

# Programme de surveillance des effets cumulatifs des Territoires du Nord-Ouest (PSECTNO)



Résumé 2020-2021 pour la région désignée des Inuvialuits

*Observer et comprendre le territoire pour toujours le préserver.*

## PROJETS FINANCÉS AU TITRE DU PSEC EN 2020-2021 DANS LA RÉGION DÉSIGNÉE DES INUVIALUITS

Les projets du PSEC dans la région désignée des Inuvialuits répondent aux questions importantes des représentants des organismes de réglementation, des gouvernements et des collectivités sur les effets cumulatifs régionaux.

En 2019-2020, **279 000 \$** ont été octroyés en vertu du PSECTNO pour appuyer quatre projets qui concernaient la région désignée des Inuvialuits. **Pendant l'exercice en cours (2020-2021), trois projets se poursuivent dans la région et un nouveau projet est mis sur pied.**

## PROJETS MARQUANTS

### Comment les communautés de poissons des lacs gwich'in et inuvialuits vont-elles réagir au changement climatique?

PSEC197, 4<sup>E</sup> ANNÉE

#### CHEF DE PROJET

Derek Gray, Université Wilfrid Laurier  
[dgray@wlu.ca](mailto:dgray@wlu.ca)

#### OBJECTIF

Mieux comprendre les répercussions de la poussière provenant des routes sur les invertébrés aquatiques dans les lacs septentrionaux de la région de Beaufort-Delta, et comparer les lacs de la région pour éclairer les prévisions sur la réponse des petits lacs du Nord au changement climatique.

#### RAISONNEMENT

Ces renseignements permettront de mieux comprendre les répercussions potentielles de la construction de routes sur les invertébrés benthiques, la qualité de l'eau et l'habitat des poissons. Les résultats du projet pourront servir à la gestion efficace des poissons, y compris la gestion des prélèvements d'eau dans les lacs régionaux.

Le Programme de surveillance des effets cumulatifs des Territoires du Nord-Ouest (PSECTNO) permet de fournir des renseignements environnementaux importants sur les effets cumulatifs et les tendances environnementales aux décideurs et aux collectivités. La surveillance des effets cumulatifs est une exigence des ententes sur les revendications territoriales aux TNO et de la *Loi sur la gestion des ressources de la vallée du Mackenzie*.

Gouvernement des  
Territoires du Nord-Ouest



# Création d'un programme de surveillance biologique pour détecter les changements dans la santé des cours d'eau le long du couloir Dempster-Inuvik-Tuktoyaktuk

## PSEC, 2<sup>E</sup> ANNÉE SUR 3

### CHEF DE PROJET

Joseph Culp, Université Wilfrid Laurier  
jculp@wlu.ca

### OBJECTIF

Établir un programme de surveillance des cours d'eau le long du couloir Dempster-Inuvik-Tuktoyaktuk afin de comprendre les conditions environnementales actuelles associées aux infrastructures routières existantes et en cours de développement.

### RAISONNEMENT

Les résultats du projet mettront en lumière des renseignements importants sur la gravité des répercussions écologiques du développement des routes dans les cours d'eau. Les offices des ressources renouvelables pourraient notamment se servir de ces données pour mettre au point des plans de gestion.

## Se servir des changements de l'eau dans la région de Beaufort-Delta comme indicateurs de la santé aquatique

## PSEC200, 3<sup>E</sup> ANNÉE

### CHEF DE PROJET

Phillip Marsh, Université Wilfrid Laurier  
pmarsh@wlu.ca

### OBJECTIF

Évaluer les changements de la qualité et de la quantité de l'eau, ainsi que de la taille des lacs dans la région de Beaufort-Delta à l'aide de télédétection et de données de surveillance du climat et de l'eau.

### RAISONNEMENT

Ces renseignements permettront de mieux comprendre les changements de l'écosystème aquatique et de les prendre en considération dans la prise de décisions.



GTNO  
Lacs de la toundra dans la région côtière de Tuktoyaktuk.

## Projet de cartographie du pergélisol aux TNO

## PSEC186, 4<sup>E</sup> ANNÉE SUR 6

### CHEF DE PROJET

Steve Kokelj, Commission géologique des TNO  
steve\_kokelj@gov.nt.ca

### OBJECTIF

Créer une base de données ténoise des températures au sol, y compris des modèles de production de rapports sur les données et les protocoles. Ce projet s'appuie sur des collaborations de recherche existantes, par exemple, l'élaboration de systèmes de surveillance du pergélisol basés sur l'observation et la formation de surveillants inuvialuits.

### RAISONNEMENT

Les résultats du projet aideront à déterminer les répercussions futures des changements au pergélisol sur la qualité de l'eau et l'environnement, et à évaluer les risques connexes pour les infrastructures existantes ou planifiées. Ces renseignements éclaireront les travaux de surveillance des effets cumulatifs et des infrastructures, comme la route reliant Inuvik à Tuktoyaktuk, et favoriseront l'adaptation des collectivités au changement climatique.

Les effets cumulatifs sont des changements environnementaux causés par les activités humaines et les phénomènes naturels qui s'accumulent au fil du temps. Il est important de comprendre à la fois les répercussions environnementales de l'activité individuelle et les effets cumulatifs des projets et des processus naturels dans une région.

# COORDONNÉES

Le PSECTNO est guidé par un Comité directeur composé de représentants des organismes de cogestion et des gouvernements territorial, fédéral et autochtones.

### REPRÉSENTANT DE LA RÉGION DÉSIGNÉE DES INUVIALUITS

Dennis Arey (Conseil inuvialuit de gestion du gibier)  
tech-rp@jointsec.nt.ca

### POUR CONSULTER LES RÉSULTATS DES PROJETS

nwtcimp.ca ou cherchez le numéro de projet du PSEC au nwtdiscoveryportal.enr.gov.nt.ca.

### POUR LES DEMANDES GÉNÉRALES SUR LE PROGRAMME, ADRESSEZ-VOUS À

867-767-9233 ou à nwtcimp@gov.nt.ca.