

# Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord

## Intégration des sciences et des politiques pour le Canada

Jay Van Oostdam et Shawn Donaldson – DGSESC, SC

Mark Feeley – DGPSA, SC

Constantine Tikhonov – DGSPNI, SC

Russel Shearer et James Edwards – PLCN, AINC

IPFPC Mai 13, 14, 2010

# Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord

*Travailler à réduire et, autant que possible, éliminer les contaminants présents dans les aliments traditionnels récoltés, tout en fournissant de l'information qui aidera les personnes et les collectivités à prendre des décisions éclairées concernant leur alimentation*

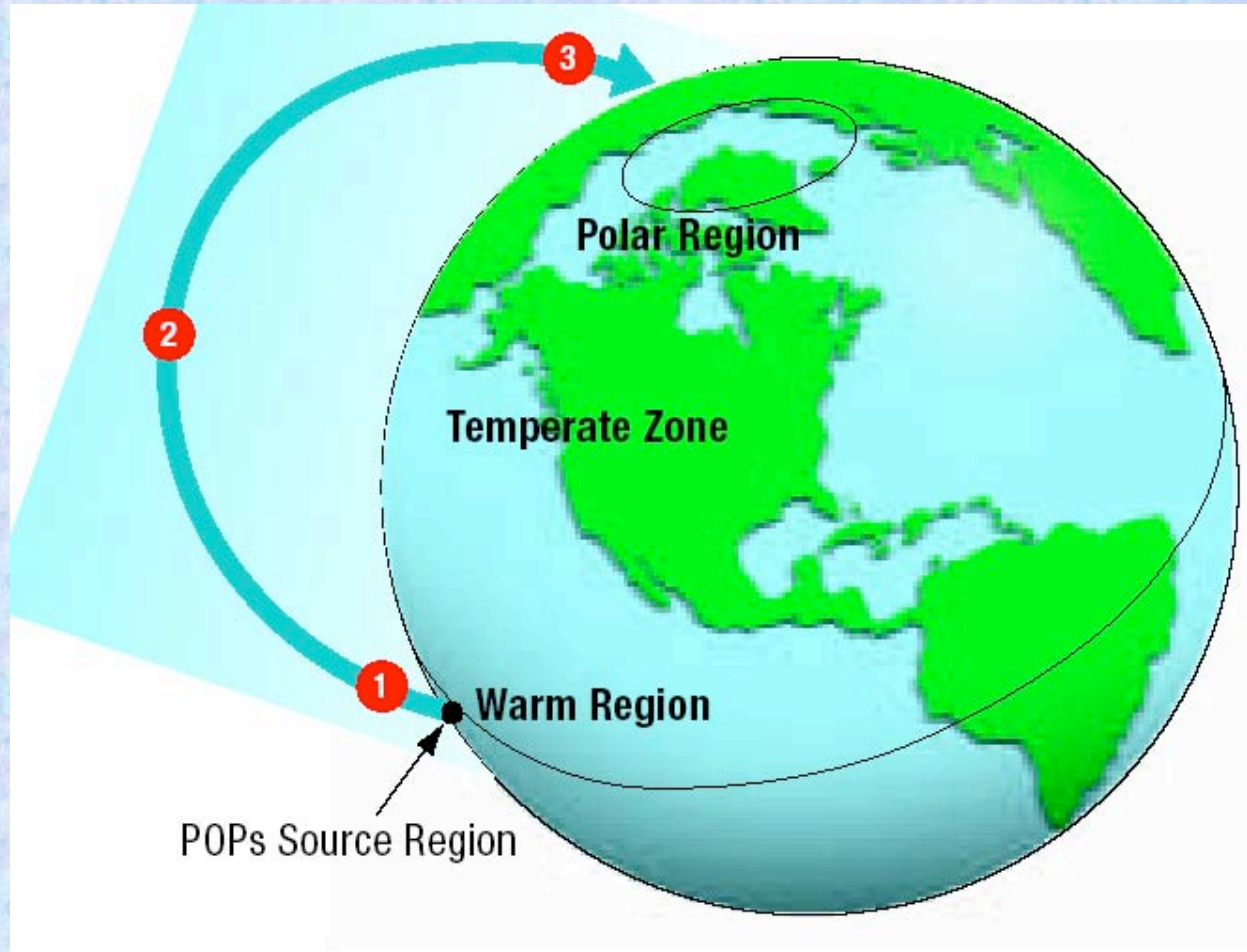
## **Orientation selon des plans directeurs :**

- Surveillance abiotique, sources
- Surveillance et recherche biotiques
- Santé humaine – les impacts
- Éducation et communication
- Soutien des accords internationaux

## **Travail en partenariat :**

- Leadership d'AINC
- Partenaires autochtones
- Ministères fédéraux
- Administrations territoriales et régionales
- Universités et instituts de recherche, dont le CINE

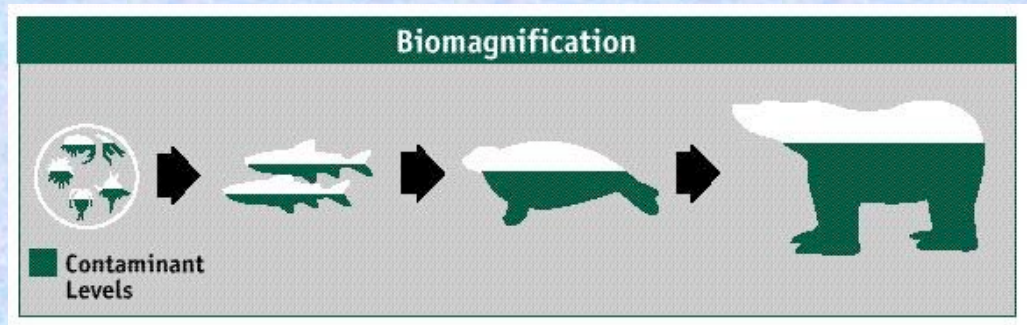
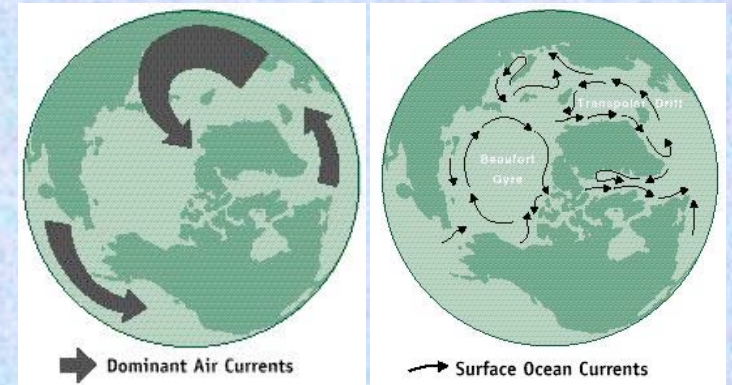
# L'effet sauterelle



Distillation mondiale

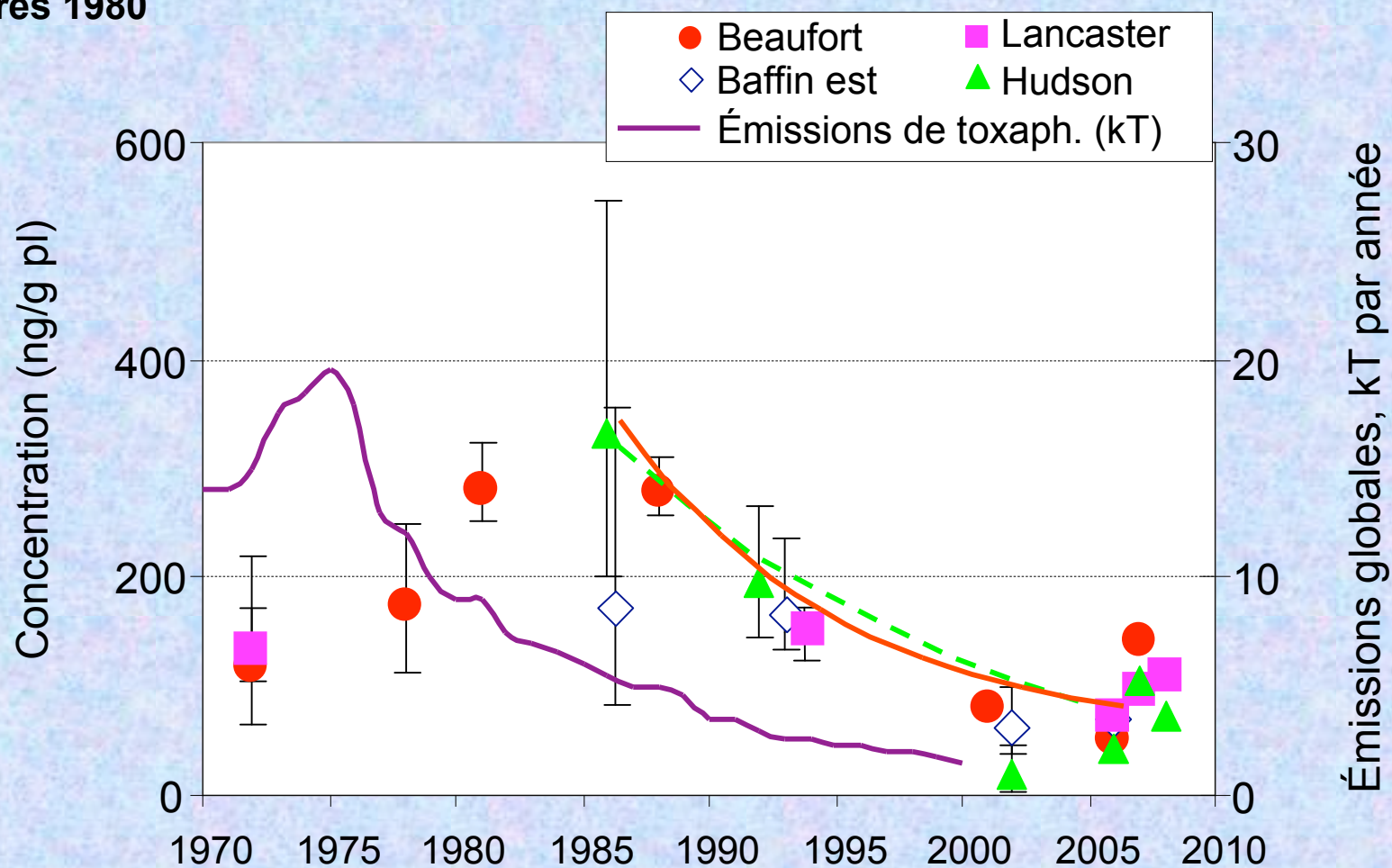
# Transport des contaminants - PLCN

- Identification des plus importants voies et des processus de livraison aux écosystèmes Arctique
- Tendances spatiales et temporelles
- Caractérisation des profils des contaminants dans les réseaux trophiques terrestres, aquatiques et marins



Les concentrations de toxaphène diminuent partout chez les phoques annelés femelles (données limités comparativement aux BPC et DDT)

– les tendances temporelles sont corrélées aux estimations d'émissions globales après 1980

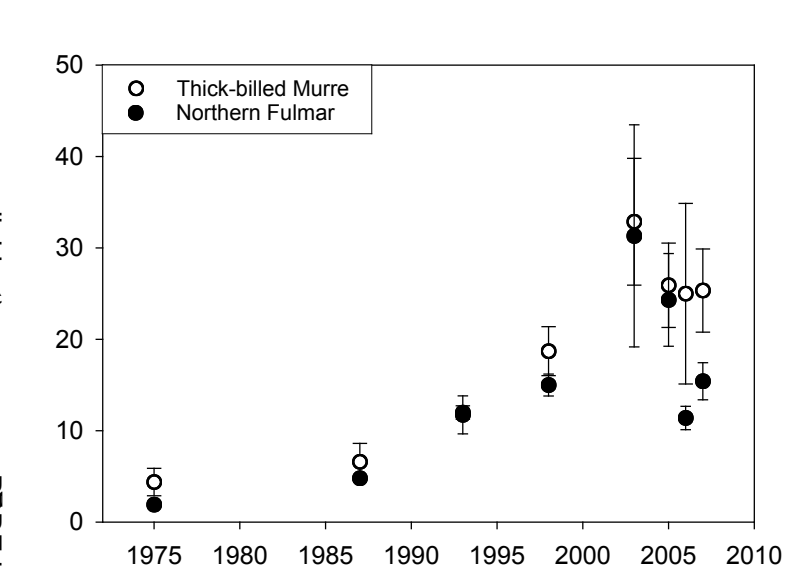
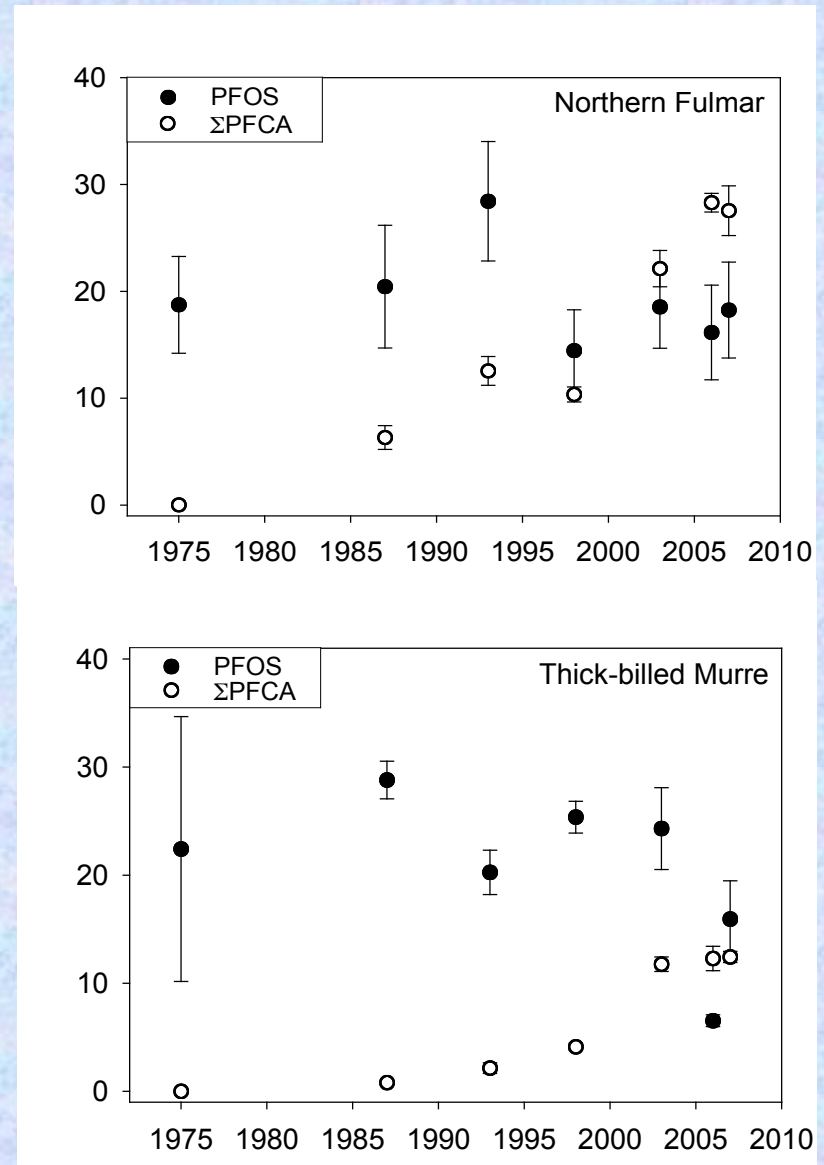


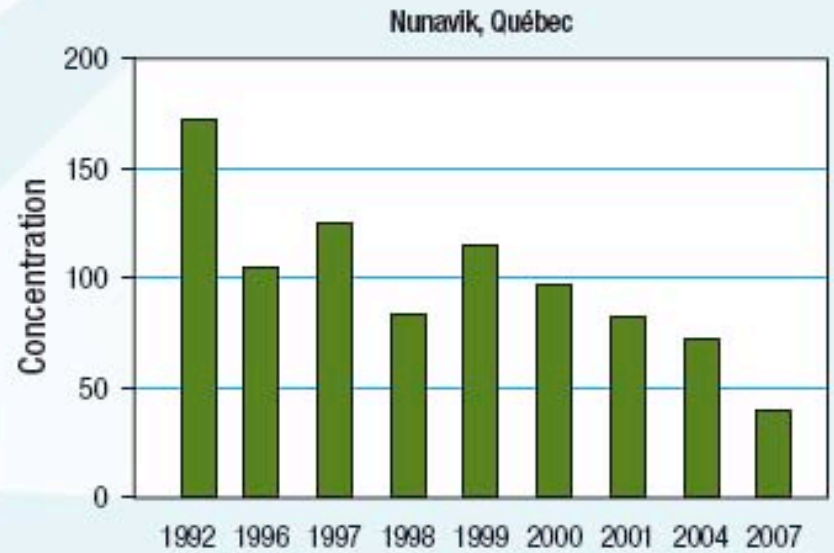
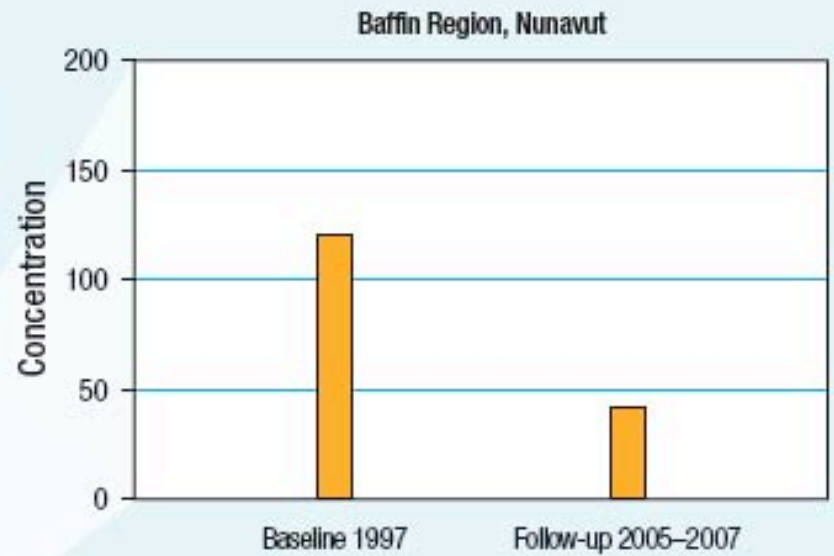
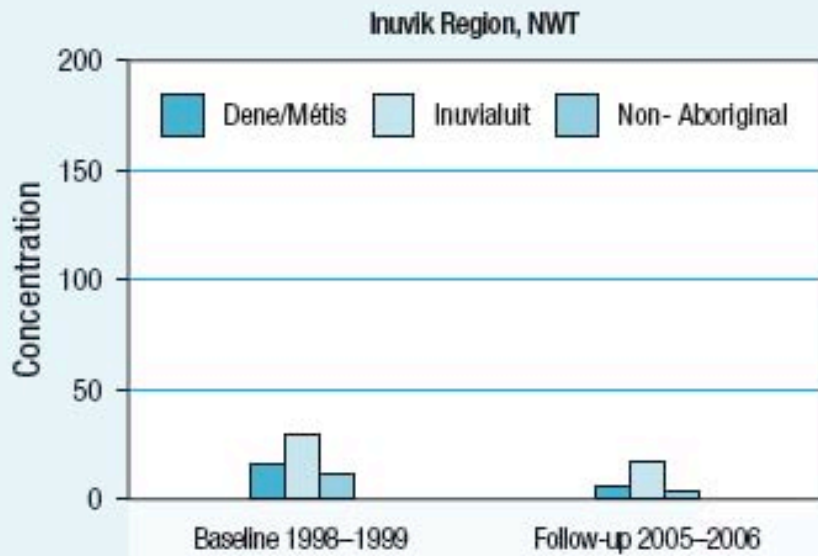
Émissions de toxaphène (kT), Li et Macdonald

Muir *et al*, 2009

# Contaminants émergents chez les oiseaux de mer

Birgit Braune (EC)

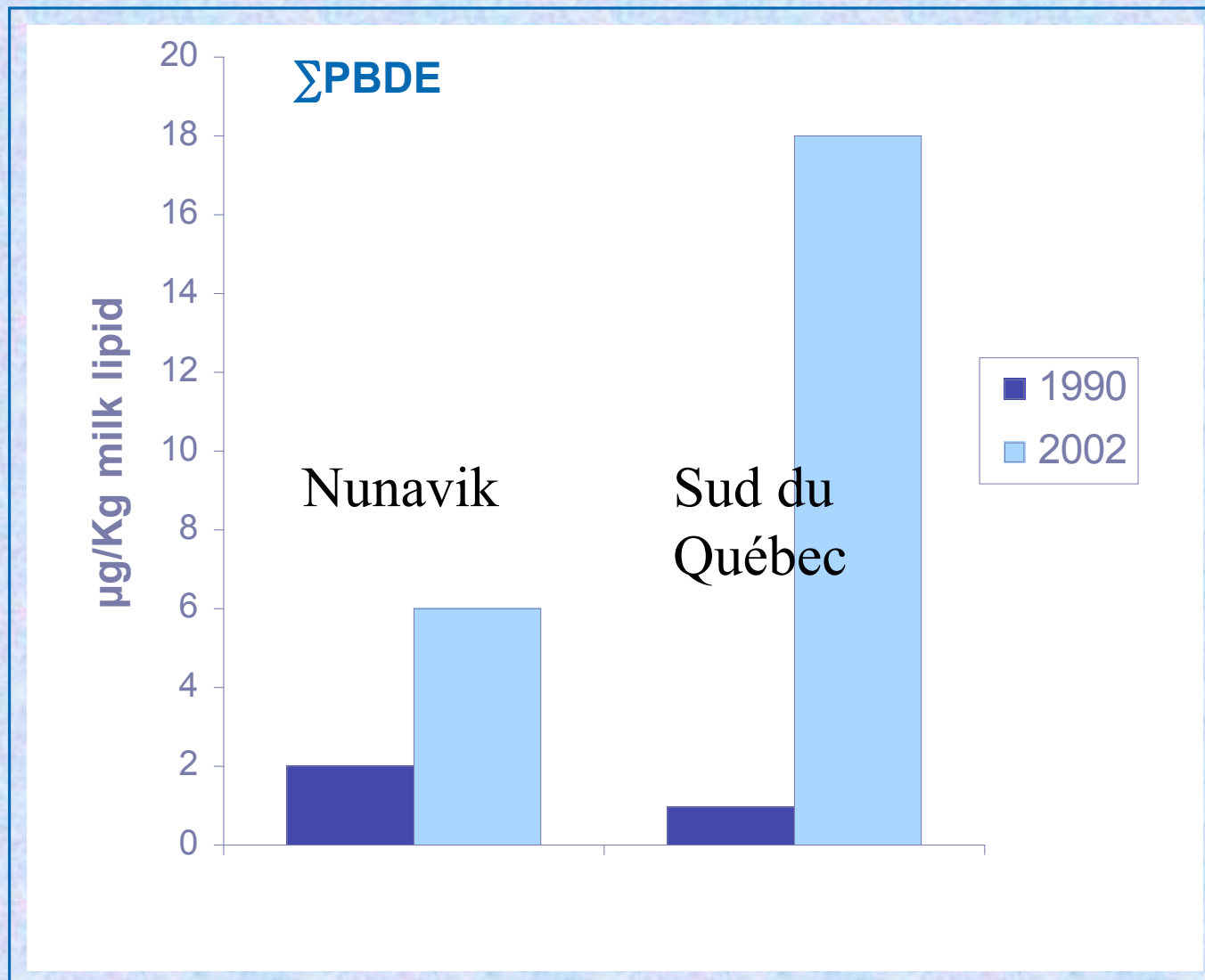




**FIGURE 4.2.3**

Changes in maternal contaminant concentrations in Arctic Canada: PCB 153 (microg/kg plasma lipid)

# Tendances temporelles des PBDE dans deux populations du Québec (Pereg *et al*, 2003)



# Effets sur la santé humaine - Études de Nunavik

- **Croissance**
  - Taille des bébés à la naissance – association avec les BPC
- **Systeme immunitaire**
  - Otite moyenne, infections respiratoires – association avec les BPC et les DDE
- **Comportement neurologique**
  - Temps de réaction, impulsivité – association avec le Pb, plus faibles doses
- **Systeme cardiovasculaire** – Inuit – plus faibles taux de maladies cardiovasculaires
  - Stress oxydatif, pression sanguine – association avec le Hg
  - Effets subtils – Effets plus importants sur la population?!

# Régimes traditionnels – Risques et avantages

- Risques – exposition aux contaminants
  - Mammifères marins
  - Effets possibles sur la santé
    - Subtils – permanents?
- Avantages – Régime traditionnel
  - Facteurs sociaux, culturels, spirituels, nutritionnels et économiques

# PLCN – Politique nationale

Transport de contaminants, biote, santé humaine

- LCPE – évaluations des risques des substances chimiques prioritaires
- Polluants atmosphériques dangereux d'EC – gestion des produits chimiques
- Programme réglementaire sur la qualité de l'air – Hg dans le Nord
- Loi sur les produits antiparasitaires/  
ARLA – évaluations des risques
- Élaboration de lignes directrices de SC
- PGPC – futur

# PLCN (Canada) et PSEA – Politique internationale

- Convention sur le TGDPA – CEE-ONU
  - POP – historiques, émergents; métaux
- Convention de Stockholm – PNUE
  - POP – historiques, émergents
- Évaluation globale du mercure – PNUE
  - Surveillance de l'Arctique



# Partenariats – Coopération autochtone sur les problèmes liés aux POP

Canadian Arctic Indigenous Peoples Against POPs (CAIPAP) + Russian Arctic Indigenous Peoples (RAIPON) + Conseil Saami



Ont veillé à ce que les ententes internationales protègent les peuples autochtones de l'Arctique

A photograph of a snowy mountain landscape. In the foreground, there is a large, rounded snow dome. The middle ground shows a vast, flat, snow-covered plain with several smaller snow mounds. In the background, a large, steep mountain range is visible under a clear sky. The entire image is framed by a dark border.

Thank You

Merci beaucoup