



1

POUR LA **GESTION** ET LA SÉLECTION DES **AIRES PROTÉGÉES**, NOUS DEVONS CONSIDÉRER :

- ▶ l'établissement de corridors écologiques qui permettent de créer des liens entre les aires protégées et facilitent le déplacement des espèces
- ▶ le savoir écologique traditionnel
- ▶ la connaissance approfondie des aires protégées et leur suivi à long terme
- ▶ la modélisation : projections climatiques et scénarios de changements climatiques, l'agrandissement de la frontière nord des réserves déjà en place et la création de nouvelles aires protégées dans une orientation nord-sud pour s'adapter aux changements climatiques projetés dans ces régions.

LES **CHANGEMENTS CLIMATIQUES**, UN **DÉFI** POUR LES PLANTES ET LES ANIMAUX

- ▶ Migrations prévues vers les régions plus froides (vers le nord ou vers des altitudes plus élevées)
- ▶ Changements dans la répartition des espèces avec l'augmentation des espèces ayant une plus grande tolérance thermique
- ▶ Modification potentielle de la diète (chaîne alimentaire modifiée)
- ▶ Avancée des vecteurs de maladies provenant des régions plus au sud

## LE RÔLE DES CORRIDORS

*Les corridors forment des zones terrestres ou aquatiques qui permettent aux espèces de se déplacer d'un endroit à un autre. Créer des corridors en lien avec des aires protégées augmente notre capacité à protéger l'environnement. Ils représentent des ponts pour la biodiversité!*



2

Crédits photo: MDDEP (1), Alain Cuérier (2)

## CONCLUSION

Des outils tels que le savoir traditionnel, la recherche scientifique, les nouvelles technologies, la modélisation climatique ainsi que les politiques gouvernementales, en particulier la mise place d'aires protégées, doivent être davantage utilisés afin de faire face aux impacts des changements climatiques sur les écosystèmes nordiques et les populations en lien avec eux et soutenir l'adaptation aux changements climatiques dans les régions du nord du Québec.

### REMERCIEMENTS

Ce travail a été rendu possible grâce à la coopération entre le **Centre de la science de la biodiversité du Québec**, le consortium **Ouranos** et le **Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs**. Leur soutien a été suppléé par des ressources financières venant du **Fonds Vert** (dans le cadre de la mesure 26 du Plan d'action sur les changements climatiques 2006-2012 du gouvernement du Québec) et le **Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies**. Leurs visions communes ont permis de compléter la revue de littérature intitulée *Impacts des changements climatiques sur la biodiversité du Québec*. Ce résumé présente les points importants de cette revue de littérature qui inclut quatre chapitres portant sur les populations nordiques, les écosystèmes, les aires protégées et les corridors écologiques. Des rapports plus détaillés sont disponibles sur le site suivant : <http://qcb.s.ca/fr/recherche/contrats-de-recherche/adaptation-aux-cc/>.



# IMPACTS DES **CHANGEMENTS CLIMATIQUES** SUR LES **POPULATIONS VIVANT DANS LE QUÉBEC NORDIQUE** : FAITS SAILLANTS TIRÉS DE LA LITTÉRATURE



1

2

3

4

5



6

Crédits photo: Victoria Bauman (1,2,4), Ashleigh Downing (3), Michel Rapinski (5), MDDEP (6)

Les écosystèmes des régions nordiques ont été et continueront à être modifiés par les changements climatiques. De même, les populations des communautés du Nord, dont l'identité culturelle et le style de vie sont étroitement en lien avec leur environnement, en subiront fortement les conséquences. Les recherches scientifiques ainsi que les observations effectuées localement par les résidents nordiques confirment déjà que de nombreux changements ont lieu dans les écosystèmes du Québec.

