



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



RESSOURCES NATURELLES CANADA PRODUIT D'INFORMATION GÉNÉRALE 138f

Les déversements de pétrole

J. Ahad et M. Bringué

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/10.4095/329838>

Canada



LES DÉVERSEMENTS DE PÉTROLE



Le transport des ressources énergétiques du Canada vers les marchés est essentiel à l'économie du pays. Le gouvernement fédéral est déterminé à assurer la sécurité des Canadiens et de leur environnement.

Toutefois, la capacité du Canada à réglementer adéquatement un transport sécuritaire et à répondre efficacement aux déversements sur terre et en mer est freinée par un manque de données. Il est nécessaire d'en savoir davantage au sujet des effets environnementaux causés par les fuites de produits pétroliers.

Les questions fondamentales qu'aborde cette recherche comprennent :

- Quels sont le comportement et le sort du bitume dilué (dilbit) lorsqu'il se déverse dans des milieux terrestres et voyage de la surface aux eaux souterraines?
- Quelle est la capacité naturelle des microorganismes à dégrader le pétrole déversé dans l'eau de la côte pacifique du Canada, maintenant et pour les décennies à venir?

La recherche comprendra des expériences en laboratoire et sur le terrain. Les essais se concentreront sur les milieux terrestres semblables à ceux situés le long des tracés des pipelines, actuels et proposés. Les composantes marines porteront sur la région du chenal marin de Douglas (la côte nord de la Colombie-Britannique), qui relie le port actif de Kitimat aux marchés internationaux.

RÉSULTATS ATTENDUS

Dans le cadre de cette recherche, on fera appel à des techniques de pointes seront utilisées afin de mieux comprendre et quantifier les effets environnementaux des déversements de produits pétroliers. Une attention particulière sera portée sur les propriétés géochimiques des constituants pétroliers, du sol (ou des sédiments) et sur les microorganismes pour mieux informer les organismes de réglementation et améliorer l'intendance environnementale du Canada.

Also available in English under the title:
Oil Spills Project

No de cat. M34-55/2022F-PDF
ISBN 978-0-660-43729-3

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

La **composante terrestre** portera sur la façon dont les changements géochimiques et dans la communauté microbienne associés aux processus d'atténuation naturels (p. ex. biodégradation) influencent la toxicologie du dilbit déversé dans la sous-surface peu profonde. Le projet comprendra des rejets à grande échelle contrôlés en laboratoire.

La **composante marine** établira, en premier lieu, de solides conditions environnementales de base dans le chenal marin de Douglas, le long de la côte de la Colombie-Britannique. Dans le cadre des travaux de recherche, des pièges à sédiments et des carottes de sondage seront utilisés pour mieux comprendre la variabilité naturelle du fjord et pour étudier les effets de déversements passés. Le projet permettra aussi de tester en laboratoire la capacité des communautés bactériennes locales à dégrader les déversements de pétrole dans l'eau et les sédiments dans le cadre d'un ensemble de conditions passées et projetées.

PARTENAIRES

Cette recherche est menée dans le cadre du Programme de géosciences environnementales. Les partenaires comprennent la Commission géologique du Canada, d'autres secteurs de Ressources naturelles Canada (p. ex. CanmetENERGIE), d'autres ministères fédéraux et provinciaux, entre autres, Environnement et Changement climatique Canada, Pêches et Océans Canada, le Conseil national de recherche du Canada, et Environnement et Parcs Alberta. Cette recherche compte aussi sur la participation d'universités canadiennes, notamment, l'Institut national de la recherche scientifique (INRS - Université du Québec), l'Université McGill, l'Université d'Ottawa, l'Université de l'Alberta et l'Université Victoria.

PERSONNES-RESSOURCES

Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec :

Jason Ahad, Ph. D.
Chef de projet – Composante terrestre
Commission géologique du Canada
Courriel : jason.ahad@canada.ca

Manuel Bringué, Ph. D.
Chef de projet – Composante marine
Commission géologique du Canada
Courriel : manuel.bringue@canada.ca