



Plan détaillé de surveillance et de recherche sur l'eau du Programme de surveillance des effets cumulatifs des Territoires du Nord-Ouest

Le Programme de surveillance des effets cumulatifs des Territoires du Nord-Ouest (PSECTNO) est axé sur trois composantes essentielles : le caribou, l'eau et le poisson. Veuillez vous référer aux autres plans détaillés si vous pensez qu'ils pourraient s'appliquer à votre projet. Pour plus de renseignements, consultez notre plan d'action et nos guides de financement à l'adresse <https://www.enr.gov.nt.ca/fr/services/programme-de-surveillance-des-effets-cumulatifs-psec-des-tno>.

Contexte

Qu'est-ce que le Plan détaillé de surveillance et de recherche sur l'eau et comment doit-il être utilisé?

Le Plan détaillé de surveillance et de recherche sur l'eau renseigne les demandeurs de financement au titre du PSECTNO sur les principales priorités des décideurs et experts clés sur les activités de surveillance et de recherche concernant les effets cumulatifs liés à l'eau. Il présente les renseignements nécessaires pour mieux comprendre les effets cumulatifs sur l'eau et les relations entre l'homme et l'eau.

Pour que les projets scientifiques soient pris en considération pour le financement du PSECTNO, ils *doivent* répondre aux priorités du Plan détaillé. Ce dernier oriente le comité directeur et le personnel affecté au PSECTNO dans l'attribution des fonds. Consultez le guide de financement des projets scientifiques du PSECTNO pour obtenir de plus amples renseignements sur le processus de financement.

Qui participe à l'élaboration du Plan détaillé?

Le PSECTNO a fait appel à des experts qui participent directement à la surveillance, à la recherche et à la gestion de l'eau afin de mettre à jour certaines priorités clés en matière de surveillance et de recherche. Il s'agit des priorités de financement du PSECTNO pour l'actuel plan d'action (2021-2025). Les experts sollicités comprennent des scientifiques gouvernementaux et des membres de conseils de cogestion, d'organismes de réglementation gouvernementaux et du comité directeur du PSECTNO.

Principes clés du PSECTNO

Les principes du PSECTNO nous aident à accomplir notre mandat et orientent l'affectation des fonds aux projets. Les demandeurs de financement doivent connaître ces principes et, dans la mesure du possible, aligner leurs projets sur ceux-ci. Les principes importants à prendre en compte par les demandeurs sont les suivants :

- La surveillance des effets cumulatifs dans **les décisions sur l'utilisation des terres et des eaux** est un point essentiel.
- Les connaissances traditionnelles et les connaissances scientifiques sont des sources d'information et de

données sur la surveillance tout aussi valables.

- La surveillance communautaire et le renforcement des capacités sont encouragés dans la surveillance des effets cumulatifs.
- Les approches basées sur les effets et les facteurs de stress sont encouragées.
- L'utilisation de protocoles communs et harmonisés de collecte et d'analyse des données est encouragée.

Plan détaillé de surveillance et de recherche sur l'eau

La présente section décrit les zones, les méthodes et les sujets d'intérêt qui sont fortement prioritaires pour le PSECTNO.

Où : Secteurs géographiques à l'étude

Le PSECTNO accorde la priorité à la surveillance et à la recherche dans les zones affectées par les perturbations ou vulnérables aux perturbations. Celles-ci comprennent :

- les zones d'intérêt antérieures, actuelles ou proposées pour le développement;
- les zones touchées par des perturbations liées au changement climatique;
- Les zones vulnérables aux effets du changement climatique;
- Les zones qui favorisent la résilience au changement climatique;
- les échelles temporelles (p. ex., variabilité saisonnière et annuelle, tendance à long terme) et spatiales (aire de répartition, région).

Comment : Approche(s)

Le PSECTNO appuie plusieurs approches de surveillance et de recherche, notamment :

- la synthèse et l'analyse des données de surveillance ou de recherche existantes;
- la collecte et l'analyse de nouvelles données fondées sur l'utilisation de méthodes normalisées, dans la mesure du possible;
- l'élaboration ou la mise en œuvre de modèles (p. ex., modèles empiriques ou modèles à base physique);
- la collecte et la synthèse des connaissances traditionnelles sur les relations entre l'homme et l'eau, notamment, menées par la communauté.

Quoi : Priorités

Le PSECTNO accorde une grande priorité à l'utilisation des connaissances traditionnelles dans la surveillance et la recherche environnementales. Les connaissances traditionnelles sont une source importante de connaissances permettant de mieux comprendre les priorités suivantes. La détermination des indicateurs et des méthodes culturelles, l'évolution des relations entre l'homme et l'eau et la cartographie de l'utilisation traditionnelle sont des approches de surveillance et de recherche que l'on pourrait envisager. Pour de plus amples renseignements, reportez-vous à la page sur [la surveillance à l'aide des connaissances traditionnelles](#).

Les priorités du PSECTNO sont résumées dans le **tableau 1** ci-dessous et comprennent les perturbations anthropogènes et le changement climatique. Pour être prise en considération pour un financement, toute proposition de projet *doit* viser un ou plusieurs domaines prioritaires *de chaque colonne*.

Tableau 1 : Domaines prioritaires pour l'eau liés aux perturbations, aux facteurs d'intérêt et aux échelles d'étude

Bon nombre des priorités du PSECTNO peuvent être regroupées selon l'énoncé suivant :		
« L'effet ou les effets de [perturbation(s)] sur [facteur(s) lié(s) à l'eau], à l'échelle de [échelle(s) d'étude]. »		
Perturbations (indiquer une ou plusieurs perturbations)	Facteurs connexes (indiquer un ou plusieurs facteurs connexes)	Échelle(s) spatiale(s) d'étude (indiquer une ou plusieurs échelles d'étude)
<ul style="list-style-type: none"> • Activités humaines (p. ex., routes; exploitation pétrolière, gazière et minière; foresterie; infrastructures municipales) • Perturbations naturelles ou liées au changement climatique (p. ex., dégel du pergélisol; évolution des précipitations; feux de forêt; inondations) 	<p>Facteurs liés aux lacs, aux rivières, aux cours d'eau ou aux milieux humides (conditions de base, variabilité saisonnière ou tendances à long terme) :</p> <p>Bilan hydrique (eaux de surface, eaux souterraines)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Outils de modélisation permettant de prévoir les changements éventuels • Études hydrologiques permettant de dégager des tendances à long terme <p>Qualité de l'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compréhension de la contribution des glissements de sol dus à la fonte du pergélisol à la charge sédimentaire et à la chimie des rivières • Vulnérabilités existantes et prévues des lacs sous l'effet du changement climatique et de l'utilisation des terres. • Effets sur la glace sur les rivières, la température de l'eau et la dynamique des nutriments <p>Éléments biotiques de la santé des écosystèmes aquatiques (veuillez consulter le Plan détaillé sur le poisson pour les éléments concernant le poisson) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateurs clés du changement 	<ul style="list-style-type: none"> • Échelle régionale (p. ex., Dehcho, delta du Mackenzie, Ts'udé Niljñe Tuyeta, Taïga des plaines) • Échelle des bassins versants (p. ex., bassins versants de la rivière Marian, de la rivière Baker Creek et des communautés) • Échelle locale ou échelle de points (p. ex., glissement de terrain, secteur entourant une mine, lac particulier) <p>Échelle temporelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variabilité saisonnière et annuelle • Tendances à long terme • Comparaisons temporelles des bassins versants (p. ex., partie supérieure du bassin de la rivière Peel)

	<ul style="list-style-type: none"> • Incidence des matières organiques dissoutes, des nutriments et de la charge sédimentaire <p>Relations entre l'homme et l'eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Détermination des indicateurs culturels et des méthodes pouvant être communiqués à grande échelle • Cartographie de l'utilisation traditionnelle • Compréhension de l'évolution des relations entre l'homme et l'eau 	
--	--	--

	<p>Facteurs liés à l'écosystème :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition des indicateurs de stress clés dans les écosystèmes aquatiques susceptibles de changer • Détermination des principaux facteurs de variabilité et de leur importance relative • Compréhension des processus orientant les relations entre les perturbations et leurs effets • Compréhension de la résilience et des seuils écologiques 	
--	--	--