



LPᐃᐃᐅ
Makivvik

ᐃᐃᐅᐅᐅᐅᐅᐅᐅ, ᐅᐅᐅᐅᐅᐅᐅᐅ,
ᐅᐅᐅᐅᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅᐅᐅ
Department of Environment
Wildlife and Research

7–8 mai 2026

ACSS

Mackenzie Anne Clifford Martyniuk

*Répercussions des contaminants sur
l'environnement, sur les ressources alimentaires
traditionnelles, ainsi que sur la santé et la
souveraineté alimentaire des Nunavimmiut*



Centre de recherche du Nunavik (CRN)



L'équipe du CRN



Peter May
Intervenant faunique



Phillipe Poulin
Biologiste halieute



Katherine Snowball
Intervenante faunique



Anne-Marie Kauki
Secrétaire de direction



Noah Brosseau
Gestionnaire du CRN



Susan Pyakurel
Spécialiste des maladies
de la faune



Paulusie Papak
Intervenant faunique



Mackenzie Martyniuk
Écotoxicologue

Mandat du CRN

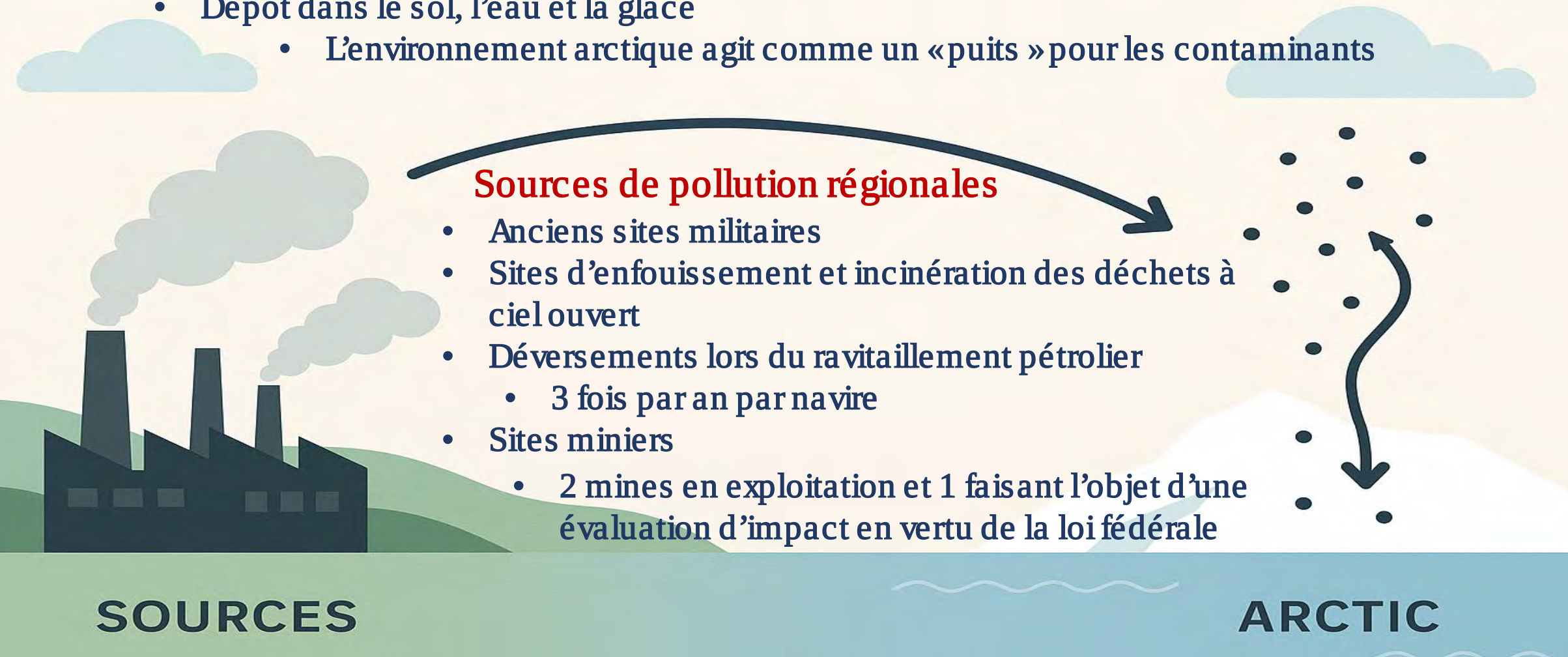
- **Les projets s'inscrivent dans les priorités et les enjeux du Nunavik**
 - Collaboration avec les chasseurs, les pêcheurs, les trappeurs et les organismes communautaires
- **Accorder la priorité aux possibilités de renforcement des capacités pour les membres de la communauté et la jeunesse**
 - Participation à la collecte d'échantillons
 - Formation aux techniques de surveillance
 - Démonstrations dans les écoles et stages d'été pour les étudiants
 - Stages en sciences rémunérés pour les jeunes
- **Collaborations externes**
 - Établissements universitaires, gouvernements régionaux, fédéral et provinciaux, ainsi que d'autres centres de recherche

La recherche soutient l'élaboration des politiques environnementales de la Société Makivvik



La plupart des sources de contaminants se situent hors de l'Arctique

- Transport atmosphérique à longue distance depuis les latitudes moyennes
 - Dépôt dans le sol, l'eau et la glace
 - L'environnement arctique agit comme un « puits » pour les contaminants



Sources de pollution régionales

- Anciens sites militaires
- Sites d'enfouissement et incinération des déchets à ciel ouvert
- Déversements lors du ravitaillement pétrolier
 - 3 fois par an par navire
- Sites miniers
 - 2 mines en exploitation et 1 faisant l'objet d'une évaluation d'impact en vertu de la loi fédérale

SOURCES

ARCTIC

- **Faune terrestre et mammifères marins**
 - Perte d'habitats liée aux exploitations minières
 - Modification du cycle des nutriments et réduction de la qualité de la végétation
 - Nuit à la condition physique des individus et altère la dynamique des réseaux trophiques
- **Faune aquatique**
 - Modification des propriétés physico-chimiques de l'eau et des sédiments
 - Conséquences pour la disponibilité des proies benthiques et les aires de fraie
- **Faune terrestre et aquatique**
 - Bioaccumulation et bioamplification
 - Altérations des processus physiologiques provoquant des dysfonctionnements généralisés et compromettant la pérennité des espèces
 - Modifications ultérieures des comportements vitaux et, finalement, de la survie, altérant les relations prédateurs-proies et la stabilité des écosystèmes



Effets sur la santé et la souveraineté alimentaire des Inuits

- **Les Inuits présentent des charges de contaminants plus élevées que les populations du Sud ou non autochtones**
 - Exposition par la consommation fréquente d'aliments prélevés dans la nature et les modes de préparation traditionnels
 - Conséquences néfastes pour la santé (systèmes biologiques)
- **Entrave la souveraineté alimentaire**
 - Les aliments du commerce sont excessivement chers dans l'Arctique
 - Les aliments traditionnels constituent une source essentielle de nutriments
 - La plupart des nutriments se trouvent dans les mêmes tissus (tels que le mattaq) où les contaminants sont les plus concentrés
- **Perturbe les pratiques culturelles**
 - L'alimentation traditionnelle est indissociable de l'identité, de la communauté et du bien-être général des Inuits
- **Une communication nuancée est essentielle**
 - Nécessité de concevoir des messages adaptés à la culture qui mettent en balance les qualités nutritionnelles des aliments traditionnels et les risques liés à l'exposition aux contaminants



Recherche axée sur la communauté

Surveillance de l'omble chevalier à Kuujjuarusiq
Formation pour l'intervention lors de mortalités massives de poissons

Laboratoire d'analyse interne

ICP-MS
DMA

Nouvelles techniques de surveillance des contaminants

Recours aux cristallins de poissons pour retracer le profil d'accumulation du mercure et du sélénium tout au long de leur cycle de vie

Ensembles de données à long terme

Étude sur les poissons du Koksoak (Mercure)
Surveillance du mercure chez l'omble chevalier dans le Koroc

Recherche sur les minéraux critiques

Études de référence environnementale de Strange Lake

Contaminants d'intérêt émergent

Documentation des PFAS dans les aliments prélevés dans la nature au Nunavik
Effets du traitement des effluents du Nunavik sur l'intégrité écologique des bassins versants

Répercussions des changements climatiques

Phycotoxines marines dans l'Arctique (équipe regroupant plus de 35 chercheurs canadiens et plus de 20 chercheurs nordiques)

Projets du CRN
sur les
contaminants



Représentativité des Inuits dans les politiques sur les contaminants

- Ces initiatives visent à réduire ou à éliminer la production, le rejet et l'exposition aux contaminants

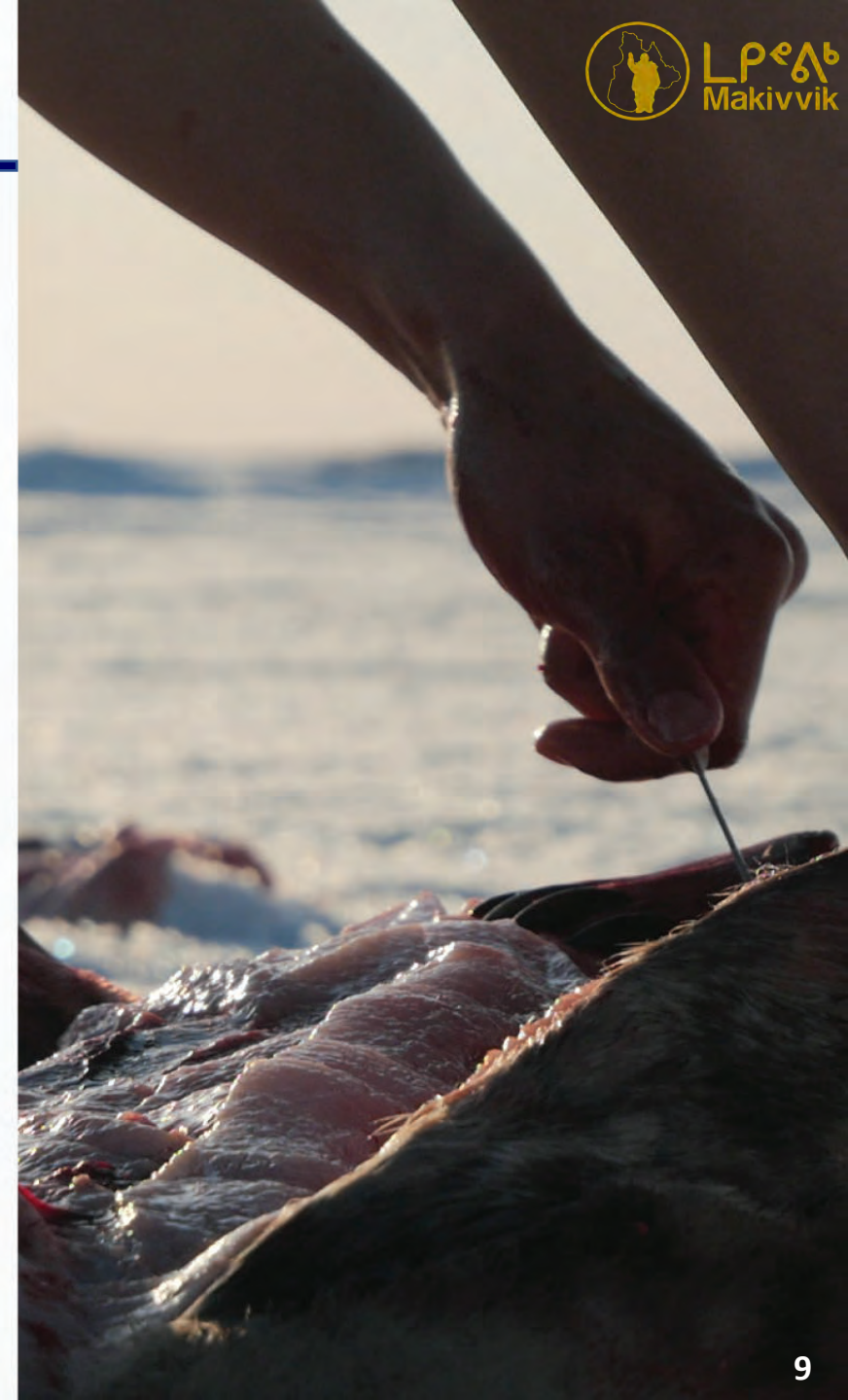
Niveaux régional, provincial et national

- La Société Makivvik et le CRN (NRC)
- L'Inuit Tapiriit Kanatami (ITK)
 - Politiques et pourparlers avec le gouvernement fédéral
- Le Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCN)
 - Contribuer à définir les orientations de recherche

Niveau international

- Assemblée des Nations Unies pour l'environnement
 - Conseil circumpolaire inuit (CCI)
- Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique (AMAP)
- Conférence des Parties (COP)
 - Conventions de Minamata et de Stockholm

L'atténuation des répercussions locales exige de coordonner des mesures à l'échelle mondiale



- **Les sources de contamination se situent majoritairement hors de l'Arctique**
 - L'atténuation des répercussions locales exige de coordonner des mesures à l'échelle mondiale
- **Conséquences néfastes pour la santé**
 - Une corrélation a été démontrée entre ces contaminants et des effets néfastes sur la santé de la faune et des populations humaines
 - Les contaminants entravent la souveraineté alimentaire et altèrent les pratiques culturelles
- **La recherche est en constante évolution**
 - Les contaminants d'intérêt historique demeurent préoccupants, alors que les contaminants d'intérêt émergent présentent de nouveaux risques pour l'intégrité des écosystèmes
 - La communication doit concilier la sensibilisation aux risques liés aux contaminants et la promotion des bienfaits nutritionnels afin de favoriser l'autodétermination alimentaire





ᐃᑦᑭᑦᑭᑦ
Makivvik

ᐃᑦᑭᑦᑭᑦ

Merci

Thank you

Coordonnées

Courriel : mmartyniuk@makivvik.ca

Téléphone : 819 964-2925, poste 302