

Séquençage des rivières pour la surveillance et l'évaluation environnementale
**Procédure pour le prélèvement d'échantillons d'ADN de macroinvertébrés benthiques
dans les cours d'eau accessibles à gué**

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

Veillez consulter le document intitulé Procédure pour le prélèvement d'échantillons d'ADN de macroinvertébrés benthiques dans les cours d'eau accessibles à gué v.1.1 pour obtenir une description complète de la procédure. Le présent document est un guide référence rapide qui doit être utilisé par les personnes qui ont reçu une formation et connaissent déjà bien la procédure.

En plus de la « [Trousse d'échantillonnage de terrain standard pour la biosurveillance aquatique du RCBA](#) » (RCBA : Réseau canadien de biosurveillance aquatique), l'équipement et le matériel suivants sont nécessaires pour l'échantillonnage de l'ADN :

Équipement et matériel requis pour l'échantillonnage de l'ADN

1. Eau de Javel non parfumée
2. Solution d'eau de Javel préparée (voir la préparation)*
3. Flacon brumisateur d'eau de Javel (solution d'eau de Javel)*
4. Lunettes de sécurité (avec écran latéral)
5. Brosse de nettoyage
6. Gants en nitrile
7. Gants en caoutchouc épais (pour la décontamination à l'eau de Javel)
8. Éthanol dénaturé (95 %)*
9. Flacon pulvérisateur (éthanol dénaturé)*
10. Ruban isolant ou Parafilm®¹
11. Plateau ou seau de collecte des eaux usées (pouvant être scellé)
12. Glacière pour les récipients à échantillons (étiquetés conformément aux exigences liées au TMD)*
13. Glacière pour les échantillons contenant de l'éthanol dénaturé (étiquetés conformément aux exigences liées au TMD)*

*Remarque : l'étiquetage est conforme aux exigences du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) et du transport des marchandises dangereuses (TMD). Veillez à ce que les fiches signalétiques (FS) soient faciles à consulter.

Les praticiens doivent connaître et respecter toutes les exigences du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT 2015), du Transport des marchandises dangereuses (TMD) et d'autres considérations, exigences ou règlements en matière de santé et de sécurité lorsqu'ils utilisent ou transportent de l'eau de Javel, de l'éthanol dénaturé, des échantillons contenant de l'éthanol dénaturé et des eaux de rinçage usées.

Aperçu des étapes de la procédure pour le prélèvement d'échantillons d'ADN de macroinvertébrés benthiques

- 1. Nettoyage de l'équipement d'échantillonnage (au besoin).** Enlevez tous les matériaux visibles de l'équipement d'échantillonnage et de traitement avant de commencer la décontamination.



- 2. Décontamination de l'équipement d'échantillonnage et de traitement.** Portez votre équipement de protection individuel (EPI) et pulvérisez tout l'équipement d'échantillonnage et de traitement avec la solution d'eau de Javel diluée pour couvrir toutes les surfaces. La pulvérisation devrait être effectuée au-dessus d'un seau de collecte pour recueillir la solution en excès. Laissez reposer l'équipement de deux à cinq minutes.



- 3. Rincer à fond l'équipement d'échantillonnage et de traitement** pour enlever la solution de Javel avec de l'eau dans un grand seau ou un autre récipient. L'eau de rinçage doit être recueillie et éliminée dans un débit d'eau municipal conformément aux précautions ou aux règlements requis.



- 4. Enfilez des gants de nitrile doubles et neufs pour prélever les échantillons d'ADN.**



5. En utilisant l'équipement sécuritaire approprié et l'ÉPI, **recueillez et traitez les échantillons d'invertébrés benthiques** conformément au [Manuel de terrain Cours d'eau accessibles à qué du RCBA 2012](#) en suivant les étapes supplémentaires décrites dans la « [Procédure EN COURS D'EAU pour le prélèvement d'échantillons d'ADN de macroinvertébrés benthiques dans les cours d'eau accessibles à qué v.1.1](#) ». Une fois que vous avez recueilli l'échantillon du cours d'eau et que vous êtes prêt à commencer le traitement de l'échantillon, enlevez une des paires de gants de nitrile.



6. **Transférez l'échantillon d'invertébrés dans un récipient à échantillon décontaminé**, rincez la partie finale de l'échantillon dans le récipient à échantillon en utilisant de l'éthanol.



7. **Conservez l'échantillon** en vous assurant que la **concentration finale d'éthanol dénaturé soit de 50 % ou plus**.

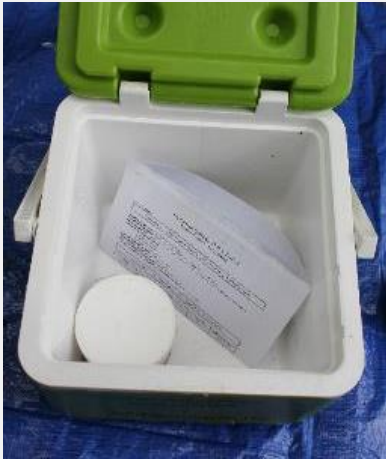


8. **Sécurisez et étiquetez le récipient à échantillon**. Utilisez le ruban isolant ou le Parafilm®¹ de façon à sceller la paroi extérieure du récipient à échantillon. Étiquetez le couvercle et l'extérieur du récipient. Le ruban isolant ou le Parafilm® devront être tendus de façon à assurer l'étanchéité.



¹ Parafilm® (Beamis, 2020. Oshkosh, WI, USA).

9. Entreposez les échantillons sur le terrain/durant le transport. Placez les échantillons sur la glace dans une glacière ou dans un congélateur portatif jusqu'à ce qu'ils soient expédiés. Assurez-vous de bien étiqueter les glacières conformément aux exigences du SIMDUT et du TMD.



Toute expédition d'éthanol dénaturé ou tout échantillon contenant de l'éthanol dénaturé doit être conforme au *Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TMD)*.