



PEUT-ON MANGER LE POISSON?

La qualité des eaux du large

La question: La pollution chimique, qui entraîne l'émission d'avis relatifs à la consommation de poisson, se retrouve dans les eaux du large des Grands Lacs.

- Les contaminants observés en suspension dans la colonne d'eau des Grands Lacs comprennent notamment les BPC, les dioxines, les HAP et divers métaux lourds.
- Ces toxiques rémanents passent dans les espèces de poissons des Grands Lacs par ingestion ou absorption cutanée. Les contaminants, qui recherchent les lipides, s'accumulent dans les tissus. Lorsqu'ils atteignent une concentration considérée dangereuse pour la consommation humaine, ils déclenchent l'émission d'un avis relatif à la consommation de poisson.
- L'intégrité des eaux du large a des effets sur l'ensemble du réseau trophique et peut être déterminante pour la comestibilité des poissons des Grands Lacs.

L'indicateur

Cet indicateur permet de comparer les niveaux de contaminants des eaux du large aux normes que l'on sait pouvoir protéger la santé de la vie aquatique et des êtres humains. On identifie grâce à ce processus, les contaminants dont la concentration dépasse ces normes.

Les contaminants que l'on trouve à des niveaux de concentration élevés dans la colonne d'eau peuvent être ingérés par des poissons qui les accumulent dans leurs tissus adipeux. Quand ces poissons sont ingérés par d'autres poissons, les contaminants s'accumulent à des concentrations toujours supérieures. Les gros poissons, le type le plus



souvent consommé par les humains, sont souvent ceux qui transportent les plus grandes quantités de contaminants.

L'évaluation

Bien que les Grands Lacs renferment encore de nombreux produits chimiques toxiques, seuls quelques-uns sont qualifiés de « polluants critiques », c'est-à-dire de polluants dont la concentration dépasse le niveau de protection établi pour les humains et la vie aquatique.

Les composés organochlorés (CO) constituent une des grandes classes de produits chimiques définis comme polluants des Grands Lacs. Les OC sont des contaminants rémanents et bioaccumulatifs autrefois employés dans la fabrication de plastiques, de peintures, de teintures, de produits de préservation du bois, de solvants de dégraissage et de pesticides. Ils sont actuellement en déclin dans le bassin, mais certains OC représentent encore des dangers pour la santé humaine et environnementale.

De 1986 à 2000, la teneur en Dieldrin, un pesticide organochloré interdit dans les années 1970, a chuté de plus de 50 pour cent. Pourtant, les concentrations excèdent toujours par un facteur variant de 50 à 300 fois le critère de qualité de l'eau établi par l'État de New York pour la protection de la consommation humaine du poisson. (Figure 1).

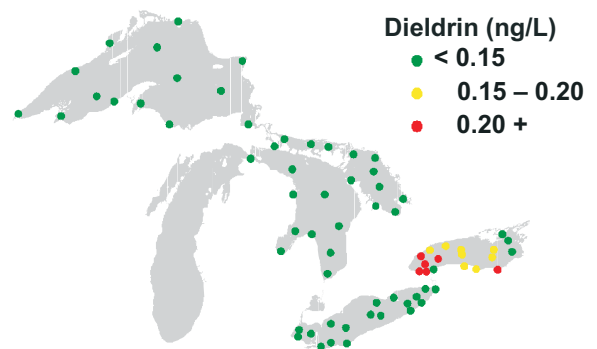


Figure 1: Profil spatial des concentrations de Dieldrin dans l'eau de surface des Grands Lacs de 1997 à 2000.

Les perspectives

Bien que plusieurs contaminants se retrouvent en concentrations décroissantes, d'autres risquent d'émerger avec le temps par suite d'innovations en matière de technologies et de processus industriels. Le fait de cibler les sources de contamination et de réduire le transfert des contaminants vers les lacs diminue les risques pour l'environnement et la santé humaine.

C'est exactement l'objectif de la Stratégie binationale sur les produits toxiques dans les Grands Lacs : Éliminer du bassin des Grands Lacs les substances toxiques rémanentes, particulièrement les substances bioaccumulatives, de l'écosystème des Grands Lacs.

Comme bien d'autres programmes, celui-ci vise non seulement à éliminer la contamination chimique existante, mais aussi à prévenir toute nouvelle contamination.

Pour en savoir plus...

Veillez consulter le site www.binational.net où vous trouverez *L'état des Grands Lacs 2003* et d'autres références se rapportant à l'état des Grands Lacs.

