

D'autre part, cependant, le niveau de la mer monterait d'un mètre en certains endroits, ce qui constitue une menace pour les basses-terres littorales et de nombreuses grandes villes.

Le réchauffement ferait lentement remonter de 200 à 300 km vers le nord la limite des arbres et reléguerait la toundra à l'archipel arctique. Bien que graduels, ces changements auraient d'importants effets sur la faune boréale et feraient disparaître certaines espèces.

Par ailleurs, ainsi qu'on l'a déjà constaté par le passé, des hivers plus chauds et humides -- comme ceux qu'amènerait le réchauffement climatique -- décimeraient les populations de caribous et de boeufs musqués, car des chutes de neige plus abondantes enterreraient la rare végétation de toundra dont ils se nourrissent. La fonte des glaces reliant les îles de l'archipel Arctique couperait en outre les corridors de migration du caribou et les déplacements d'autres espèces terrestres, réduisant ainsi leurs possibilités de trouver des habitats convenables et de nouvelles sources de nourriture.

Considérons la portée des conséquences du réchauffement planétaire pour notre société et notre économie :

- la saison de navigation se prolongerait de six à huit semaines, mais la fréquence des icebergs augmenterait;
- le potentiel agricole s'accroîtrait, puisque la saison de croissance s'allongerait de 30 à 40 p. 100;
- la fonte du pergélisol endommagerait les routes, les bâtiments, les lignes de transport d'électricité et les pipelines qui reposent actuellement sur un sol gelé en permanence;
- la fonte de la glace marine permanente qui recouvre actuellement l'archipel arctique ouvrirait à la navigation le passage du Nord-Ouest, qui est la voie la plus rapide entre l'Europe et l'Asie. Cette situation remettrait en cause la souveraineté du Canada sur l'Arctique, car les pays étrangers s'intéresseraient davantage au Nord à des fins scientifiques, militaires et commerciales;
- les ressources naturelles de l'Arctique (pétrole, gaz naturel, plomb, zinc et minerai de fer) seraient plus facilement accessibles;