

QuaggaMonitor



Détection à base d'ADN pour des moules envahissantes

Quoi est Quagga ?

La moule Quagga (*Dreissena rostriformis / bugensis*) est une espèce envahissante de moule à croissance rapide connue pour son impact dévastateur sur les habitats aquatiques d'Amérique du Nord et d'Europe. Originaire de la mer Noire, il se propage par l'activité humaine (comme les cargos) et colonise efficacement de nouveaux écosystèmes d'eau douce.

Les moules se reproduisent rapidement, provoquant des changements dans la biodiversité et perturbant les chaînes alimentaires. Ils ont des coquilles acérées comme des rasoirs qui peuvent couper les pieds des nageurs. En plus, ils peuvent obstruer les conduites d'eau potable, menacer la qualité de l'eau et envahir les structures submergées. Ces conséquences, ainsi que d'autres, de leur croissance et de leur propagation sans entrave affectent les écosystèmes lacustres et fluviaux, le secteur public et l'économie des zones envahies.

Ce qui peut être fait?

Avant d'élaborer des stratégies d'atténuation, il est essentiel de surveiller les masses d'eau pour détecter la présence potentielle de la moule Quagga à un stade précoce. Cela laissera suffisamment de temps pour mettre en place des stratégies d'atténuation. Les masses d'eau infestées peuvent nécessiter une surveillance constante.

L'observation visuelle nécessite des opérations de plongée coûteuses et peut ne pas être une option réalisable pour une surveillance à long terme.

En revanche, la détection et la surveillance par des méthodes basées sur l'ADN électronique sont précises, évolutives et peu coûteuses.

Que peut SimplexDNA offrir?

Solution de surveillance simple et robuste basée sur l'ADN qui permet de détecter et de quantifier la quantité d'ADN présente dans les lacs et les rivières. Notre service QuaggaMonitor détecte de petites traces de matériel génétique laissées par les moules dans l'eau, appelées ADN environnemental ou ADNe.



[Voir une figure de démonstration ici](#)

SimplexDNA®

Points forts du service

- Méthode d'échantillonnage simple sur site (adaptée aux non-experts)
- Analyse précise dans notre laboratoire suisse
- Convient à tous les lacs, rivières et plans d'eau
- Convient aux structures telles que les systèmes de canalisations ou les bateaux
- Confirmer la présence de moule quagga
- Estimer le niveau d'infestation de moules quagga par quantification de l'ADN dans l'échantillon

Le service comprend

- Kit de prélèvement d'échantillons d'eau pour auto-échantillonnage
- Plan et instructions pour l'échantillonnage
- Extraction d'ADN et test qPCR dans notre laboratoire
- Rapport de diagnostic incluant la présence/absence et le signal ADN quantifiable

[Contactez-nous pour une offre de prix](#)



SimplexDNA détecte le Quagga pour les autorités gouvernementales suisses:

