

Impacts potentiels

Les recherches récentes sur les impacts potentiels du changement climatique au Canada ont révélé qu'un réchauffement climatique aurait des effets très divers sur l'environnement et la population du Canada.

Au Canada, les changements climatiques peuvent avoir des impacts dans les domaines suivants :

1. on s'attend à ce que la saison de croissance soit plus chaude et plus longue. Il est possible que ces changements ne soient pas tous avantageux pour l'agriculture dû à l'incapacité des plantes à s'adapter assez vite aux changements de la saison de croissance; (la recherche en bio-ingénierie des plantes se poursuit et est prometteuse).
2. la navigation pourrait s'améliorer dans les régions nordiques parce qu'une température plus élevée fera geler les eaux plus tard et les fera fondre plus tôt.
3. un hiver plus court pourrait baisser le coût de chauffage des bâtiments.
4. on s'attend à ce que le niveau de la mer s'élève, ce qui provoquera des inondations et de l'érosion dans de nombreuses régions côtières.
5. la migration de la limite du pergélisol vers le nord pourrait déplacer la zone forestière et l'habitat des espèces animales et végétales vers le nord, mais cette extension pourrait être limitée par la qualité du sol et l'adaptabilité des espèces en question.
6. les forêts (particulièrement les forêts boréales) seraient plus exposées aux incendies, aux parasites et à la sécheresse.
7. bien qu'une température plus élevée pourrait être plus avantageuse pour l'agriculture commerciale en Ontario, au Québec et dans les Prairies, une hausse des risques de sécheresse et des infestations d'insectes augmenteront le stress sur les cultures qui pourraient aussi affecter le rendement des cultures.
8. on s'attend à ce que les pêches du Pacifique et de l'Atlantique courent des dangers car les changements climatiques pourraient perturber les populations et les variétés des espèces sensibles aux changements de température de l'eau

9. principalement dans le sud du Canada, la sécheresse pourrait également menacer les ressources en eau en réduisant la qualité et la quantité de l'eau disponible.
10. la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes, tels que les inondations, les sécheresses, les tempêtes d'hiver, les vagues de chaleur et les tornades, pourrait augmenter.
11. l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des vagues de chaleur pourrait entraîner une augmentation du stress dû à la chaleur et de la mortalité, particulièrement parmi les jeunes enfants, les personnes âgées et les malades. On s'attend également à un certain nombre d'impacts indirects sur la santé, dont une plus grande incidence des troubles respiratoires, des maladies infectieuses et des allergies.

Présent module

On s'attend à ce que les impacts potentiels du changement climatique sur l'environnement et la population canadienne se réalisent, mais avec des variations régionales importantes. Ce module cherche à représenter ces variations régionales. Les cartes présentement incorporées au module font partie de la première phase. Elles sont au nombre de sept et portent sur la sensibilité aux changements climatiques de cinq éléments de l'environnement canadien. Ces éléments sont :

- les côtes
- les régions fluviales
- les sols sensibles à l'érosion éolienne
- les tourbières
- les feux de forêt