



Programme communautaire de surveillance de l'eau

Une gestion des eaux menée localement partout aux TNO



Le Programme communautaire de surveillance de l'eau vise à faire appel aux résidents et à les former pour qu'ils surveillent la qualité et la quantité d'eau dans leur région.

Ensuite, les données recueillies sont transmises aux décideurs à l'échelle communautaire, territoriale et fédérale ainsi qu'aux spécialistes et aux chercheurs.

Axés sur les besoins et les préoccupations communautaires

Nous bâtissons des relations solides et travaillons étroitement avec les gardiens communautaires, les gouvernements et les organisations autochtones ainsi que les utilisateurs des terres pour prendre en compte leurs besoins et leurs préoccupations et effectuer un échantillonnage ciblé.

Collecte de connaissances et de données

Grâce à la surveillance menée par les résidents, nous pouvons tirer profit des connaissances locales, autochtones et scientifiques, et ainsi, mieux juger de la qualité de l'eau et des données recueillies.

Libre accès aux données pour un échange facile d'informations

Mackenzie Datastream est un portail où l'on peut avoir accès à toutes les données recueillies sur la qualité de l'eau – y compris celles recueillies grâce aux projets communautaires de surveillance de l'eau – à des fins de recherche ou tout simplement pour permettre aux résidents de mieux comprendre ce qui se passe dans leur région.

Qu'est-ce que l'échantillonnage?

Un contrôleur prélève de l'eau douce dans un lac, une rivière, un ruisseau aux TNO. On appelle ces prélèvements des échantillons. Ceux-ci sont ensuite analysés en laboratoire.

Faire appel aux résidents scientifiques

Nous fournissons des trousseaux scientifiques – qui contiennent tout le nécessaire pour prélever des échantillons d'eau – aux résidents qui souhaitent participer à l'analyse de la qualité de l'eau locale. Ces trousseaux sont faciles à utiliser, car nous souhaitons que l'échantillonnage demeure à la portée de tous, même des personnes non spécialisées.



Types d'échantillonnage

Le GTNO offre de la formation, du soutien et du matériel à des contrôleurs communautaires pour qu'ils puissent utiliser quatre différents types d'équipement et de techniques.

Types d'équipement et de techniques d'échantillonnage	Explication	Laboratoire
Sondes YSI	Un dispositif est placé juste sous la surface de l'eau tout au long de la saison des eaux libres. Ce dispositif recueille des données toutes les deux heures sur la température de l'eau; la quantité de sable, de roches ou de terre montés à la surface (que l'on appelle turbidité), et la quantité d'oxygène ou de chlorophylle dans l'eau.	Laboratoire Taïga
Dispositif à membrane en polyéthylène	Ce dispositif est immergé de 1,5 à 2 m sous l'eau et prélève des échantillons pendant trente jours pour déterminer si l'eau présente des signes de pollution urbaine (provoquée par les villes ou toute autre installation humaine), comme les eaux de ruissellement et les eaux usées. Techniquement parlant, ces dispositifs prélèvent des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) parents et alkyles dissous qui témoignent de ce type de pollution générée par les humains.	Université de l'Alberta
Gradients de diffusion en couches minces utilisant des échantilleurs passifs	Immergés à un mètre sous l'eau de 3 à 7 jours, les échantilleurs sont conçus pour déceler les signes de métaux traces dissous.	Université Trent
Échantillons ponctuels à la surface de l'eau	Ces échantillons sont prélevés tout juste sous la surface de l'eau et analysés immédiatement. On les analyse pour déceler 77 différents éléments qui peuvent nous en dire plus sur la salubrité de l'eau, comme la turbidité, la présence d'éléments-traces et le niveau de pH (acidité de l'eau).	Laboratoire Taïga



Pour participer au programme ou en savoir plus à son sujet :

Par courriel :
WaterStewardship@gov.nt.ca

Consultez les données sur l'eau :
mackenziedastream.com

Pour en savoir plus, consultez le
www.enr.gov.nt.ca/fr