



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

PROJETS AU TITRE DU PSECTNO (2024-2025)

Présentation

Le Programme de surveillance des effets cumulatifs des TNO (PSECTNO) appuie présentement 30 projets de surveillance et de recherche qui portent sur la priorité que doivent accorder les décideurs à la surveillance des effets cumulatifs liés à l'utilisation des terres et des eaux. Parmi ces décideurs figurent des conseils de cogestion, des gouvernements fédéral, territoriaux et autochtones et des organisations autochtones.

Au cours de cette deuxième année sur trois du projet, le PSECTNO collabore avec Savoir polaire Canada (POLAIRE) à la surveillance et à la recherche sur le caribou de la toundra dans le cadre de l'*Initiative conjointe sur le caribou de la toundra : comprendre les facteurs à l'origine des tendances de population*. Ce projet s'ajoute au financement que nous accordons habituellement aux projets axés sur le caribou, l'eau ou les poissons. Les sept projets qui reçoivent ces fonds sont indiqués en caractères bruns et accompagnés de la désignation « BG » à la fin de leur numéro de PSEC.

Environ 2,24 millions de dollars sont alloués en 2024-2025 pour appuyer les 30 projets. Ce montant comprend 650 000 \$ provenant de Savoir polaire Canada alloués aux sept projets concernant le caribou de la toundra. De cette somme, environ 552 000 \$ sont consacrés à de nouveaux projets.

Sur les 30 projets financés :

- 8 sont axés sur les connaissances traditionnelles;
- 21 sont axés sur la science;
- un projet combine ces deux approches.

Le tableau suivant présente une brève description des projets associés au PSECTNO pour l'exercice 2024-2025 et les résultats escomptés.

- 8 projets commencent;
- 14 projets sont à mi-chemin;
- 8 projets en sont à leur dernière année.

Tableau 1 : Objectifs, situation actuelle et résultats escomptés des projets financés au titre du PSECTNO

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|--|--|
| Régions du Slave Nord et du Slave Sud | | |
| <p>1. Rétablissement du paysage touché par l'exploitation minière dans la région de Yellowknife (PSEC227)</p> <p>Déterminer quels processus conduisent au rétablissement du paysage contaminé par les émissions des cheminées du four de grillage de la mine Giant, et comment le rétablissement sera touché par les changements climatiques et les phénomènes météorologiques inhabituels ou violents.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université Queen's Heather Jamieson jamieson@queensu.ca</i> | <p>Année du projet : 3 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : RCAANC, GTNO</p> | <p>Ce projet nous permettra de mieux comprendre la stabilité à long terme de l'arsenic dans le paysage et le temps nécessaire au rétablissement à la suite d'une contamination associée à l'exploitation minière et au traitement du mineraï. Les résultats du projet contribueront à éclairer directement les futures versions des plans de gestion des eaux et des sols.</p> |
| <p>2. Surveillance de la qualité de l'eau pour la gouvernance de l'eau par les Premières Nations dans l'Akaitcho (PSEC230)</p> <p>Mettre à l'essai une approche quant à un système de connaissances multiples pour la surveillance de la qualité de l'eau et établir une base de référence.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Gouvernement du territoire d'Akaitcho Diane Giroux Aarom.coordinator@akaitcho.ca</i> | <p>Année du projet : 3 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : Gouvernement d'Akaitcho, OEREVIM et OTEVM</p> | <p>Les résultats du projet éclaireront les priorités futures, les stratégies, la recherche et les communications pour le territoire d'Akaitcho et accroîtront la sensibilisation locale à la qualité de l'eau.</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|---|---|
| <p>3. Évaluation de l'impact de l'installation d'aérateurs sur le rétablissement chimique et biologique du lac Frame (PSEC237)</p> <p>Étudier l'influence de l'installation d'aérateurs sur le rétablissement chimique et biologique du lac Frame.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Institut de recherche Aurora Mike Palmer mpalmer@auroracollege.nt.ca</i> | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PNDY, AMSA, GTNO, Ville de Yellowknife, OTEVM</p> | <p>Ce projet a pour but de déterminer si l'aération améliore les conditions biologiques et chimiques ainsi que la diversité aux niveaux trophiques inférieurs. Le cas échéant, ces répercussions seront prises en considération dans la gestion d'autres lacs régionaux.</p> |
| <p>4. Amélioration de l'habitat du caribou boréal : restauration de l'habitat contenant du lichen sur les sites perturbés (PSEC234)</p> <p>Étendre l'amélioration de l'habitat du caribou boréal aux endroits touchés par le développement industriel dans la zone minière de Pine Point.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Marc d'Entremont LGL Limited, pour la Première Nation de Deninu Kue mdentremont@lgl.com ou lands@dkfn.ca</i> | <p>Année du projet : 2 de 2</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PNDK, Tech Metals Ltd., Pine Point Mining Ltd., GTNO, OEREV</p> | <p>L'élaboration de protocoles et de recommandations aidera à orienter les efforts futurs pour rétablir les communautés de lichens et restaurer les plantes fourragères et l'habitat du caribou boréal.</p> |
| <p>5. Utilisation des connaissances traditionnelles et des pièges photographiques pour comprendre la relation entre le caribou boréal et la Première Nation de Deninu K'ue en réponse à un environnement changeant (PSEC245)</p> <p>Comprendre comment la relation entre la Première Nation de Deninu K'ue et le caribou boréal a évolué au fil du temps en raison des changements apportés à l'habitat du caribou.</p> | <p>Année du projet : 1 de 3</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PNDK, Tech Metals Ltd., Pine Point Mining Ltd., GTNO, OEREV</p> | <p>Les résultats du projet aideront la PNDK à participer à l'évaluation des projets d'exploration et d'exploitation proposés et futurs, y compris le projet de mine de Pine Point. Il servira également de fondement aux versions du plan régional d'aire de répartition du caribou boréal dans le sud des TNO.</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <i>Marc d'Entremont LGL Limited, pour la Première Nation de Deninu Kue mdentremont@lgl.com ou lands@dkfn.ca</i> | | |
| <p>6. Surveillance participative des réponses des communautés de faune et de flore aux changements de paysage dans la région du Slave Sud (PSEC246)</p> <p>Documenter et analyser les données sur la présence de communautés de faune sauvage, y compris du caribou boréal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Environnement et Changement climatique du GTNO Brad Woodworth Brad.woodworth@gov.nt.ca</i> | Année du projet : 1 de 3 Sujet principal : Le caribou Type : Scientifique Décideurs pouvant utiliser les résultats : CMFS, PNSL, NMTNO, GTNO, ECCC, PC, OEREV | Les résultats du projet permettront de mieux comprendre les effets cumulatifs et les conditions de base. Les résultats contribueront à la prise de décisions en matière de conservation et de gestion, notamment en ce qui concerne les espèces en péril, les programmes de rétablissement et les plans de gestion. |
| <p>7. Étude d'écotoxicologie et surveillance des effets cumulatifs sur la rivière des Esclaves dirigées par le Conseil des Métis de Fort Smith (PSEC232)</p> <p>Élaborer un programme de surveillance aquatique le long de la rivière des Esclaves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Conseil des Métis de Fort Smith Jon McDonald fieldworker@fortsmithmetis.ca</i> | Année du projet : 2 de 3 Sujets principaux : L'eau et le poisson Type : Scientifique Décideurs pouvant utiliser les résultats : Conseil des Métis de Fort Smith (CMFS), NMTNO, GTNO, Ville de Fort Smith | Ce projet fournira des données de référence et comblera les connaissances manquantes. Le projet géré et mis en œuvre par la collectivité elle-même favorisera le développement de capacités et permettra de répondre à ses préoccupations. |
| <p>8. Programme de surveillance de la route d'hiver de l'Alliance des Métis du Slave Nord (PSEC243-BG)</p> | Année du projet : 2 de 3 Sujet principal : Le caribou Type : Connaissances traditionnelles | Ce projet établira, du point de vue des Métis, un cadre de référence pour les données de surveillance le long de la route d'hiver entre le lac Tibbitt et le lac Contwoyto. Le projet géré et mis en œuvre par la collectivité elle-même favorisera le |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|---|---|
| <p>Quantifier les relations spatiales et temporelles entre le nombre et le taux de mortalité du caribou et les facteurs de perturbation le long de la route d'hiver du lac Tibbitt au lac Contwoyto tout au long de la saison d'utilisation des routes d'hiver.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alliance des Métis du Slave Nord Noah Johnson noah.johnson@nsma.net ou lands@nsma.net</i> | Décideurs pouvant utiliser les résultats : AMSN, GTNO, GTCB, CGC, OTEVM, OTEW, ORRW | développement de capacités et permettra de répondre à ses préoccupations. |
| <p>9. Métis du Slave Nord : comprendre le passé et planifier l'avenir (PSEC248)</p> <p>Documenter les connaissances traditionnelles de l'AMSN en matière de changement environnemental et restructurer une base de données pour l'utiliser dans la prise de décisions.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alliance des Métis du Slave Nord Jessica Smart Jessica.smart@nsma.net ou lands@nsma.net</i> | <p>Année du projet : 1 de 3</p> <p>Sujets principaux : Le caribou, l'eau et le poisson</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : AMSN, GTNO, OGA, CGC, ORRW, PC, RCAANC</p> | Ce projet permettra de comprendre comment les changements survenus sur les terres ont eu des conséquences sur la vie des membres de l'AMSN, leurs moyens de subsistance, leurs relations avec la terre et avec les autres membres de leur communauté. Les résultats peuvent être utilisés par l'AMSN dans la prise de décisions relative à la gestion des ressources nordiques, à l'exploitation des ressources minières et à la faune. |
| <p>10. Feux de forêt et paysages contaminés : les effets des feux de forêt sur la mobilité, le transport et le devenir des métaux et métalloïdes dans un paysage de bouclier subarctique (PSEC250)</p> <p>Étudier les effets des feux de forêt sur la stabilité et le devenir des métaux et des métalloïdes dans les paysages contaminés et vierges.</p> | <p>Année du projet : 1 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PNDY, GT, GTNO, OEREVM, OTEVM</p> | Ce projet étudiera comment les effets cumulés des feux de forêt et de la contamination minière héritée peuvent avoir une incidence sur les eaux de surface locales et sur le transport potentiel en aval vers le Grand lac des Esclaves. Les résultats du projet contribueront à nous informer sur |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Institut de recherche Aurora Mike Palmer mpalmer@auroracollege.nt.ca</i> | | l'évolution des conditions de base environnementales avec l'augmentation de la gravité et de la fréquence des feux de forêt. |
| Région du Dehcho | | |
| <p>11. Compréhension et prévision de la variabilité spatiale des concentrations de mercure chez les poissons dans les lacs de la région du Dehcho (PSEC154)</p> <p>Comprendre les facteurs qui influent sur la salubrité et la qualité des principales espèces de poissons de subsistance et contribuer aux connaissances pour prédire les effets des changements environnementaux actuels et futurs sur les concentrations de mercure et la santé des poissons.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université de Waterloo Heidi Swanson heidi.swanson@uwaterloo.ca</i> | <p>Année du projet : 12 de 12</p> <p>Sujets principaux : Le poisson et l'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PND, GTNO</p> | Ce projet aidera à déterminer les variables et les systèmes à prioriser pour une surveillance à de multiples échelles spatiales. Il aidera également à déterminer les systèmes les plus vulnérables aux augmentations de concentration de mercure chez les poissons causées par les perturbations. Les résultats contribueront à identifier des sources saines de poissons de subsistance pour les collectivités. |
| <p>12. Évaluation des effets cumulatifs dans les bassins des rivières Liard et Petitot (PSEC236)</p> <p>Améliorer la compréhension des valeurs de référence historiques et contemporaines quant à la santé des écosystèmes aquatiques dans la région de la rivière Liard et du lac Fisherman.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Première Nation Acho Dene Koe Mark MacDougall lands@adkfirstnation.ca</i> | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : Première Nation Acho Dene Koe (PNADK), GTNO</p> | Ce projet aide à comprendre les conditions actuelles et historiques des plans d'eau importants situés sur le territoire de la Première Nation Acho Dene Koe et renforce la capacité des collectivités à établir un programme de surveillance continue. |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|--|--|
| <p>13. Recherche sur les proliférations d'algues bleues (cyanobactéries) à Sambaa K'e et lutte contre celles-ci (PSEC251)</p> <p>Étudier l'incidence qu'ont les variables climatiques et les eaux usées municipales sur les nutriments et les cyanobactéries à Sambaa K'ue.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université York Jennifer Korosi jkorosi@yorku.ca</i> | <p>Année du projet : 1 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PNSK, PAGRAO du Dehcho, PND, GTNO, OTEVM</p> | <p>Ce projet nous aidera à comprendre les effets cumulatifs en examinant les liens entre la prolifération des cyanobactéries et le cycle des nutriments et en fournissant de nouvelles données de base sur le débit et la charge en nutriments dans la rivière Island.</p> |

Région désignée des Gwich'in

À l'heure actuelle, aucun projet n'est financé dans la région désignée des Gwich'in.

Région du Sahtú

| | | |
|---|--|--|
| <p>14. Comment les changements sur les terres traditionnelles affectent-ils les ressources en eau autour de Fort Good Hope et de Ts'ude Niline Tuyeta? (PSEC215)</p> <p>Tirer parti des recherches actuelles pour quantifier les effets cumulatifs des facteurs de stress sur les principales composantes des écosystèmes en surveillant et en prévoyant la réponse des écosystèmes aquatiques aux changements environnementaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Institut national de la recherche scientifique Jérôme Comte Jerome.Comte@inrs.com</i> | <p>Année du projet : 5 de 6</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : FKG, KGG, CRRFGH, OTES, GTNO</p> | <p>Les résultats du projet aideront à cerner et à comprendre les tendances de la dégradation du pergélisol et à prévoir les effets cumulatifs du réchauffement climatique et des perturbations anthropiques sur la santé aquatique. Les résultats seront présentés aux fins de la prise de décisions en matière de cogestion des ressources.</p> |
|---|--|--|

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|--|---|
| <p>15. Changements socioécologiques dans le bassin hydrographique du Sahtú (Grand lac de l'Ours) : effets cumulatifs sur le <i>ts'ı́lı́ déné</i> (savoir et identité culturelle) et leur relation aux ressources halieutiques (PSEC229)</p> <p>Documenter le <i>ts'ı́lı́ déné</i> (savoir déné) concernant les changements socioécologiques causés par les perturbations naturelles et anthropiques dans le bassin hydrographique du Sahtú (Grand lac de l'Ours).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Gouvernement Got'ı́nę de Délı́nę</i> Walter Bezha Drrc_manager@gov.deline.ca | <p>Année du projet : 3 de 3</p> <p>Sujets principaux : Le poisson et l'humain</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : CRRD</p> | <p>Ce projet contribuera à combiner le <i>ts'ı́lı́ déné</i> (savoir déné) aux données scientifiques et aux modèles décisionnels existants. Les résultats de ce projet pourront soutenir la conception de politiques locales, régionales et territoriales et la prise de décisions dans le bassin hydrographique du Sahtú.</p> |
| <p>16. Cartographie et surveillance du pergélisol en collaboration avec les collectivités du Sahtú (PSEC233)</p> <p>Caractériser la géologie de surface et l'état du pergélisol pour aider à comprendre les répercussions du dégel du pergélisol sur la qualité de l'eau associée à la variabilité du terrain.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Commission géologique des TNO</i> Steve Kokelj (pour Ashley Rudy) Steve_kokelj@gov.nt.ca | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujets principaux : Le dégel du pergélisol, les changements du paysage et la qualité de l'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : FKG, CGT, CRRFGH, GTNO</p> | <p>Ce projet fournit des cartes de la géologie de surface et de la sensibilité du pergélisol afin d'appuyer l'aménagement du territoire communautaire. Les résultats nous aideront à comprendre la variabilité du pergélisol dans la région du Sahtú.</p> |

Région du Wek'eezhìi

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|--|---|--|
| <p>17. Ekwò Nàxoèhdee K'è — Sur le terrain (PSEC94)</p> <p>Surveiller les hardes de <i>Kokèti ekwò</i> (caribous de Bathurst) et de <i>Sahti ekwò</i> (caribous de Bluenose-Est) dans leur aire de répartition d'été et d'automne. En plus de cette surveillance en cours, le projet intégrera la surveillance et l'évaluation des récoltes annuelles parmi les hardes de <i>Kokèti ekwò</i>, de <i>Sahti ekwò</i> et de <i>Beverly ekwò</i> (dont les <i>Tłı̨chǫ</i> dépendent pour pratiquer leur culture, leur langue et leur mode de vie).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Gouvernement tłı̨chǫ</i> Petter Jacobsen petterjacobsen@gmail.com | <p>Année du projet : 14 de 16</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : GT, ORRW, GTNO</p> | <p>Ce projet continue de produire des résultats directement utilisés dans les processus décisionnels concernant la harde de caribous de Bathurst et leur habitat, au moyen d'un certain nombre d'initiatives de gestion du caribou.</p> |
| Région désignée des Inuvialuits | | |
| <p>18. Compréhension des effets cumulatifs de l'activité des castors sur la santé des cours d'eau dans la Région désignée des Inuvialuits (PSEC231)</p> <p>Étudier l'échelle spatiale et l'ampleur de l'activité des castors sur les principaux processus du réseau alimentaire qui soutiennent les poissons dans les cours d'eau le long du corridor Inuvik-Tuktoyaktuk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université Wilfrid-Laurier</i> Jordan Musetta-Lambert Jordan.musetta@ec.gc.ca | <p>Année du projet : 3 de 3</p> <p>Sujets principaux : L'eau et le poisson</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : ECCC, CMGP, CCTI, SCI, CCTT, GTNO</p> | <p>Ce projet aidera à comprendre comment l'activité des castors dans la toundra peut avoir une incidence sur les écosystèmes aquatiques, y compris la possibilité d'accroître le dégel du pergélisol, de créer des obstacles au passage des poissons et d'entraîner une bioaccumulation du mercure dans les réseaux alimentaires aquatiques, le tout en répondant à une préoccupation des collectivités.</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|---|--|--|
| <p>19. Documenter les connaissances traditionnelles sur le caribou boréal dans la région désignée des Inuvialuit (PSEC244)</p> <p>Documenter les connaissances traditionnelles sur le caribou boréal et son habitat afin d'identifier les zones importantes et soutenir les décisions de gestion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Environnement et Changement climatique du GTNO</i> Lisa Worthington <u>Courriel :</u> <u>Lisa.Worthington@gov.nt.ca</u> | <p>Année du projet : 1 de 2</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles</p> <p>Décideurs susceptibles d'utiliser les résultats : CI, SRI, BERE, CCGFTNO, CCT, ECCC, GTNO</p> | <p>Les résultats de ce projet contribueront directement à l'élaboration du plan de gestion de l'aire de répartition du caribou boréal des Inuvialuits.</p> |
| Plusieurs régions | | |
| <p>20. Application de la modélisation et de la cartographie des habitats convenables dans l'élaboration des stratégies de gestion des pêches du Grand lac des Esclaves (PSEC132)</p> <p>Déterminer la qualité et la quantité des habitats essentiels nécessaires pour les populations de grand corégone d'importance commerciale dans le bassin principal du Grand lac des Esclaves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pêches et Océans Canada</i> Xinhua Zhu <u>Xinhua.zhu@dfo-mpo.gc.ca</u> | <p>Année du projet : 14 de 15</p> <p>Sujets principaux : Le poisson et l'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : MPO.</p> | <p>Ce projet se traduira par l'élaboration de cartes d'habitats définissant la qualité et les quantités d'habitats convenables pour le grand corégone du Grand lac des Esclaves.</p> <p>Les résultats seront utilisés par le MPO pour éclairer la gestion de ce poisson en contribuant à la fois au Plan de gestion intégrée des pêches pour le Grand lac des Esclaves et à une approche écosystémique de la gestion des pêches.</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|---|---|--|
| <p>21. Prévision collaborative de l'évolution du paysage et de la dynamique des populations des caribous de la toundra du cap Bathurst, de la péninsule de Tuktoyaktuk, de Bluenose-Ouest, de Bluenose-Est et de Bathurst (PSEC207-BG)</p> <p>Élargir la portée du projet actuel pour simuler les effets cumulatifs des changements de paysage et des risques subséquents pour les hardes de caribous de la toundra, au moyen d'outils d'aide à la décision (ALCES Online).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Office des ressources renouvelables du Wek'èezhìi Jody Pellissey jpellissey@wrrb.ca ou Melanie.Routh@gov.nt.ca</i> | <p>Année du projet : 5 de 6</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : GTNO, ORRG, ORRS, CCGF, ORRW</p> | <p>Les résultats du projet orienteront la prise de décisions et amélioreront la capacité des décideurs du Nord à explorer les questions de recherche et les moteurs de la dynamique des populations de caribous de la toundra, ainsi que les stratégies de gestion des essais.</p> |
| <p>22. Les cours d'eau de demain aux TNO : comment le dégel du pergélisol et l'activation des eaux souterraines modifient les ressources en eau (PSEC226)</p> <p>Comprendre comment le dégel du pergélisol modifie le ruissellement sur le terrain et les interactions des eaux souterraines avec l'écoulement fluvial à l'échelle des bassins versants, dans les régions situées sur du pergélisol discontinu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université Wilfrid-Laurier William Quinton wquinton@wlu.ca stephanie.wright@queensu.ca</i> | <p>Année du projet : 3 de 3</p> <p>Sujets principaux : L'eau et le pergélisol</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PND, ECCC, GTNO, PNLK, OTEVM, CGTNO, RNCAN, PNSK, GT, ORRW</p> | <p>Les résultats de ce projet permettront d'améliorer la compréhension et la prévision des débits fluviaux à l'échelle des bassins versants, contribuant ainsi à la cartographie des inondations et à la gestion de l'eau.</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|---|--|--|
| <p>23. Processus des glaces de lac : fondements essentiels pour évaluer les risques et la vulnérabilité climatiques des routes de glace en raison du réchauffement actuel et futur (PSEC238)</p> <p>Surveiller l'eau et la glace des lacs au moyen de systèmes de surveillance et d'observations par satellite en temps réel afin de déterminer comment les conditions météorologiques futures influenceront sur la glace des lacs et la sécurité des routes de glace aux TNO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université Wilfrid-Laurier Homa Kheyrollah Pour hpour@wlu.ca</i> | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : Première Nation Łíídlíí Kúé (PNLK), AMSA, GGD, ECCC, GTNO, IRA</p> | <p>Les résultats du projet contribueront à la conception d'un outil de modélisation pratique et convivial pour aider à prédire la qualité de la glace sur les lacs et la sécurité des routes de glace en fonction des risques futurs liés aux changements climatiques.</p> |
| <p>24. Contaminants, épigénétique et santé génomique du caribou (PSEC240-BG)</p> <p>Explorer les relations entre les contaminants chez le caribou et les effets sublétaux qui pourraient avoir une incidence sur la survie, la reproduction et le recrutement du caribou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université McGill Rowan Barrett Rowan.barrett@mcgill.ca</i> | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : GGV, RCAANC, GTNO, ORRG, ORRS, CCGF, ORRW</p> | <p>L'utilisation d'outils génomiques fournira des renseignements sur les contaminants qui peuvent influencer les changements dans l'expression des gènes liés aux résultats négatifs sur la reproduction et la survie du caribou.</p> |
| <p>25. Analyse comparative des facteurs qui influent sur les tendances de survie du caribou (PSEC241-BG)</p> <p>Dresser le portrait des taux de survie du caribou de la toundra et la façon dont ces taux peuvent changer selon l'aire de répartition, les années et les saisons.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>State University of New York College of Environmental Science and Forestry</i> | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Scientifique</p> | <p>Les résultats du projet fourniront des renseignements sur les facteurs qui influencent la survie afin de mieux comprendre les tendances démographiques régionales. Les résultats pourraient aider à évaluer l'efficacité de la zone mobile de chasse</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|---|---|---|
| <p><i>Chloe Beaupré/Eliezer Gurarie</i> <u>cbeaupre@esf.edu</u></p> | <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : ORRW, GT, GTNO, GTCB</p> | <p>restreinte et du programme de gestion du loup.</p> |
| <p>26. Utilisation de capteurs embarqués sur les animaux et d'unités d'enregistrement acoustique pour surveiller le comportement du caribou, le harcèlement par les insectes et les perturbations sonores (PSEC242-BG)</p> <p>Étudier les perturbations auxquelles fait face le caribou de la toundra en raison de l'activité des insectes et du bruit causé par l'homme, en ajoutant des enregistreurs de son et des accéléromètres aux collets déployés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>State University of New York College—Environmental School of Forestry</i> <i>Megan Perra/Eliezer Gurarie</i> <u>Mperra@syr.edu</u> | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : AMSA, PNDY, GTNO, ORRW, ORRS, ORRG, OEREVM, CCSE, OISE, GT</p> | <p>Une compréhension des effets — au niveau de la population — du harcèlement par les insectes et des perturbations sonores aide les gestionnaires à prédire les taux de survie des animaux et les tendances démographiques, ce qui éclairera les décisions d'utilisation des terres. Les résultats pourraient contribuer à la surveillance et à l'atténuation des effets des perturbations sonores causées par l'homme sur le caribou.</p> |
| <p>27. Indicateurs de rétablissement du caribou de la toundra définis et surveillés par les collectivités (PSEC239-BG)</p> <p>L'objectif du projet est double :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renforcer le rôle des connaissances traditionnelles et de l'échantillonnage communautaire dans la compréhension de l'écologie du caribou et l'orientation de mesures de gestion proactives fondées sur des données probantes pour les populations de caribou; • Déterminer quelles espèces d'herpès et de pestivirus infectent le caribou et comment ces virus peuvent affecter les populations de caribous. <p><i>Université de l'Alberta</i></p> | <p>Année du projet : 2 de 3</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles et scientifiques</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : AKA, CCCGF, GTNO, ORRW, ORRS, ORRG, ECCC</p> | <p>Ce projet permettra de déterminer et de documenter les indicateurs de santé définis au niveau communautaire de la harde de caribous de Bluenose Est, de les comparer aux indicateurs des hardes en déclin et d'établir des points de repère.</p> <p>Il améliorera également notre compréhension des virus qui touchent le caribou et de leur influence sur la survie et la reproduction de cet animal.</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|---|---|--|
| <p><i>Susan Kutz</i> skutz@ucalgary.ca</p> | | <p>Les résultats contribueront à l'élaboration d'un outil de gestion pour évaluer l'état de la population au moyen d'indicateurs et de repères définis par les collectivités et tenant compte de celles-ci.</p> |
| <p>28. Documentation de l'historique de gestion du Dolly Varden dans la région des Gwich'in et des Inuvialuits et documentation des objectifs de pêche contemporains (PSEC235)</p> <p>Mieux comprendre la pêche du point de vue des détenteurs du savoir, des pêcheurs et des membres de la collectivité à l'échelle locale, et prévoir l'abondance des poissons à l'aide d'outils de modélisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université Simon Fraser</i> <i>Brett van Poorten</i> bvanpoor@sfu.ca | <p>Année du projet : 2 de 2</p> <p>Sujet principal : Le poisson</p> <p>Type : Connaissances traditionnelles</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : GTVO, GTRR, CMGP, Secrétariat commun des Inuvialuits, ORRG, MPO, PC</p> | <p>Ce projet permettra aux partenaires responsables de la cogestion et aux membres de la collectivité d'évaluer d'autres règles de récolte en déterminant des objectifs quantitatifs de pêche et de promouvoir la durabilité des pêches du point de vue de tous les partenaires et membres de la collectivité.</p> |
| <p>29. Les répercussions des feux de forêt sur le ruissellement et la chimie de l'eau en aval dans une région où le pergélisol disparaît rapidement (PSEC249)</p> <p>Évaluer les répercussions des feux de forêt et du dégel du pergélisol sur les ressources en eau dans les régions du Dehcho et du Slave Sud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Université de l'Alberta</i> <i>David Olefeldt</i> olefeldt@ualberta.ca | <p>Année du projet : 1 de 3</p> <p>Sujet principal : L'eau</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : PNWK, PAGRAO du Dehcho, PNK, OTEVM, GTNO</p> | <p>Ce projet sera mené à l'échelle locale d'une tourbière pour analyser les processus de régulation et à l'échelle d'un bassin versant plus vaste pour comprendre les répercussions plus générales. Les analyses de la qualité de l'eau contribueront à éclairer les décisions relatives au débit et à la chimie de l'eau pour la sécurité alimentaire et de l'eau ainsi qu'à la gestion des risques d'inondation.</p> |

| Objectif | Situation actuelle | Résultats escomptés |
|---|--|---|
| <p>30. Les facteurs environnementaux et humains qui prédisent le mieux les fluctuations des populations de caribou boréal et leur survie aux TNO (PSEC247)</p> <p>Vérifier la pertinence du cadre du Programme national de rétablissement du caribou boréal aux TNO et étudier les facteurs qui ont le plus d'incidence sur sa survie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>GTNO —Environnement et Changement climatique James Hodson James.hodson@gov.nt.ca</i> | <p>Année du projet : 1 de 3</p> <p>Sujet principal : Le caribou</p> <p>Type : Scientifique</p> <p>Décideurs pouvant utiliser les résultats : GOA, OEREV, OTEVM, ECCC, GTNO</p> | <p>Les résultats du projet peuvent être utilisés pour proposer de nouveaux modèles adaptés aux TNO et des mesures de gestion qui prédisent mieux la survie des femelles adultes et des jeunes chez le caribou boréal. Ces paramètres actualisés propres aux TNO permettront de mieux gérer l'habitat des populations autonomes de caribou boréal.</p> |

Liste d'acronymes des décideurs :

| | |
|-------------------------------|---|
| PAGRAO | Programme autochtone de gestion des ressources aquatiques et océaniques |
| CCCGF | Comité consultatif de coopération sur la gestion de la faune |
| GTA | Gouvernement du territoire d'Akaitcho |
| GTCB | Groupe de travail sur le caribou de Bathurst |
| CGC | Caribou Guardians Coalition |
| RCAANC | Relations Couronne-Autochtones et Affaires du Nord Canada |
| GGD | Gouvernement Got'lné de Déléné |
| CRRD | Conseil des ressources renouvelables de Déléné |
| PND | Premières Nations du Dehcho |
| DFO | MPO (Pêches et Océans Canada) |
| ECCC | Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) |
| BERE | Office d'examen des répercussions environnementales de la vallée du Mackenzie |
| CRRFGH | Conseil des ressources renouvelables de Fort Good Hope |
| CMGP | Comité mixte de gestion de la pêche |
| CMFS | Conseil des Métis de Fort Smith |
| GTNO | Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest |
| ORRG | Office des ressources renouvelables des Gwich'in |
| CCT | Comités de chasseurs et de trappeurs |
| OISE | Organisme indépendant de surveillance environnementale |
| CIGG | Conseil inuvialuit de gestion du gibier |
| GOA | Gouvernements et organisations autochtones |
| CCTI | Comité des chasseurs et trappeurs d'Inuvik |
| SCI | Secrétariat commun des Inuvialuits |
| CIAT | Commission inuvialuite d'administration des terres |
| Société régionale inuvialuite | Société régionale inuvialuite |
| PNK | Première Nation Kátł'odeeche |

| | |
|----------------------------------|---|
| FKG | Fondation K'ahsho Got'ine |
| AKA | Association de Kugluktuk Angoniatit |
| PNLK | Première Nation Łíídlíí Kúé |
| OTEVM | Office des terres et des eaux de la vallée du Mackenzie |
| OEREV M | Office d'examen des répercussions environnementales de la vallée du Mackenzie |
| RNCan | Ressources naturelles Canada |
| Alliance des Métis du Slave Nord | Alliance des Métis du Slave Nord |
| CGTNO | Centre de géomatique des TNO, GTNO |
| NMTNO | Nation des Métis des Territoires du Nord-Ouest |
| PC | Parcs Canada |
| PNPK | Première Nation de Pehdzeh Ki |
| CRR | Conseils des ressources renouvelables |
| GTRR | Groupe de travail de la rivière Rat |
| PNSK | Première Nation Sambaa K'e |
| OTES | Office des terres et des eaux du Sahtú |
| ORRS | ?ehdzo Got'ınę Gots'ę Nákedi (Office des ressources renouvelables du Sahtú) |
| PNSL | Première Nation de Smith's Landing |
| GT | Gouvernement tl'ı̨chǫ |
| CCTT | Comité des chasseurs et trappeurs de Tuktoyaktuk |
| CGT | Conseil de gestion financière |
| GGV | Gouvernement Gwitch'in Vuntut |
| GTVO | Groupe de travail du versant ouest |
| CCGF | Conseil consultatif de la gestion de la faune |
| ORRW | Office des ressources renouvelables du Wek'èezhìi |
| PNDY | Première Nation des Dénés Yellowknives |