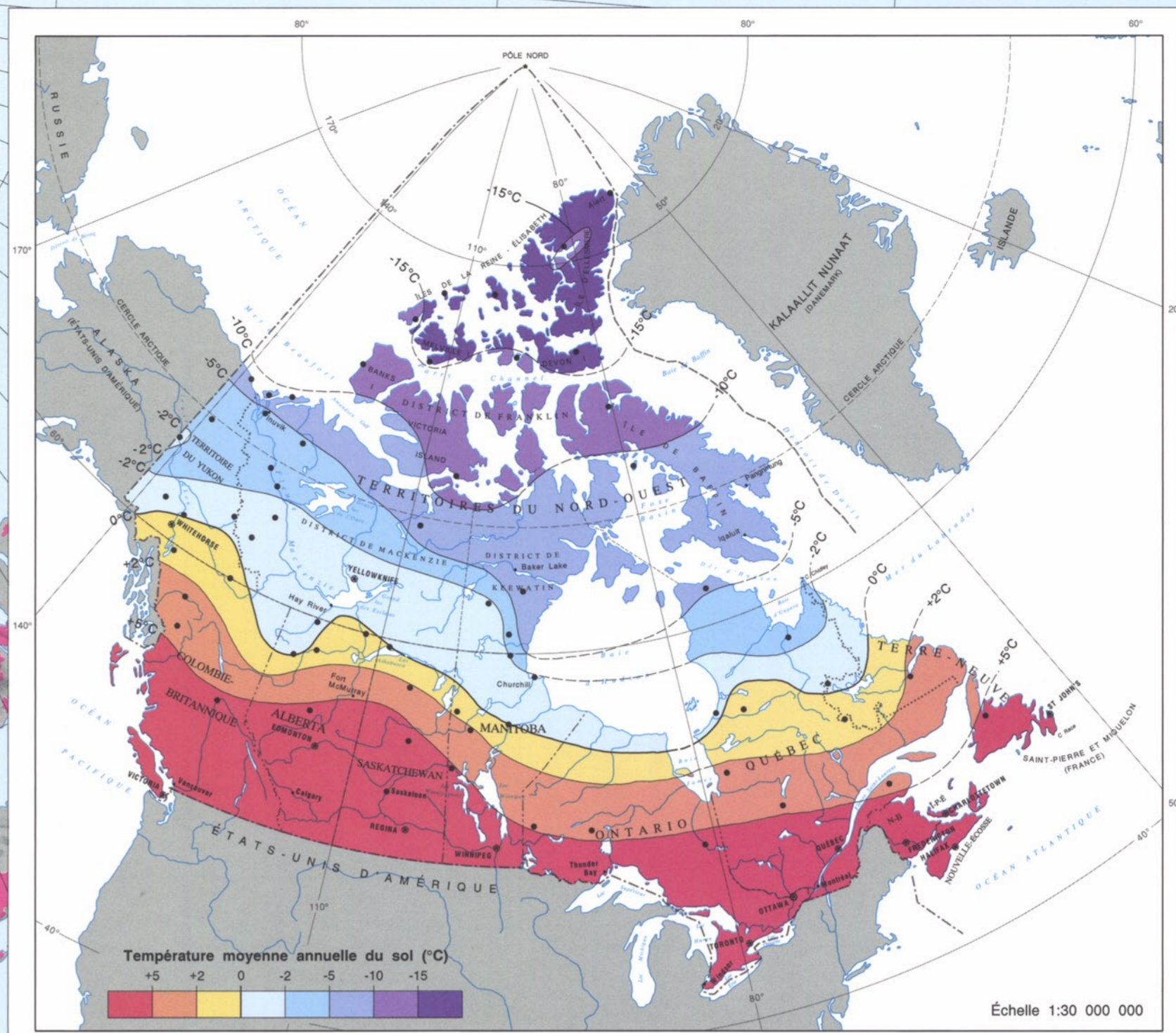


Station	Coordonnées	Description
Bent Horn	76° 22' N, 103° 58' O	Pergélisol très froid et très profond caractéristique de l'intérieur des terres dans des îles de la Reine-Élisabeth.
Raindeer	80° 02' N, 134° 27' O	Pergélisol de température et de profondeur modérées, dans la région du delta du Mackenzie.
Dabwadi	82° 13' N, 134° 30' O	Pergélisol chaud, peu profond, dans la partie supérieure de la vallée du Mackenzie.
Anaulagak	70° 23' N, 133° 38' O	Pergélisol sous-marin, réticulé, isotherme dans la plate-forme continentale de la mer de Beaufort.
Richards Island	80° 13' N, 134° 20' O	Pergélisol de température modérée recouvert d'un mollot peu profond - à partir d'un site de toundra dans la région du delta du Mackenzie.
Alert	82° 30' N, 62° 28' O	Pergélisol froid recouvert d'un mollot peu profond - à partir d'un site à sol nu dans le nord des îles de la Reine-Élisabeth.
Fort Simpson	61° 30' N, 121° 06' O	Pergélisol chaud, peu profond, recouvert d'un mollot peu profond - à partir d'une toundra boisée dans la partie supérieure de la vallée du Mackenzie.
Schefferville	54° 48' N, 66° 59' O	Pergélisol chaud, modérément profond, mais recouvert d'un mollot profond - à partir d'un site rocheux dans une zone de transition de forêt et de toundra.



La présente carte montre la répartition de la température moyenne annuelle du sol. Les points indiqués dans le carton intérieur sont également figurés sur la carte principale, avec les températures du sol pertinentes. Pour tracer les isothermes, on a utilisé les cartes de la répartition de la température moyenne annuelle de l'air. Cela a permis de guider la tendance des isothermes de la température du sol dans les zones où les données étaient dispersées, comme les zones littorales de l'île de Baffin et du Labrador. Les valeurs indiquées dans les régions montagneuses reflètent généralement les conditions observées au fond des vallées; la température du sol serait plus basse à haute altitude.

PERGÉLISOL

La présente carte illustre les connaissances actuelles sur la répartition des caractéristiques et les limites du pergélisol et de la glace de sol au Canada, en appuyant sur la physiographie pour décrire les polytypes. Pour la première fois, l'information sur la répartition et l'étendue de la glace de sol est présentée d'une façon uniforme à l'échelle du pays.

Pour presque toutes les régions d'activités économiques ou de développement dans les régions nordiques, la seule température du sol en encre est celle de la température moyenne annuelle du sol. Cette information est importante pour la planification rationnelle du Nord canadien, en particulier pour la construction d'infrastructures et des routes, les mines, les installations de service public, les aéroports, les installations de service public, les usines hydroélectriques et les installations de service public.

Le pergélisol est défini comme un sol (ou roche) dont la température se maintient à 0° C ou moins pendant de longues périodes. Sous-comité du pergélisol, 1988). La période minimale s'étend d'un an à plus de dix ans. Le pergélisol est défini comme un sol (ou roche) dont la température se maintient à 0° C ou moins pendant de longues périodes.

La répartition de la glace de sol dépend beaucoup de la texture du sol, en particulier de la teneur en eau. Les sols riches en argile (argiles et limons) et les sols organiques contiennent plus de glace de sol que les sols sableux (sables et graviers). Ces sols riches en argile ont plus de glace de sol que les sols sableux.

Le réchauffement se traduit par des modifications spectaculaires du paysage dans les zones de pergélisol discontinu à haute teneur en glace. L'affaissement général de la surface du sol, pouvant provoquer la fracture des fondations et d'autres ouvrages, serait un résultat caractéristique d'un tel réchauffement. Certains lacs se videraient complètement à cause de la fonte de la glace de sol.

Comme l'indique la légende, la classification du pergélisol est essentiellement basée sur la proportion de terrain pergélifié dans une région donnée. Pour les fins de la présente carte, la masse continentale du Canada a été divisée en unités physiographiques établies d'après Bostock (1978) et modifiées selon la carte du pergélisol de Brown de 1978.



PERGÉLISOL ET GLACE DE SOL

Étendue du pergélisol (% de la zone renfermant du pergélisol)

Type de pergélisol	Glace de sol dans les 10 à 20 m supérieurs du sol (% en volume de glace visible)			
	Élevée (>20 %)	Moderée (10-20 %)	Faible (>10 %)	Nulle (0 %)
Pergélisol continu (90-100 %)	Ce	Cm	Cf	
Pergélisol discontinu étendu (50-90 %)		Ém	Éf	Énf
Pergélisol discontinu sporadique (10-50 %)			Sm	Sf
Îlots de pergélisol (0-10 %)				Inf
Absence de pergélisol (0 %)				În
Pergélisol sous-marin				Oim

EXPLICATION DE LA LÉGENDE

Les variations de l'étendue du pergélisol sont indiquées par la teinte de la couleur, tandis que les variations de la quantité de glace de sol sont indiquées par l'intensité de la couleur. Les masses importantes de glace de sol sont, quant à elles, désignées par des symboles. Les codes en lettres permettent de déterminer à quelle classe de base du pergélisol et de la glace de sol appartient une unité particulière. Les symboles utilisés pour les grandes masses de glace de sol sont une composante essentielle de la définition des polytypes. Par exemple:

Ém v ~

Indique une unité recouvrant un pergélisol discontinu étendu dont la teneur en glace de sol est faible à modérée et qui est caractérisée par des coins de glace épars, aucune masse de glace de sol, mais de nombreux pingos.

Recherche effectuée par: J. A. Heginbottom, Division de la science des terrains, Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada. Recherche additionnelle et adaptation pour l'Atlas national du Canada par: M. A. Dubaut et P. T. Harter, Service d'information de l'Atlas national, Centre canadien de cartographie, Ressources naturelles Canada. Cartographie réalisée par: A. Caron, P. Paul et L. Rose, Service d'information de l'Atlas national.