



## AGRANDISSEMENT PROPOSÉ DE LA RÉSERVE DE PARC NATIONAL NAHANNI

### Travaux de recherche et de surveillance sur le recul des glaciers

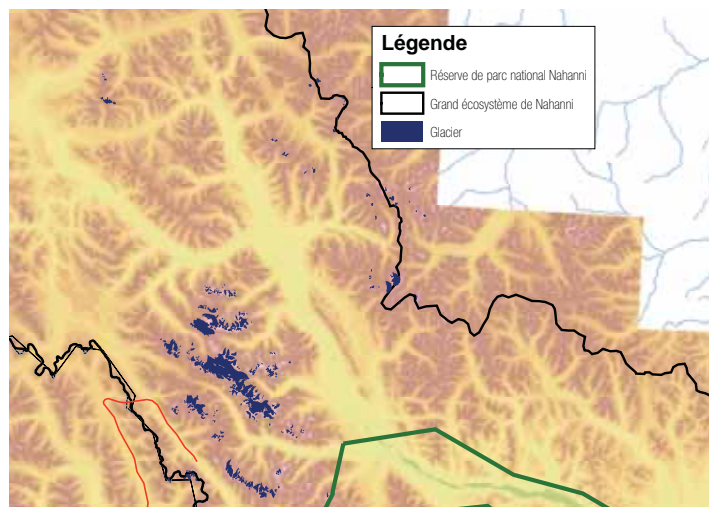
Parcs Canada et le groupe de travail sur l'agrandissement de la RPN Nahanni ont parrainé des études liées à l'agrandissement proposé de la réserve de parc national Nahanni. Dans la région du Dehcho, ces études fourniront l'information nécessaire pour établir les nouvelles limites de la réserve de parc national Nahanni. Il faudra peut-être procéder à d'autres études dans la région visée par le règlement du Sahtu.

### POURQUOI ÉTUDIER LES GLACIERS DE NAHANNI?

Le changement climatique a déjà des répercussions sur les écosystèmes nordiques. Le rétrécissement des champs de glace et des glaciers est un des exemples les plus évidents de ces répercussions et les glaciers des Territoires du Nord-Ouest n'y échappent pas. Le plus grand nombre de glaciers situés dans les territoires se trouve dans l'écosystème de la grande région de Nahanni. Quelques-uns se situent à l'intérieur de la réserve de parc national Nahanni, mais la plupart sont juste à l'extérieur de la limite actuelle du parc.

### QUE CHERCHONS-NOUS À SAVOIR?

Nous voulons en savoir davantage sur l'état actuel des glaciers, leurs changements éventuels et l'incidence



*Le glacier de la colline morainique Nord dans la chaîne Ragged. La zone de transition visible à l'arrière-plan, le long des versants des montagnes, montre l'étendue antérieure du glacier. Photo : Steve Catto, Parcs Canada.*

potentielle de ces changements sur l'avenir de l'écosystème de la grande région de Nahanni. Parcs Canada espère collaborer avec la Commission géologique du Canada pour organiser une surveillance à long terme des glaciers.

### QUELLES ONT ÉTÉ LES MÉTHODES DE RECHERCHE?

En 2005, les premières études sur le terrain ont été effectuées à deux endroits :

- le glacier Brintnell à la source du ruisseau Bologna;
- le glacier de la colline morainique Nord;

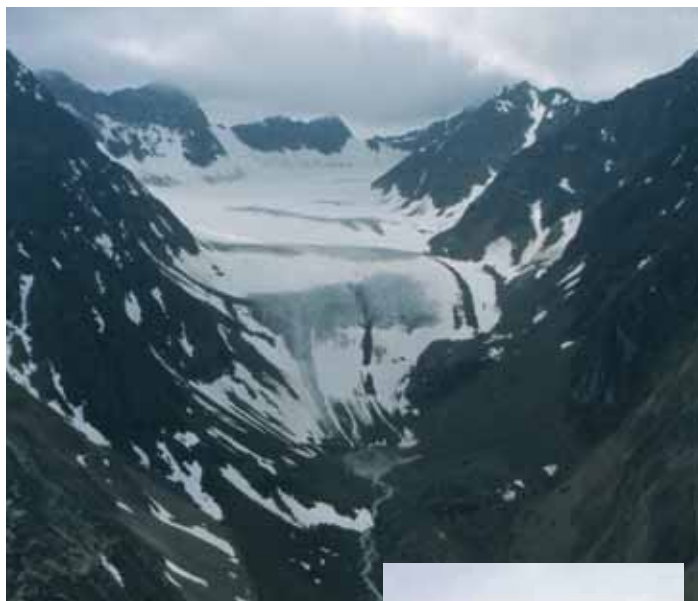
On a repéré et mesuré les lichens sur les moraines de retrait afin d'évaluer le retrait des glaciers. (La moraine de retrait contient de la poussière, du gravier et des rochers déposés pendant la fonte des glaciers.)

On a estimé la taille antérieure des glaciers à l'aide de photographies aériennes datant de 1949.

On a fait la cartographie du bord frontal actuel de chaque glacier à l'aide d'un GPS (système de positionnement global).

On a analysé les moraines de retrait et l'habitat alpin situé à proximité de la limite de la végétation arborescente pour trouver des preuves de la présence d'anciennes forêts





Un glacier dans la chaîne Ragged.  
Photo : Steve Catto, Parcs Canada.

Dan McCarthy installe une station de base GPS (système de positionnement global) pour faire la cartographie du bord frontal actuel du glacier Brintnell.

Photo : Steve Catto, Parcs Canada.



(souches, billes). Les carottes et coupes transversales peuvent donner de l'information sur l'activité des anciens glaciers et sur les régimes de pluie et de neige.

## QUI A EFFECTUÉ LE TRAVAIL?

- la Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada ;
- l'Université Brock;
- Parcs Canada.

## QU'AVONS-NOUS APPRIS DE PLUS IMPORTANT JUSQU'À MAINTENANT?

On a trouvé, noté et mesuré plus de 100 échantillons de lichens sur les rochers et les moraines de retrait dans les environs du lieu d'étude du glacier Brintnell. On a fait des marques afin d'y surveiller l'évolution future des lichens.

La comparaison des photographies de 1949 et des cartes actuelles a montré une réduction considérable de la taille du glacier Brintnell et de celui de la colline morainique Nord.

Même s'ils sont situés dans une région nordique, les glaciers de la chaîne Ragged semblent rétrécir à un rythme rapide.

Le rythme de ce rétrécissement pourrait être similaire à celui observé dans les Montagnes Rocheuses plus au Sud. Il montre que le changement climatique a des effets écologiques mesurables sur l'écosystème de la grande région de Nahanni.

## AVEZ-VOUS DES QUESTIONS?

**N'hésitez pas à communiquer avec nous! Vos questions et vos opinions sont très importantes. Nous y prêterons attention.**

**Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :**

Anna Rowe, Agente de communication et de consultation  
Parcs Canada  
Yellowknife, T.N.-O.  
Téléphone : 867-766-8464, Télécopieur : 867-766-8466  
Courriel : Agrandir.Nahanni@pc.gc.ca

Steve Catto, Agent d'établissement du parc  
Réserve de parc national Nahanni  
Fort Simpson, T.N.-O.  
Téléphone : 867-695-3151, Télécopieur : 867-695-2446  
Courriel : Agrandir.Nahanni@pc.gc.ca

L'information et les cartes reproduites dans le présent document d'information sont tirées de :

Parcs Canada. Sous presse. Nahanni National Park Reserve of Canada Nah'a Dehé Report on Research and Monitoring 2004 & 2005. Rapport non publié.

Also available in English

Cat. No. : R63-342/6-2006F ISBN : 978-0-662-73172-6

Imprimé au Canada. © Sa Majesté la reine du chef du Canada, représentée par le Directeur général de l'Agence Parcs Canada, 2006. 🍁



Dan McCarthy de l'Université Brock mesurant le lichen en bordure d'une moraine stadiaire au glacier Brintnell. Photo : Steve Catto, Parcs Canada.

