

RÉSILIENCE ET ADAPTATION FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE NORD CANADIEN – RÉPERCUSSIONS SUR L'INFRASTRUCTURE POUR LE CORRIDOR NORDIQUE CANADIEN PROPOSÉ

S. Jeff Birchall, Sarah Kehler et Nicole Bonnett

MESSAGES CLÉS

Les principales conclusions et recommandations de cet examen sont les suivantes :

- **La résilience des infrastructures du nord dépend d'une adaptation qui soit équitable.** Il s'agit en fait de trouver l'équilibre entre les mesures de réduction des risques environnementaux et celles visant à atténuer la vulnérabilité due aux facteurs de stress socioéconomiques.
- **Le Nord canadien se réchauffe deux fois plus rapidement que le reste du monde, ce qui pose déjà d'importants défis pour les infrastructures.** La faisabilité de l'expansion des infrastructures du nord se trouve considérablement réduite si on ne capitalise pas sur la planification de l'adaptation et de la résilience pour atténuer les risques accrus dus au changement climatique.
- **Les collectivités du Nord canadien sont extrêmement vulnérables aux changements climatiques.** La vulnérabilité physique due à l'éloignement, à l'importance du réchauffement et à la fragilité écologique est aggravée par des facteurs de stress socioéconomiques systémiques, par la vulnérabilité économique et par des coûts d'adaptation et d'entretien exorbitants.
- **L'adaptation au changement climatique devrait être extrêmement coûteuse et de plus en plus nécessaire.** Il est urgent de préparer les communautés au pire, sans les désavantager économiquement ni entraver leur capacité à fonctionner et à prospérer.
- **Les idées fausses sur les possibilités que les changements climatiques apporteront au Nord canadien nuisent à une adaptation efficace.** La sous-estimation de la gravité et de la complexité des changements climatiques et de leurs effets peut avoir des conséquences imprévues et, par conséquent, peut réduire considérablement la faisabilité de l'expansion des infrastructures du nord.

- **Les mesures d'adaptation pour les infrastructures matérielles sont à forte intensité de capital, coûteuses à entretenir et comportent un risque élevé d'échec.** Les coûts et l'efficacité des mesures d'adaptation sont sujets à un changement climatique démesuré et se trouvent entravés par des facteurs sociopolitiques qui définissent la capacité d'adaptation d'une communauté.
- **Une adaptation efficace fait partie intégrante de la durabilité de tout développement proposé pour le nord.** Des mesures d'adaptation intelligentes axées sur la réduction de la vulnérabilité grâce à une approche fondée sur le lieu géographique peuvent être identifiées par la consultation publique et encouragées par l'intégration respectueuse des systèmes de connaissances non occidentaux. La coopération intergouvernementale sera essentielle pour faciliter la mise en œuvre d'une politique à faible risque mais à haut rendement.