

Qui Nous Sommes

Cette étude est dirigée par:

Dr. Malek Batal, Université de Montréal

Dr. Laurie Chan, Université d'Ottawa

Dr. William David, Assemblée des Premières Nations

Avec les contributions de:

Dr. Harold Schwartz, Santé Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEILLER COMMUNIQUER AVEC:

Lynn Barwin, Coordinatrice Nationale

Téléphone: (613) 562-5800 x.7214

Courriel: fnfnes@uottawa.ca

Retrouvez-nous sur Facebook!

www.fnfnes.ca



Étude sur l'Alimentation, la Nutrition et l'Environnement chez les Premières Nations (EANEPN)

Composante des Produits Pharmaceutiques dans l'Eau de Surface

L'EANEPN vise à recueillir des informations sur la santé environnementale dans 100 collectivités de Premières Nations partout au Canada. L'une des cinq composantes de l'étude est la **Composante des Produits Pharmaceutiques dans l'Eau de Surface**.

En raison des progrès technologiques des techniques d'analyse, les produits pharmaceutiques peuvent maintenant être détectés en quantités infimes et sont reconnus comme polluants émergents prioritaires. Les objectifs de ce volet sont les suivants:

- 1) Établir un niveau de référence de l'occurrence des produits pharmaceutiques à usage humain et vétérinaire dans l'eau de surface des réserves au Canada.
- 2) Déterminer l'exposition des poissons, des mollusques et des crustacés (une composante importante de l'alimentation de nombreux membres des Premières Nations) aux produits pharmaceutiques présents dans les eaux de surface des réserves au Canada.
- 3) Dresser une liste de produits pharmaceutiques qui devront de façon prioritaire faire l'objet d'études subséquentes sur les

Pourquoi Étudier les Produits Pharmaceutiques?

Actuellement, il y a plus de 24 000 produits pharmaceutiques qui sont approuvés pour usage humain et vétérinaire au Canada. Cependant, jusqu'à tout récemment, le sort des produits pharmaceutiques dans l'environnement est largement passé inaperçu. En raison des progrès technologiques dans les techniques d'analyse, les produits pharmaceutiques sont maintenant détectés dans l'environnement et sont reconnus comme polluants prioritaires. En mesurant les concentrations de ces médicaments dans l'eau, on peut estimer l'effet que ces composés ont sur la faune et l'écosystème.

Où l'eau sera-t-elle prélevée?

Chaque communauté choisira 3 plans d'eau qu'ils jugent être importants à tester.

Comment les échantillons seront-ils prélevés?

L'Agent d'Hygiène du Milieu (AHM) de la communauté prélèvera les échantillons après consultations avec la communauté.



Comment les produits pharmaceutiques entrent-ils dans les communautés de Premières Nations?

Les produits pharmaceutiques entrent dans l'environnement par les biais de nombreuses sources différentes. L'eau de surface utilisée par les collectivités de Premières Nations pourrait être contaminée par ce qui suit :

- **Consommation Personnelle** — La plupart des produits pharmaceutiques ne sont pas complètement absorbés dans le corps. Plusieurs produits pharmaceutiques non absorbés sont éliminés dans les urines et dans les selles, inchangés, et sont évacués continuellement dans l'environnement, incluant dans les cours d'eau.
- **Exploitations d'Élevages à Grande Échelle** — Certains animaux de la ferme ingèrent constamment des antibiotiques afin d'augmenter leur rendement. Des produits pharmaceutiques inchangés peuvent être libérés dans le bassin hydrographique par le ruissellement de surface des déchets animaux.
- **Aquaculture** — Les poissons et crustacés dans les élevages piscicoles sont nourris avec une variété de composés tels que des antibiotiques, des pesticides et des fongicides pour lutter contre les maladies.
- **Entreprises de Fabrication de Produits Pharmaceutiques** — Des entreprises qui utilisent ou fabriquent des produits pharmaceutiques libèrent ces substances chimiques dans les eaux usées qui peuvent ensuite entrer dans les systèmes d'eaux souterraines ou de surface comme contaminants.