



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



RESSOURCES NATURELLES CANADA PRODUIT D'INFORMATION GÉNÉRALE 142f

Dynamique du fleuve Mackenzie

J. Galloway

2021

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2021

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à l'adresse nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@canada.ca.

Lien permanent : <https://doi.org/10.4095/329846>

Canada



DYNAMIQUE DU FLEUVE MACKENZIE



Le projet Dynamique du fleuve Mackenzie portera sur la variabilité naturelle à long terme de la qualité et de la quantité de l'eau du plus grand bassin versant du Canada, soit le bassin du fleuve Mackenzie (BFM). Le BFM a connu la plus grande augmentation de température régionale au Canada au cours des 50 dernières années.

Le réchauffement a accru l'écoulement fluvial du bassin. Il a également fait fondre le pergélisol et la glace de sol, ce qui a altéré le transfert de particules, d'éléments et de carbone organique entre le continent, l'eau douce et l'océan.

Le BFM contient des hydrocarbures conventionnels et non conventionnels, des sables bitumineux, du gaz naturel et des minéraux qui sont essentiels aux collectivités comme ressources culturelles de subsistance et au transport de biens et de services.

Dans cet environnement changeant, il est important de pouvoir se fier à des données de référence afin de mieux déterminer les effets cumulatifs des changements climatiques et des projets de ressources naturelles. La surveillance de la quantité et de la qualité de l'eau du BFM a été réalisée dans les années 1970, mais la brièveté des relevés instrumentaux limite la compréhension de décennies de cycles et de tendances associés aux phénomènes climatiques.

RÉSULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus pour ce projet sont :

- des reconstructions quantitatives et qualitatives (10 – 100 ans) de l'eau du BFM de la fin de l'Holocène, le long d'un gradient latitudinal, dans région visée par le règlement de la revendication des Gwich'in;
- de nouvelles données géoscientifiques sur des facteurs de variabilité naturelle du climat;

Also available in English under the title:
Dynamics of the Mackenzie River Project

No de cat. M34-53/2022F-PDF
ISBN 978-0-660-43733-0

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@Canada.ca

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2021

- de nouveaux modèles hydrologiques de prédiction des futurs changements dans la qualité et la quantité de l'eau en fonction des scénarios de réchauffement du 21e siècle;
- le partage de connaissances entre les équipes de recherche, les membres des collectivités, les décideurs et les intervenants afin de s'assurer que les travaux de recherche répondent aux besoins des habitants du Nord et des utilisateurs finaux durant la vie du projet;
- la création de possibilités de formation, comme de la formation de niveau universitaire destinée au personnel hautement spécialisé et des possibilités de formation destinées aux habitants du Nord.

PARTENAIRES

Cette recherche est menée dans le cadre du Programme de géosciences environnementales. Environnement et Changement climatique Canada, Commission géologique des Territoires du Nord-Ouest, Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest, Université McMaster, Université de Victoria, Université de l'Alberta, Université d'Ottawa, Université Carleton, Université Central Michigan, Université de Leeds, Queen's University, Belfast (Royaume-Uni), Université Aarhus, Université de Lodz, Gwich'in Renewable Resources Board, Gwich'in Tribal Council, Western Arctic Research Centre, Institut de recherche Aurora, Manchester University, ArticNet

PERSONNE-RESSOURCE

Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec

Jennifer Galloway, Ph. D.
Cheffe de projet
Commission géologique du Canada
Courriel : jennifer.galloway@canada.ca