

# Bulletin de recherche

## Programme de surveillance des effets cumulatifs des TNO

### Comprendre les défis de la surveillance communautaire des lacs et des rivières dans la région désignée des Gwich'in

#### Résumé

La qualité de l'eau des lacs, des rivières et des étangs de la région désignée des Gwich'in est importante pour les résidents. Elle est affectée par le changement climatique, le dégel du pergélisol et les polluants à longue distance. L'Université Wilfrid Laurier et le Conseil tribal des Gwich'in ont collaboré à la mise en œuvre d'une initiative communautaire pilote de surveillance de la qualité de l'eau. Le projet a permis une planification et une formation pratiques pour les surveillants de la collectivité locale et s'est ajouté à la surveillance communautaire de l'eau menée par le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest dans la région désignée des Gwich'in. Une évaluation des réussites et des défis du programme pilote a également été effectuée et des recommandations pour de futures initiatives dans la région ont été formulées.



Vivian Gao, étudiante à l'Université Wilfrid Laurier, montre comment recueillir des insectes aquatiques pour la surveillance de la qualité de l'eau. (Photo de D. Gray)

#### Pourquoi est-ce important?

Les membres de la communauté de la région désignée des Gwich'in sont préoccupés par la qualité de l'eau des lacs, des rivières et des étangs et veulent être formés à tous les aspects de l'échantillonnage de l'eau pour pouvoir y procéder eux-mêmes. Les programmes de surveillance à base communautaires sont susceptibles d'être couronnés de succès à long terme et de contribuer au renforcement des capacités locales.

#### Qu'avons-nous fait?

Nous avons examiné les données disponibles sur la qualité de l'eau et rencontré des membres de la communauté des Gwich'in à Inuvik, Aklavik et Fort McPherson pour discuter des préoccupations, des priorités et des lieux d'échantillonnage. Nous avons créé du matériel de formation, comme des vidéos et des brochures d'information, et avons offert une formation à distance et en personne à huit surveillants locaux. Nous avons ensuite évalué les succès et les difficultés du programme et formulé des recommandations pour les futurs programmes communautaires de surveillance de la qualité de l'eau.



## Qu'avons-nous constaté?

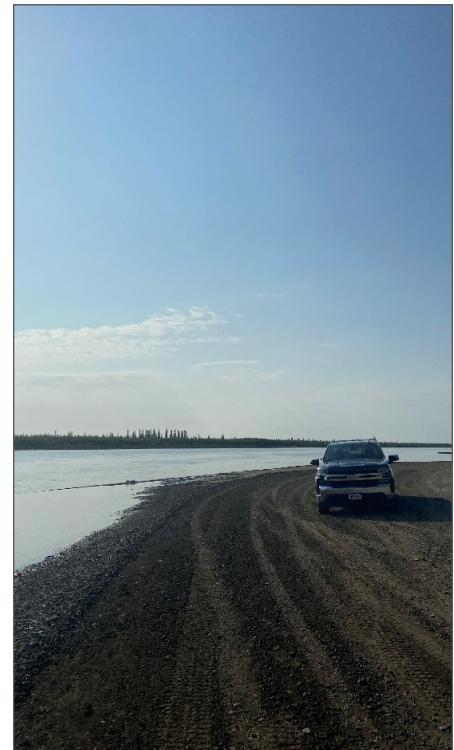
- L'intérêt des membres de la communauté recrutés a été initialement élevé. Les huit surveillants ont suivi la totalité des deux jours de formation prévus.
- Les surveillants ont recueilli des données à partir de huit plans d'eau présentant un intérêt local. Ces données comprenaient des mesures standard, comme le pH, la température et la conductivité, ainsi que des relevés sur les insectes aquatiques qui sont sensibles à la qualité de l'eau.
- Les surveillants ont réalisé 58 % (ou 5 sur 9) de leurs activités de surveillance indépendante au cours d'une saison estivale.
- Le registre de données finales concerne donc la qualité de l'eau de plusieurs lacs et rivières, mais certains plans d'eau n'ont été échantillonnés qu'une seule fois.

## Qu'est-ce que cela signifie?

- Les membres de la communauté sont intéressées par la gestion et la réalisation de projets de surveillance de la qualité de l'eau.
- Cependant, le maintien d'un engagement communautaire continu et la cohérence d'une surveillance indépendante posent des problèmes.
- Plusieurs raisons peuvent expliquer que ce projet n'a pas atteint son objectif de collecte cohérente de données :
  - le manque de temps passé par les formateurs dans chaque collectivité et, dans certains cas, le fait que les formateurs et les membres de la communauté se trouvent dans des lieux différents, en raison des restrictions de voyage liées à la pandémie;
  - trop de méthodes et de tests différents de contrôle de la qualité de l'eau. Le processus pourrait être simplifié;
  - la nature à court terme du financement et des possibilités d'emploi.

## Prochaines étapes

Chaque collectivité a reçu du matériel de formation sur la manipulation des outils d'échantillonnage, y compris des vidéos et des brochures, en vue d'une utilisation future. Pour remédier à certaines des lacunes identifiées dans le cadre de ce projet, le Conseil tribal des Gwich'in pourrait envisager une collaboration régionale à l'étape de conception des projets de surveillance.



*Un site de recherche le long de la rive du chenal est du fleuve Mackenzie à Inuvik, où les membres de la collectivité ont recueilli des données sur la qualité de l'eau. (Photo de V. Gao)*

## Pour en savoir plus :

Derek Gray, Université Wilfrid Laurier  
dgray@wlu.ca

Programme de surveillance des effets cumulatifs des TNO (CIMP225)

Rehausser la surveillance communautaire des eaux au Canada, Fondation Gordon.  
<https://gordonfoundation.ca/resource/elevating-community-based-water-monitoring-in-canada/?lang=fr>

Le PSECTNO contribue aux activités de surveillance et de recherche environnementales aux TNO en coordonnant, conduisant et finançant la collecte, l'analyse et la communication des données sur les conditions environnementales aux TNO. Si vous effectuez de telles recherches, nous vous invitons à publier vos résultats dans le Bulletin.