

Notes sur les données relatives aux invertébrés benthiques

Avertissement

L'ensemble de données relatives aux invertébrés benthiques est présenté aussitôt que possible après réception et examen des résultats obtenus en laboratoire. Toutes les données ont été validées selon les protocoles d'Environnement et Changement climatique Canada. Toutefois, il se peut que l'application d'autres procédures d'assurance et de contrôle de la qualité introduise de légères différences entre ces données et celles que consigne le document faisant autorité dans les bases de données du Ministère.

Notes d'étude pertinentes

Le Plan de mise en œuvre conjoint Canada-Alberta pour la surveillance visant les sables bitumineux (Environnement Canada et Alberta Environment, 2012) comprend la mise en place de nouveaux sites de biosurveillance dans le tronçon principal du cours inférieur de la rivière Athabasca, ses principaux affluents ainsi que dans les milieux humides du delta, conformément aux projets d'étude proposés dans le Plan de surveillance intégré pour les sables bitumineux (phase 2) (Environnement Canada, 2011).

Dans les milieux humides du delta de la région géographique étendue, durant l'année de reconnaissance de 2011, des échantillons de biosurveillance ont été prélevés à 16 sites d'échantillonnage. Le prélèvement des échantillons d'invertébrés a été réalisé en déplaçant un filet troubleau à mailles de 400 µm pendant deux minutes. Les échantillons ont été triés conformément aux protocoles de laboratoire du RCBA (Environnement Canada, 2012), et l'on a procédé au sous-échantillonnage à l'aide d'une boîte de Marchant (Marchant, 1989). Dans la mesure du possible, les macroinvertébrés benthiques triés ont été identifiés jusqu'au niveau taxinomique de famille, et le nombre total d'organismes de chaque taxon présents par échantillon de 2 minutes est fourni.

Outres les échantillons d'invertébrés benthiques, des échantillons d'eau pour analyse chimique ont aussi été prélevés à la même date. Ces échantillons de la qualité de l'eau ont été prélevés conformément aux listes de paramètres de la phase 1 et ont été soumis à des laboratoires agréés par la CALA (Canadian Association for Laboratory Accreditation).

Références

Environnement Canada et Alberta Environment. 2012. Plan de mise en œuvre conjoint Canada-Alberta pour la surveillance visant les sables bitumineux. Gouvernement du Canada. 28 p.

Environnement Canada. 2011. Plan de surveillance intégré pour les sables bitumineux : portée géographique étendue pour la composante liée à la qualité de l'eau et de sa quantité, à la biodiversité aquatique, aux effets et aux lacs sensibles aux acides. Gouvernement du Canada. 110 p.

Environnement Canada. 2012. Réseau canadien de biosurveillance aquatique – Méthodes de laboratoire : Traitement, taxonomie, et contrôle de la qualité des échantillons de macro-invertébrés benthiques. Juillet 2012. 33 p.

Marchant, R. 1989. A subsampler for samples of benthic invertebrates. Bull. Aust. Soc. Limnol. Vol. 12, p. 49-52.