



# Connexion de recherches : Les effets cumulatifs

## Effets écologiques et socioéconomiques cumulatifs de la gestion forestière, des perturbations naturelles et du des changements climatiques dans les forêts aménagées de l'Ontario

Note 5

**Chercheurs principaux :** Lisa Venier et Erik Emilson (CFGL) **Type de projet :** Effets cumulatifs **État du projet :** En cours (2021-2022)



Traiter des effets  
cumulatifs  
de l'exploitation des  
ressources naturelles

### Besoin/Facteurs

Le développement forestier se poursuit dans la zone forestière visée de l'Ontario. Une planification stratégique à grande échelle dans le contexte des effets cumulatifs peut aider à déterminer la méthode à suivre pour poursuivre ce développement. Toutefois, il n'y a pas de données disponibles pour l'instant. La « zone visée » peut être définie comme étant une zone de l'Ontario couvrant 38,5 millions d'hectares de terres de la Couronne, au sud du 51e degré de latitude nord, où le ministère des Richesses naturelles et des Forêts (MRNF) de l'Ontario peut, en vertu de la Loi sur les évaluations environnementales, réaliser des activités d'aménagement forestier sur les terres de la Couronne. Ce projet vise à mesurer et ultimement à prévoir les effets cumulatifs de différentes perturbations anthropogéniques et naturelles sur un ensemble de composants écologiques et socioéconomiques préoccupants. L'objectif global du projet est de faciliter la planification stratégique de l'utilisation future des terres et d'offrir différentes possibilités d'utilisation et de conservation des terres à usage industriel.

## Méthode

Le présent projet consistera à utiliser les bases de données actuelles associées aux zones prioritaires et à mener des analyses pour déterminer l'incidence des changements climatiques et de différentes activités d'utilisation des terres sur un ensemble d'indicateurs environnementaux et sociaux. Les indicateurs préoccupants à prendre en considération dans ce projet sont des éléments de la biodiversité, tels que le caribou, les oiseaux et le mercure dans le poisson. Ces indicateurs ont été choisis en tenant compte de conséquences socio-économiques, notamment les effets éventuels sur les collectivités autochtones et sur l'approvisionnement en bois.

Puisque la biodiversité et les effets cumulatifs peuvent varier selon l'échelle, nous évaluerons les perturbations à différentes tailles de zone tampon qui entoure une zone d'observation parcellaire ou ponctuelle de la biodiversité. Le présent projet fait partie d'un projet plus vaste sur les effets cumulatifs qui permettra d'élaborer un cadre complet de mesure et de prévision des effets cumulatifs par modélisation d'ensemble pour tenir compte des incertitudes. Le projet proposé peut être mis à l'échelle de sorte que des recherches supplémentaires puissent être ajoutées une fois les données, l'infrastructure et les outils sous-jacents regroupés et mis au point.

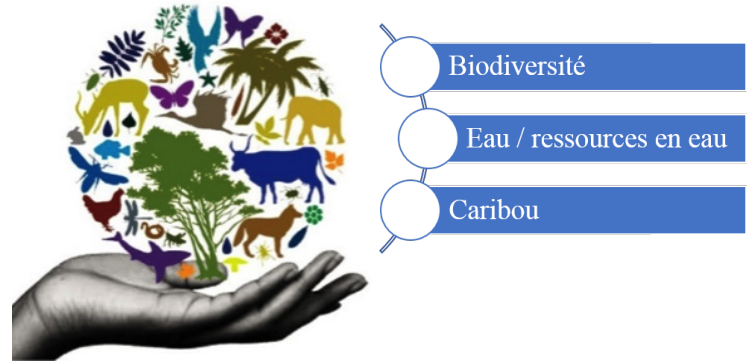
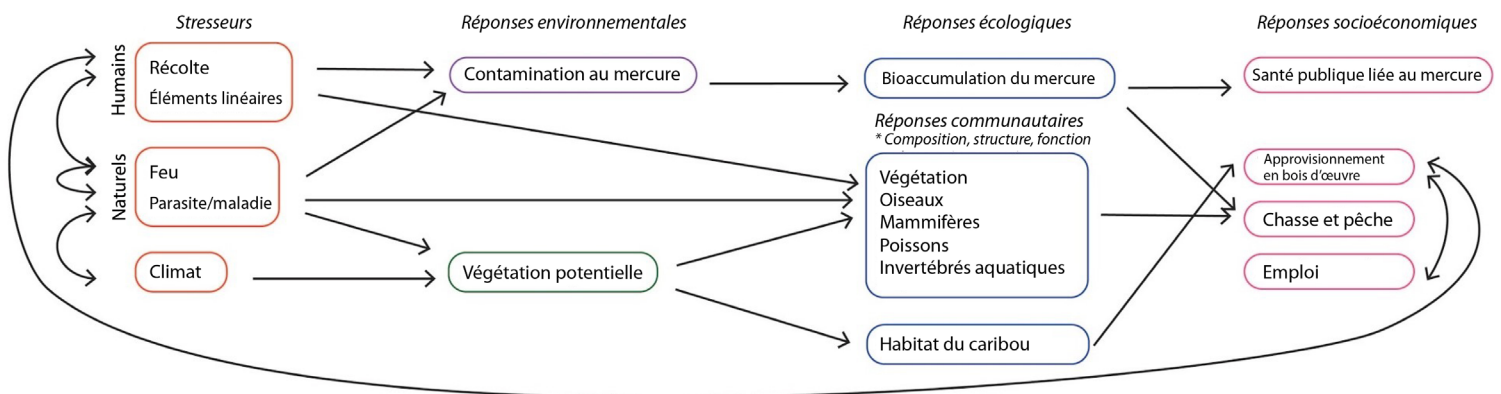


Figure 1 : Schéma du projet



## Incidences prévues

Le présent projet permettra de mieux comprendre et connaître les effets cumulatifs de différentes perturbations sur un ensemble d'indicateurs, notamment le caribou et d'autres éléments de la biodiversité. Le projet comportera une analyse de scénarios et d'autres outils qui faciliteront la planification de l'utilisation stratégique des terres et qui fourniront l'information nécessaire pour prendre des décisions.

## Emplacement du projet

Zone visée de l'Ontario

## Membres de l'équipe du SCF

Barry Cooke (CFGL), Brian Kielstra, Benoit Hamel (CFGL), Kerrie Wainio-Keizer, Ken McIlwrick, Dan McKenney (CFGL), Eliot McIntire (CFP)

## Collaborateurs

Steve Cumming (Université Laval), Dave Morris (MRNF de l'Ontario), Josie Hughes (ECCC), Rob Mackereth (MRNF de l'Ontario), Stephanie Melles (Université Ryerson)