



Pause nature



Drame dû aux changements climatiques :

La perte d'un écosystème unique en son genre dans le parc national du Canada Quttinirpaaq

Le parc national du Canada Quttinirpaaq a fait les manchettes des journaux du monde entier en 2002. La plus grosse plate-forme de glace de l'Arctique avait commencé à se briser, ce qui a entraîné la perte d'un écosystème unique en son genre et peu connu. Cet événement n'est qu'un des exemples saisissants des effets des changements climatiques sur le Nord canadien.



La plate-forme de glace Ward Hunt s'étend depuis les rives de l'île du même nom et couvre des centaines de kilomètres carrés. © Parcs Canada, MacNeil, I.K., 1978.

Un événement dramatique ...

Le parc Quttinirpaaq, qui est situé à la pointe nord de l'île Ellesmere, montre les effets des changements climatiques depuis un bon moment. Les températures montent, et les hivers sont de plus en plus courts. Personne ne s'attendait toutefois au craquellement, puis à la rupture de la plate-forme de glace Ward Hunt, qui mesurait 443 kilomètres carrés.

Une équipe de chercheurs scientifiques était déjà dans le parc Quttinirpaaq. Quand la fente de 15 km est apparue, elle a fait l'objet d'analyses (lien en anglais seulement) plus détaillées et plus exactes que jamais.

... et une perte regrettable

La disparition de la plate-forme de glace a entraîné l'écoulement d'un lac d'eau douce emprisonné par elle. Écosystème formé à la surface de la plate-forme, le lac contenait environ trois milliards de mètres cubes d'eau douce à la surface d'un fjord d'eau salée plus dense. Il contenait un mélange unique de plancton adapté à la vie en eau douce et en eau saumâtre. Pour les chercheurs, le lac aurait offert un milieu important où étudier les processus de la vie dans l'Arctique.



Des chercheurs ont étudié avec une méticulosité jamais vue le récent craquellement de la plate-forme de glace Ward Hunt. © Parcs Canada, Vicky Sahanatien, 2003.

On ne sait pas grand-chose de l'écologie de tels lacs, ce qui rend la disparition de celui-ci encore plus regrettable. « Nous avons perdu tout un écosystème unique au cours de l'été », a déclaré Tom Knight, scientifique des écosystèmes chez Parcs Canada.



Ce à quoi les scientifiques s'attendent dans l'avenir

L'écoulement du lac n'est qu'un des exemples des effets que les changements climatiques ont sur le Nord. À l'échelle mondiale, les températures risquent d'augmenter de 5° C au cours du prochain siècle. Dans l'Arctique, cette hausse pourrait être deux fois plus grande.

Les scientifiques s'attendent à ce que la hausse des températures touche le parc Quttinirpaaq de bien des façons. Mentionnons la diminution de la couche de glace, la fonte accrue de la couche active du pergélisol et la modification des précipitations. Comme la saison de la croissance se prolongera, la production biologique augmentera sans doute, tandis que les plantes et les animaux profiteront du réchauffement des températures et du dégel des sols.

Que fait Parcs Canada face aux changements climatiques?

Dans le parc Quttinirpaaq et dans tout le réseau des parcs nationaux, Parcs Canada utilise des indicateurs pour mieux surveiller les changements. Grâce à des renseignements obtenus tôt, les gestionnaires des parcs peuvent mieux s'adapter aux changements inévitables que subira le climat du Nord. Comme Tom Knight le souligne, la rupture de la plateforme de glace « met en lumière l'importance du parc Quttinirpaaq en tant qu'endroit où nous suivons l'évolution de ces phénomènes ».



Cette partie de la plateforme de glace s'est brisée en des centaines de morceaux. © Parcs Canada, Denis Sarrazin, 2005.

L'Agence Parcs Canada fait aussi de son mieux pour réduire au minimum ses propres effets sur l'environnement. Elle s'efforce de réduire les émissions de gaz à effet de serre au cours de ses activités, en améliorant le rendement énergétique de ses installations et de ses véhicules et en recourant davantage à l'énergie renouvelable.

Tout le monde peut faire quelque chose

Chaque membre de la population canadienne peut aider à réduire les émissions et faire échec au réchauffement de la planète en relevant le défi d'une tonne.

Pour plus de renseignements veuillez consulter le site Internet : www.pc.gc.ca/quttinirpaaq