

Changements climatiques

Au pôle nord, la banquise a reculé de 10 à 15% en 30 ans et pourrait disparaître en été d'ici 2040. L'épaisseur de glace de l'océan Arctique a diminué de moitié en 6 ans selon une étude de l'université canadienne de l'Alberta en 2008.

Un exemple des effets du réchauffement climatique : Shishmaref

Localisation : Village sur une île de 200 m de large et 4 km de long au Nord de l'Alaska.

Population : Inuits Américains, Inupiak plus précisément. Environ 500 habitants.

Ressources : chasse, pêche, vente de peaux de bêtes.

Etats des lieux :

- Augmentation des températures atmosphériques depuis 30 ans, ainsi que celles dans le permafrost (sol gelé).
- Embâcle (formation de la banquise), hiver plus tardif dans l'année.
- Dégel, le permafrost est plus vulnérable aux inondations dues à la fonte de la banquise et des glaciers qui augmente le niveau de la mer. Des tempêtes plus violentes arrachent des pans entiers de l'île. Le sol s'affaisse et les côtes cassent sous la pression de l'eau.
- Destruction par les vagues de nombreux entrepôts, bateaux, séchoirs à viande et poisson et des réserves alimentaires conservées dans le permafrost.

- Effondrements de maisons, population du rivage contraints à rejoindre l'intérieur de l'île.

Conséquences :

- Ile amenée à disparaître d'ici 15 ans.
- Déménagement collectif voté en juillet 2002 sur le continent. Entre 160 et 200 millions de dollars sont nécessaires pour l'opération.
- Impact catastrophique sur le mode de vie et l'identité des habitants si le déménagement de la communauté se fait dans une région éloignée de son territoire natal.