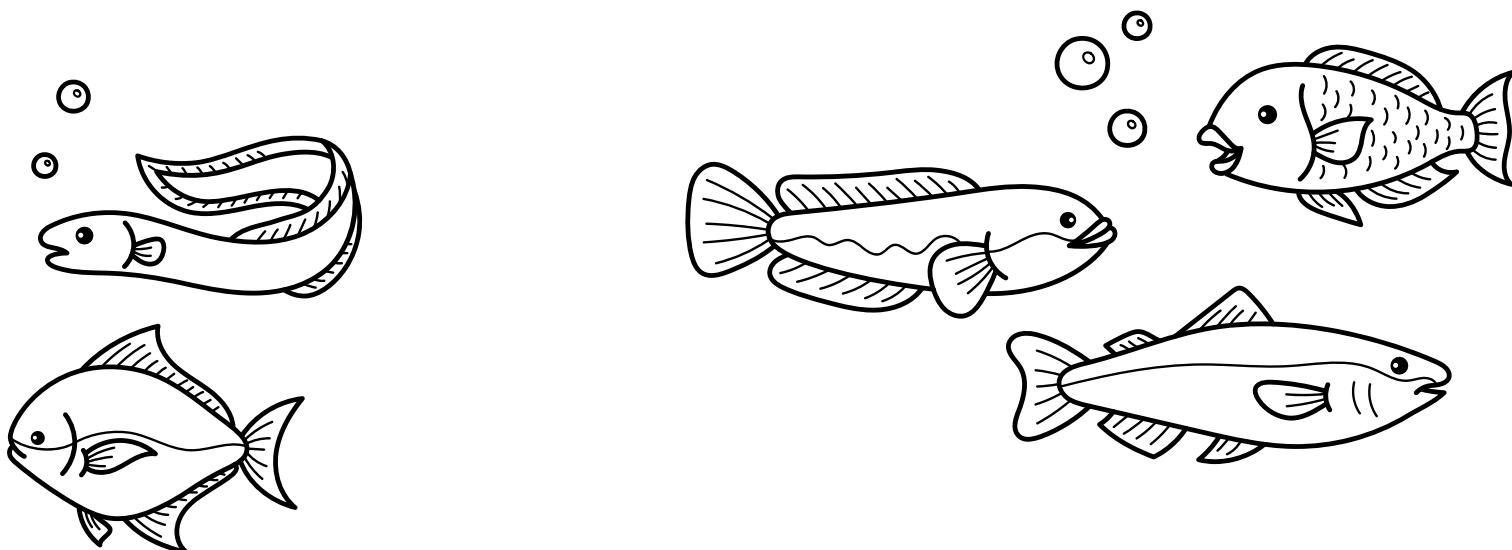
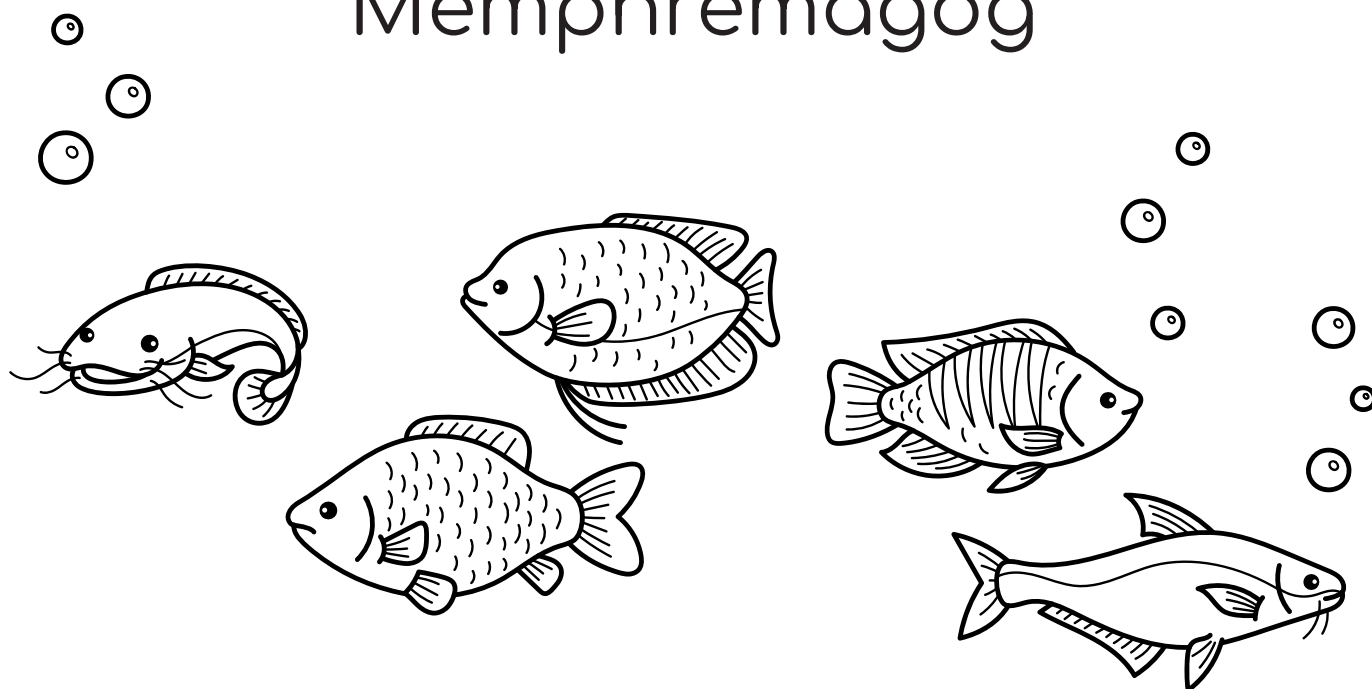




ENQUÊTE

Mais où sont passés
les poissons du lac
Memphrémagog



Nom : _____

Groupe : _____

Mise en situation

Vous êtes garde-pêche en Estrie près de la ville de Magog et constatez une forte diminution de la quantité de poissons depuis plusieurs mois. Vous observez des pêcheurs venus d'autres régions pour comprendre les causes de cette baisse.

Questionnaire :

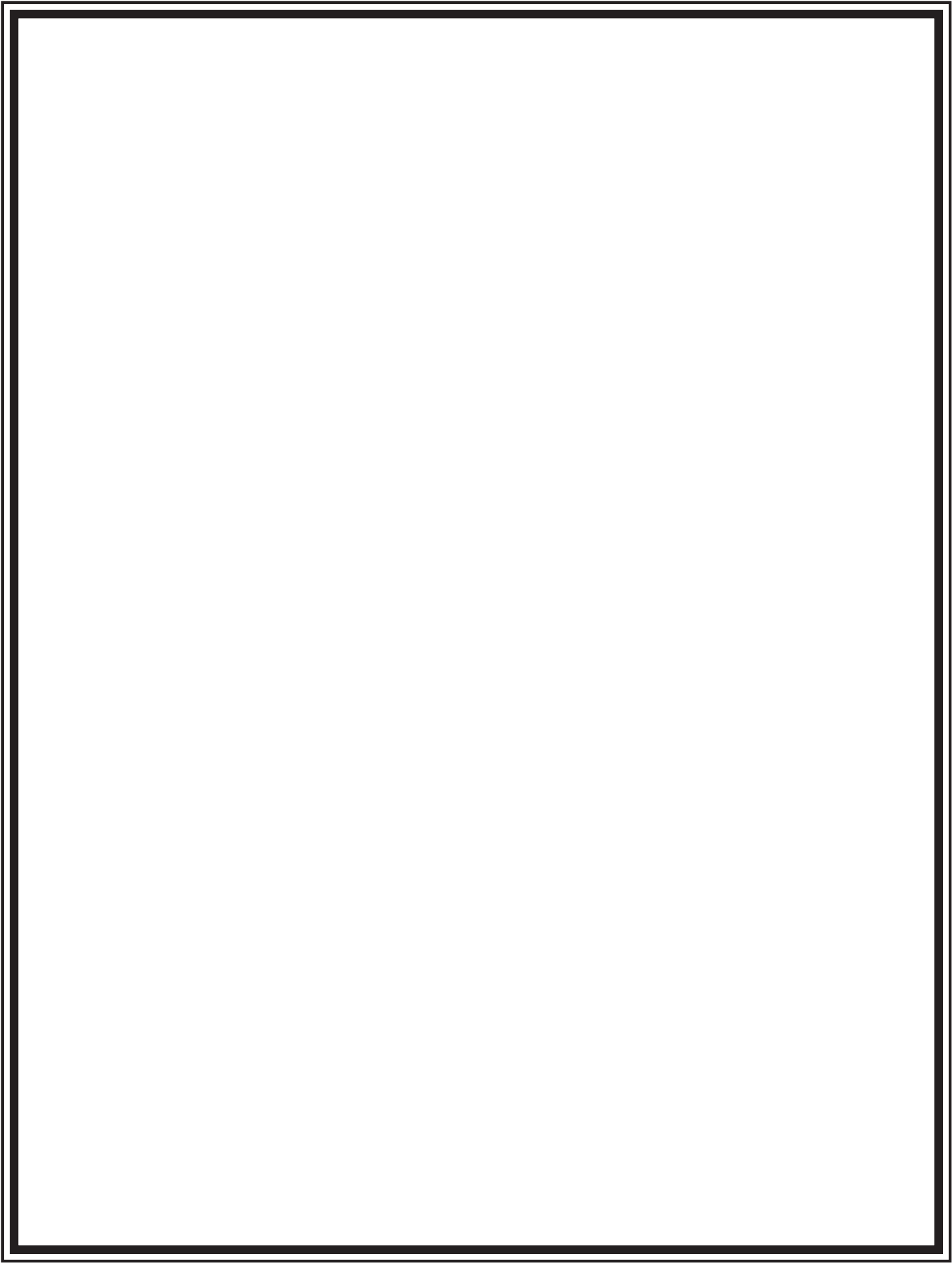
En utilisant le document 3 et le 4, identifiez le mollusque retrouvé dans le lac.

À l'aide du document 5, que pouvez-vous dire de la répartition de la moule zébrée entre 2018 et 2022 dans le lac Memphrémagog ?

En utilisant le document 6, explique l'impact de la présence des moules zébrées dans l'eau du lac.

Faites maintenant le lien entre la présence de moules zébrées et la chaîne alimentaire du document 2.

Comment pourrait-on limiter l'expansion de la moule zébrée à travers les lacs du Québec ? Répondez à cette question en réalisant une affiche de prévention à destination des plaisanciers. Cette affiche sera mise à côté du débarcadère des bateaux.



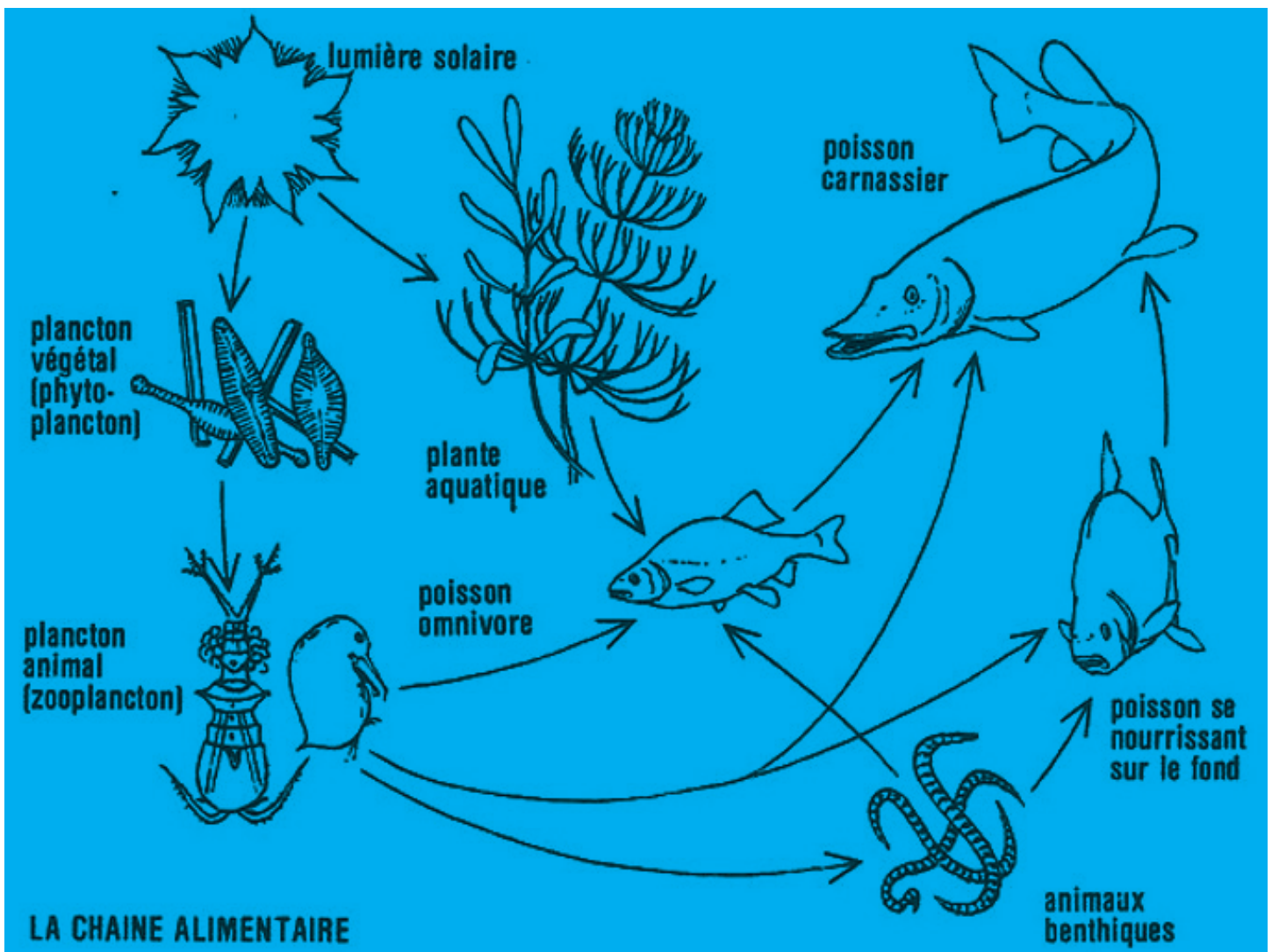
Document 1 : témoignage d'un plaisancier qui vient pêcher régulièrement

« Je viens souvent naviguer sur le lac depuis des années, et je n'avais jamais vu ça. La semaine dernière, en sortant mon bateau de l'eau, j'ai remarqué que la coque était couverte de petites coquilles dures, comme des mini moules. Elles étaient accrochées partout : sur l'hélice, autour de la prise d'eau, même sur la remorque après le trajet jusqu'à la maison.

Au début, j'ai cru que c'était juste de la saleté ou des débris, mais en grattant un peu, j'ai vu que c'était bien vivant. Ça s'enlève difficilement, et j'ai l'impression qu'il y en a de plus en plus chaque fois que je viens.

Je ne sais pas ce que c'est, mais ça n'a rien à voir avec ce qu'on trouve d'habitude dans le lac. Peut-être que quelqu'un devrait venir voir »

Document 2 : Chaîne alimentaire dans un lac d'eau douce

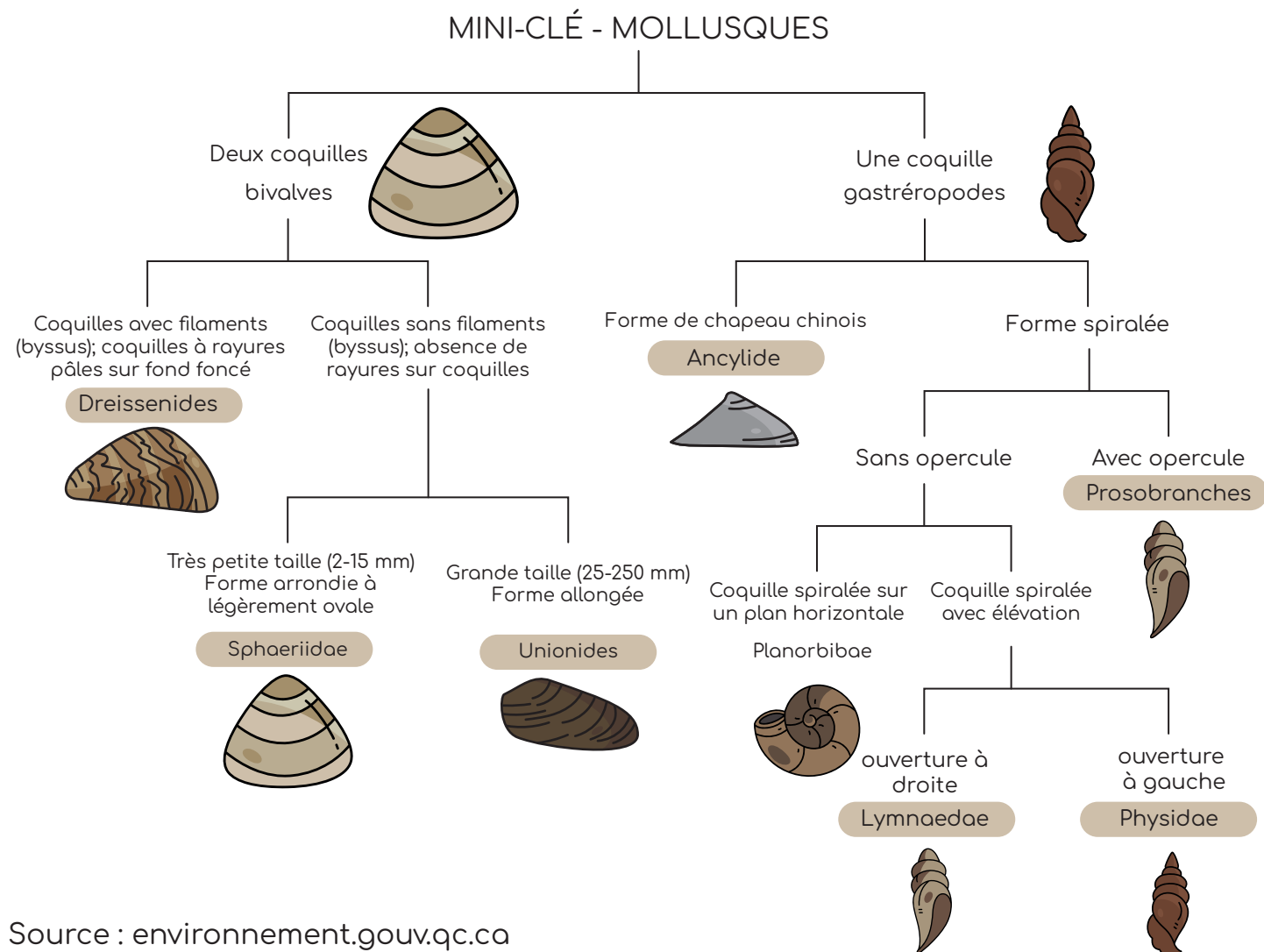


Document 3 : photo d'un invertébré retrouvé en grande quantité dans le lac Memphremagog.



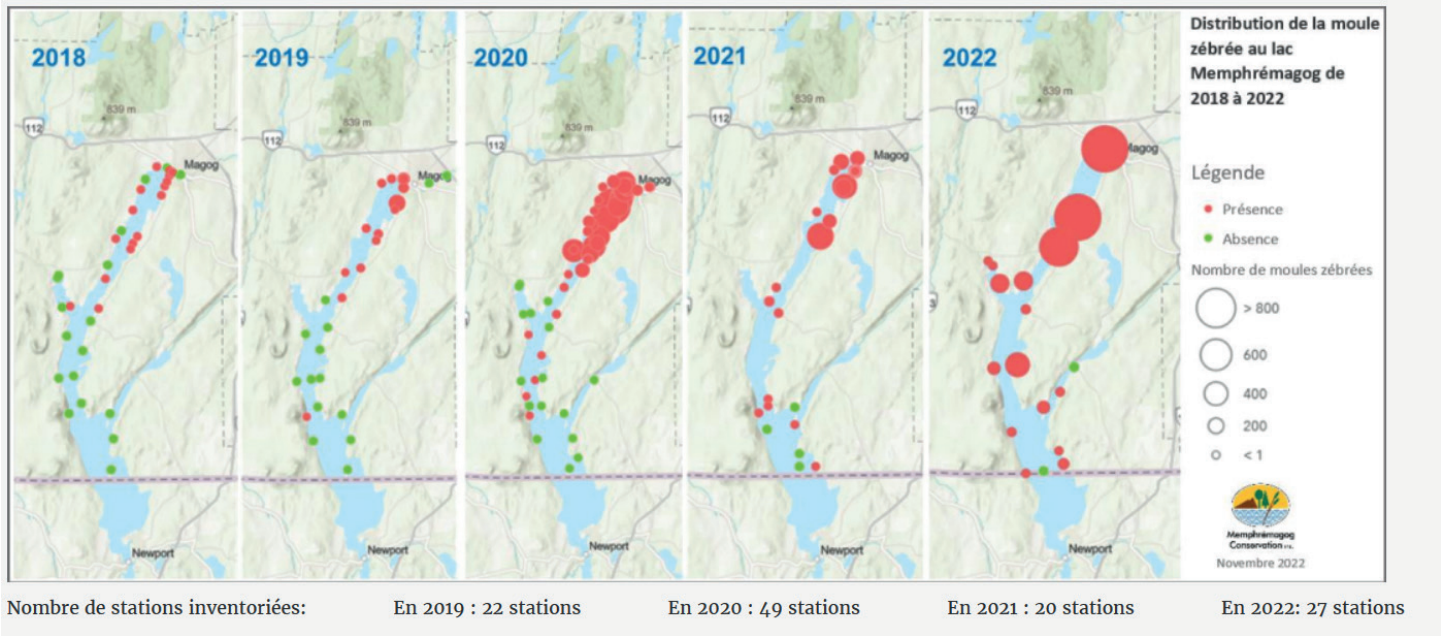
Source : cdn-contenu.quebec.ca

Document 4 : Clé de détermination des mollusques du Québec



Source : environnement.gouv.qc.ca

Document 5 : Répartition des moules dans le lac Memphrémagog en Estrie



source : memphremagog.org

Document 6 : Tableau de comparaison d'un lac ne contenant pas de moule zébrée avec un lac contenant des moules zébrées

	Eau du lac sans moules zébrées	Eau du lac avec moules zébrées
Turbidité =Transparence de l'eau	Eau « marron » qui empêche la lumière de passer	Très transparente Le soleil peut atteindre le fond du lac
Présence d'algues	Absence d'algues toxiques	Très grande quantité d'algues toxiques qui se développent
Phytoplancton	Présence	Absence