



Océan Arctique
Aventures Scientifiques

Trousse Pédagogique NO.02

Notions générales
sur l'océan Arctique

? Petits Trucs

N'écris pas trop gros
sinon, tu n'auras pas
suffisamment d'espace
pour identifier
clairement tous les
éléments.

L'ARCTIQUE ET MOI

1. Qu'est-ce que l'amplification
polaire? Explique ce
phénomène.

La région des pôles se réchauffe
deux fois plus vite qu'ailleurs
en raison de la rétroaction
positive (les surfaces enneigées
diminuent au profit de surfaces
sombres absorbant la chaleur) et
du transport océanique et
atmosphérique de chaleur vers
les pôles.

2. Qui sont les gens qui voient
dans la fonte de la banquise des
opportunités? Quelles sont leurs
arguments?

Les pays riverains de l'Arctique
se disputent les frontières d'un
territoire qu'ils désirent le plus
grand possible, afin de profiter
des droits de passage des
navires sur la nouvelle voie
maritime dégagée de glaces. Ils
comptent également profiter des
droits d'exploitation minière,
gazière et pétrolière des fonds
marins nouvellement
accessibles.

3. Quelles sont les deux
principales causes de la montée
des eaux des océans?

(1.) La dilatation thermique de
l'eau plus chaude

(2.) La fonte de la banquise

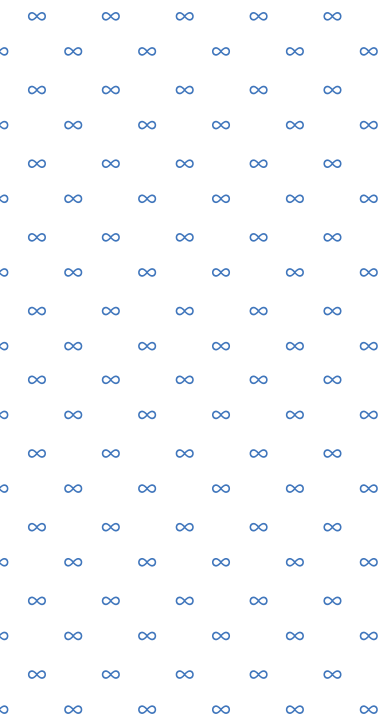
4. Cette fonte de la banquise a
d'importantes conséquences
pour les Inuits et les animaux.
Nommes-en une pour chacun.

Inuits: Difficulté de trouver des
lieux propices à la pêche et la
chasse traditionnelles

Animaux: Perte de l'habitat,
difficultés à se reposer et se
réchauffer sur le pac

5. Les Inuits vivent à des
milliers de kilomètres des
grandes métropoles. Comment
autant de produits chimiques
peuvent-ils les atteindre.
Illustre ce phénomène à l'aide
du réseau trophique. Utilise les
termes suivants: polluants
organiques persistants (POP),
phytoplancton, zooplancton,
petits prédateurs, grands
prédateurs, humains

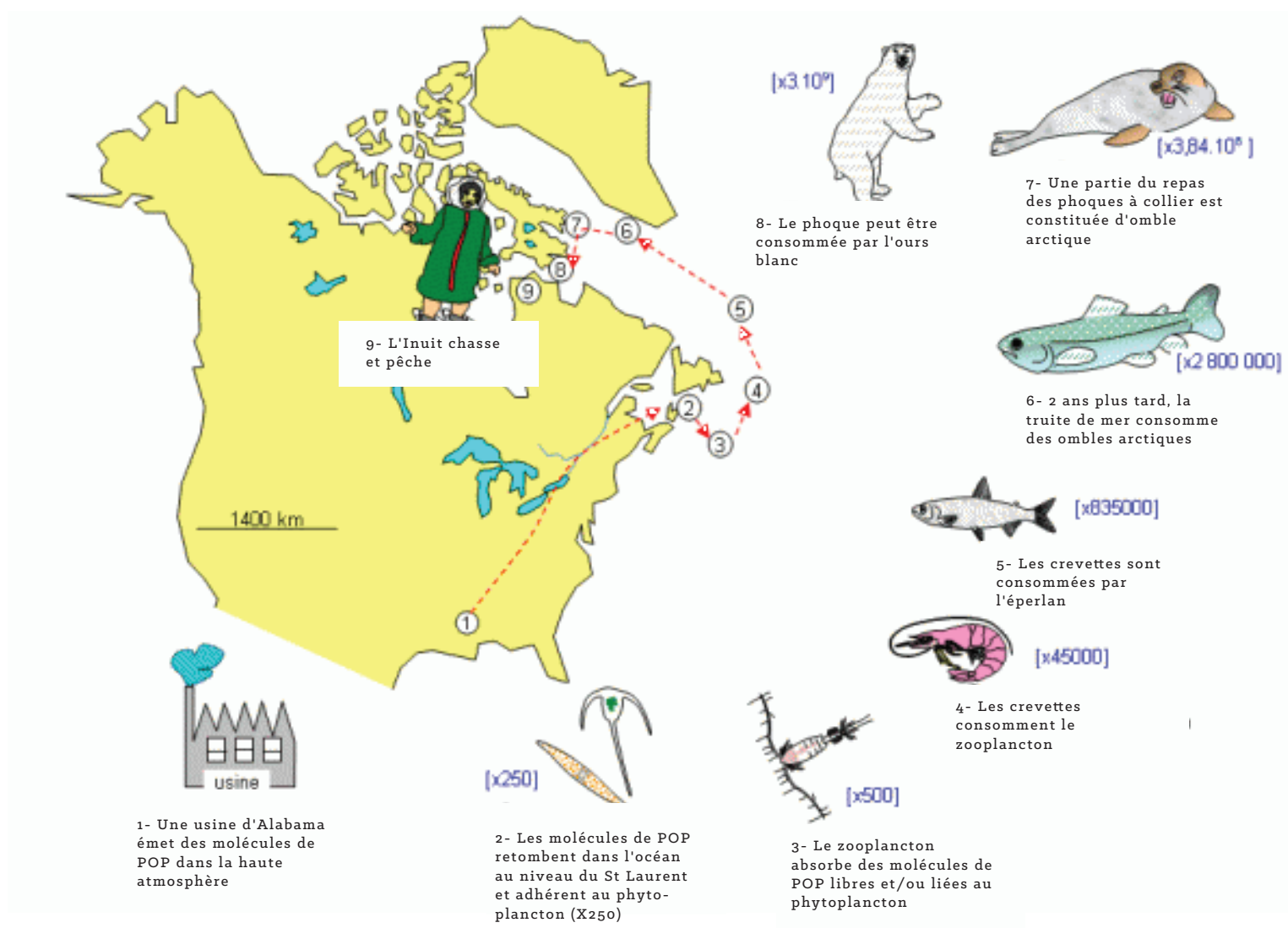
Il existe différentes manières de
disséminer les polluants :
pollution atmosphérique, eaux
de lavage et de consommation,
réseau trophique.



Titre : Carte de bioaccumulation d'un POP

Scénario expliquant la bioaccumulation d'un POP (polluant organique persistant) dans les niveaux trophiques d'une chaîne alimentaire aboutissant aux Inuits

Flèche rouge : trajet de la molécule : $(x1000) = \text{concentration de POP} / \text{concentration initiale}$



source: <http://www.intellego.fr/soutien-scolaire--/aide-scolaire-svt/-schema-de-la-bioaccumulation-d-un-pop--polluant-organique-persistant--dans-les-niveaux-trophiques-d-une-chaine-alimentaire--aboutissant-aux-inuits/37177>