



# LE TOXAPHÈNE

SANTÉ ENVIRONNEMENTALE —  
SÉRIE DE FEUILLETS D'INFORMATION SUR LES CONTAMINANTS

## QUE SAVONS-NOUS SUR LE TOXAPHÈNE?

Le toxaphène est un polluant organique persistant (POP). Il est produit par les humains et n'est pas présent à l'état naturel dans l'environnement. Il est composé d'un mélange complexe de produits chimiques. On l'utilisait comme insecticide sur les cultures et le bétail (pour contrôler les tiques, les mites, et ainsi de suite). Comme sa fabrication était facile et peu onéreuse, il est devenu l'insecticide organochloré le plus produit à l'échelle mondiale. Il est interdit au Canada depuis les années quatre-vingt.

Le toxaphène est très stable et persiste longtemps dans l'environnement. Il peut parcourir de grandes distances dans l'atmosphère à partir de la région où il a été fabriqué. Les POP (comme le toxaphène) s'accumulent dans les tissus des animaux au fil du temps, par un processus qui porte le nom de bioaccumulation (*consultez le feuillet d'information « Survol des*

*contaminants »* – <http://www.hss.gov.nt.ca>). Cela signifie que les animaux plus âgés ont tendance à avoir des niveaux de POP plus élevés que les plus jeunes. Les POP ont tendance à se trouver à des niveaux plus élevés chez les animaux qui en mangent d'autres et à des niveaux moins élevés chez les animaux qui mangent des plantes. Cela est causé par un processus appelé bioamplification (*consultez le feuillet d'information « Survol des contaminants »* – <http://www.hss.gov.nt.ca>). Les mammifères marins ont tendance à présenter des niveaux de POP plus élevés.

Dans le Nord, les niveaux de toxaphène ont baissé chez le poisson et certains bélugas. Ils n'ont pas changé de manière importante chez les phoques annelés. On dispose de peu d'information sur les niveaux de toxaphène présents chez les autres animaux nordiques.

## DE QUELLE FAÇON LE TOXAPHÈNE NUIT-IL À LA SANTÉ HUMAINE?

Si une personne est exposée aux POP, plusieurs facteurs déterminent si des effets nocifs sur la santé se produiront, ainsi que le type et la gravité de ces effets. Ces facteurs comprennent la dose (la quantité), la durée (combien de temps), la façon ou la voie par laquelle la personne est exposée (respiration, alimentation, consommation d'eau ou contact cutané), les autres produits chimiques auxquels la personne est exposée et ses caractéristiques individuelles comme l'âge, le sexe, l'état nutritionnel, les caractéristiques familiales, le mode de vie et l'état de santé.

Après avoir une exposition au toxaphène, presque tout le produit (environ 90 %) ayant pénétré dans l'organisme est excrété en deux jours. Une petite quantité peut demeurer dans les tissus adipeux de l'organisme.

Des niveaux élevés de toxaphène peuvent endommager le système nerveux, le foie, les poumons et les reins. Ils peuvent causer la mort.

On ne sait pas si le toxaphène peut causer le cancer chez les humains. Des études réalisées sur les animaux indiquent que des niveaux de toxaphène élevés peuvent causer le cancer du foie chez les souris et, possiblement, de la thyroïde chez les rats.

## EST-IL SÛR DE MANGER DES ALIMENTS TRADITIONNELS?

Les aliments traditionnels fournissent plusieurs nutriments essentiels qui peuvent réduire le risque de maladies chroniques. Les mammifères marins ont tendance à avoir les niveaux les plus élevés de POP, surtout dans les tissus adipeux. Toutefois, la plupart

des gens n'ont pas à se préoccuper des effets des contaminants provenant de la consommation d'aliments traditionnels. Généralement, les avantages de manger ces aliments l'emportent sur les risques d'exposition aux contaminants.