

# 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) se concentre sur trois composantes valorisées (CV) : le caribou, l'eau et le poisson. Veuillez consulter le plan détaillé des autres composantes valorisées de la PSECTNO pour vérifier les risques de chevauchement de votre projet. Pour en savoir plus sur le processus de financement, consultez notre [site Web](#).

## 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 sur l'eau renseigne les demandeurs de financement au titre du PSECTNO sur les priorités des décideurs et des spécialistes nordiques d'envergure en ce qui a trait aux 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.

Le Plan oriente les décisions relatives aux demandes de financement au titre du PSECTNO. Pour que les projets scientifiques soient admissibles au financement, ils *doivent* répondre aux priorités du Plan détaillé.

### **Qui participe à l'élaboration du Plan détaillé?**

Les priorités en matière de surveillance et de recherche ont été mises à jour pour les cinq prochaines années (de 2026 à 2030) grâce aux échanges avec des spécialistes, des gouvernements et organisations autochtones, des conseils de cogestion et des organismes de réglementation environnementale; aux commentaires recueillis lors de sondages et d'ateliers, et aux conseils du comité directeur du PSECTNO.

## Principes clés du PSECTNO

Ce sont les principes du PSECTNO qui guident l'exécution du programme. Les demandeurs de financement doivent connaître les principes importants à prendre en compte et, dans la mesure du possible, aligner leurs projets sur ceux-ci. Les voici :

- Les effets cumulatifs surveillés doivent être **pertinents pour les décisions liées à la gestion des ressources des TNO.**

Révisé en avril 2026



- Les connaissances traditionnelles et les connaissances scientifiques sont des sources de données de surveillance tout aussi importantes l'une que l'autre.
- La surveillance communautaire et le renforcement des capacités sont encouragés dans la surveillance des effets cumulatifs.
- S'il y a lieu, l'utilisation des protocoles communs et harmonisés de collecte et d'analyse de données est encouragée pour faciliter la diffusion des données ainsi que l'identification et l'analyse des effets cumulatifs aux TNO.

L'équipe du PSECTNO accorde une grande importance à l'utilisation des connaissances traditionnelles dans la surveillance et l'étude des effets cumulatifs. Le but du programme est d'appliquer ce que nous apprenons des connaissances traditionnelles pour éclairer les décideurs des TNO. Pour en savoir plus, consultez le document [La surveillance à l'aide des connaissances traditionnelles](#).

### **Plan détaillé de surveillance et de recherche sur l'eau**

Pour être considérée pour un financement, toute proposition de projet doit répondre clairement à une ou plusieurs questions prioritaires.

*Le PSECTNO fait référence au réseau trophique aquatique inférieur mentionné ci-dessous. On parle ici de la base d'un écosystème aquatique, composée principalement de phytoplancton (algues microscopiques), de bactéries et de zooplancton.*

### **Effets cumulatifs des activités humaines sur la quantité d'eau et sa qualité**

- a. Quels sont les effets cumulatifs liés (*il n'est pas nécessaire de répondre à tous les points*) :
  - i. aux perturbations d'origine humaine (p. ex. routes, exploitations minières, exploration) et naturelle (p. ex. feux de forêt, dégel du pergélisol, autres répercussions des changements climatiques) sur la quantité d'eau disponible, sa qualité ou le réseau trophique aquatique inférieur?
  - ii. aux contaminants existants ou nouveaux sur l'écosystème aquatique (p. ex. composés polycycliques aromatiques; autres composés organiques, comme les substances à groupe aliphatique saturé perfluoré [PFAS], polybromodiphényléthers [PBDE], les pesticides, les herbicides; et les microplastiques)?
  - iii. aux déchets municipaux sur les milieux récepteurs (p. ex. l'effluent d'eaux usées, le lixiviat de décharge et les résidus d'usines de traitement de l'eau)?
  
- b. Comment la structure de remblai de routes, la poussière et l'emplacement des ponceaux influencent-ils la qualité de l'eau? Quelles sont les pratiques exemplaires permettant d'atténuer les répercussions?
  
- d. Quelle est l'incidence des infrastructures de production d'électricité et des barrages existants et projetés (conjugués aux inondations et aux sécheresses) sur la quantité d'eau et

Révisé en avril 2026



sa qualité, y compris le réseau trophique aquatique inférieur?

- e. Comment est-il possible d'atténuer les nouveaux problèmes d'approvisionnement en eau découlant des changements climatiques?
- f. Quels changements faut-il apporter aux pratiques exemplaires et aux méthodes pour mieux gérer les effets cumulatifs des activités humaines sur la quantité d'eau et sa qualité?

### **Effets cumulatifs des feux de forêt et du dégel du pergélisol sur les écosystèmes aquatiques**

- a. Quels sont les effets des feux de forêt et du dégel du pergélisol sur *(il n'est pas nécessaire de répondre à tous les points)* :
  - i. la santé du réseau trophique aquatique inférieur?
  - ii. le cycle nutritif et la concentration d'oxygène dissous dans les plans d'eau?
  - iii. la liaison, le transport et la bioaccumulation des contaminants?
- b. Quels sont les effets cumulatifs liés *(il n'est pas nécessaire de répondre à tous les points)* :
  - i. aux feux à répétition dans un bassin versant? Ces effets varient-ils en fonction du taux et des mécanismes de dégel du pergélisol?
  - ii. à la hausse des débris, de la cendre et des nutriments dans les petits lacs?
- c. Quels sont les facteurs qui influencent la fréquence et la répartition des masses de sidérobactéries, surtout dans les régions du Dehcho, des Gwich'in et des Inuvialuits?
- d. Comment peut-on anticiper les effets des glissements dus au dégel du pergélisol sur la charge sédimentaire et la chimie de l'eau des rivières et des lacs, ainsi que l'ampleur de ces effets?
- e. Quelles sont les futures tendances projetées en ce qui concerne la quantité d'eau, sa qualité ou le réseau trophique aquatique inférieur à la lumière des changements du climat ou du territoire?

### **Effets cumulatifs des inondations et des sécheresses sur la quantité d'eau disponible et sa qualité**

- a. Quels sont les effets cumulatifs des changements climatiques sur *(il n'est pas nécessaire de répondre à tous les points)* :
  - i. les mécanismes associés au cycle de l'eau dans le temps et l'espace? Quelle est l'incidence sur notre utilisation de l'eau?
  - ii. les changements hydrologiques, chimiques, physiques, biologiques et sédimentaires qui influencent collectivement la qualité de l'eau?
  - iii. l'ampleur et la fréquence des sécheresses et inondations extrêmes?
  - iv. l'alimentation et la disponibilité des nappes souterraines?

Révisé en avril 2026



- b. Quels sont les effets directs et indirects de l'allongement de la période sans glace et du changement du moment du dégel et du gel sur le réseau trophique aquatique inférieur?

**Effets cumulatifs des changements climatiques, du cycle nutritif et du réseau trophique aquatique inférieur**

- a. De quelle manière les effets cumulatifs liés aux changements de la température de l'eau et à la configuration des vents influencent-ils la stratification et la concentration d'oxygène dissous dans les lacs? Quelles sont les conséquences de la modification de la stratification thermique pour le réseau trophique aquatique inférieur?
- b. Comment la charge en nutriments et la chimie de l'eau changent-elles dans les lacs et les rivières? Quels sont les facteurs cumulatifs qui favorisent ces changements?
- c. Quels sont les effets cumulatifs du cycle nutritif, des conditions météorologiques et du climat sur le moment et le lieu de l'apparition de fleurs d'eau, les espèces en cause et le risque de production de toxines?

