



Sujet :

CAN/BNQ 2501-500, *Études géotechniques pour les fondations de bâtiments construites dans les zones de pergélisol* (cinquième norme de la phase 1 de l'ININ)

Produit :

Communiqué conjoint du CCN et du BNQ

Titre : Une nouvelle norme nationale au service de la résilience des infrastructures dans le Nord canadien

Le Conseil canadien des normes (CCN) et le [Bureau de normalisation du Québec](#) (BNQ) ont annoncé aujourd'hui la publication d'une nouvelle Norme nationale du Canada (NNC) qui aidera à faire en sorte que les infrastructures construites dans le Nord canadien tiennent suffisamment compte des incertitudes associées aux changements climatiques.

CAN/BNQ 2501-500, *Études géotechniques pour les fondations de bâtiments construites dans les zones de pergélisol*, est la cinquième norme élaborée dans le cadre de l'[Initiative de normalisation des infrastructures du Nord](#) (ININ). Elle établit une méthodologie uniforme pour la réalisation des études géotechniques, de sorte que leurs résultats puissent être utilisés pour concevoir des fondations de bâtiments en tenant compte, dans un cadre de gestion des risques, des conditions qui prévalent sur le site, y compris : les caractéristiques distinctives du pergélisol; les conditions climatiques saisonnières et interannuelles, de même que celles projetées pour la durée de vie utile des fondations du bâtiment.

À long terme, on s'attend à ce que l'application de cette norme contribue à réduire les problèmes d'entretien persistants qui, du fait des changements climatiques ou d'une mauvaise évaluation du site, peuvent se traduire par des dommages permanents aux ouvrages.

À ce jour, cinq NNC ont été élaborées dans le cadre de la phase 1 de l'ININ avec l'appui d'Affaires autochtones et du Nord Canada. Ces normes ont pour but d'apporter des solutions dans le contexte des réalités uniques propres au Nord du Canada, en proposant des mécanismes pour adapter ses infrastructures aux effets du changement climatique et réduire leur vulnérabilité. Fort de la réussite de cette première phase, le CCN en a entamé une deuxième qui continuera d'aborder les questions les plus problématiques touchant le Nord canadien dans un contexte de changement climatique.

Dans l'ensemble, ces normes contribueront à aider les propriétaires et gestionnaires d'immeubles, ainsi que les responsables d'infrastructures publiques et communautaires, à bâtir et à maintenir des infrastructures résilientes dans un climat en changement.

En travaillant main dans la main avec les collectivités et les experts de toutes les régions du Nord, le CCN fournit des solutions de normalisation efficaces qui tiennent compte des incidences des changements climatiques dans la conception, la planification et la gestion des infrastructures nordiques. Parallèlement, l'organisme contribue ainsi à préserver le bien-être économique et la santé des Canadiens et des collectivités.

En bref

- En février 2015, le CCN a choisi le BNQ, organisme d'élaboration de normes accrédité par le CCN, pour rédiger la cinquième norme de l'ININ.
- Les NNC précédemment publiées lors de la phase 1 de l'ININ sont les suivantes :
 - [Planification, conception et maintenance de systèmes de drainage dans les communautés du Nord](#);
 - [Fondations à thermosiphon de bâtiments construits dans des régions pergélisolées](#);
 - [Modérer les effets de la dégradation du pergélisol des structures existantes](#);
 - [Gestion des risques liés aux charges neigeuses sur les infrastructures du Grand Nord canadien](#).
- Les normes suivantes figureront parmi les NNC publiées dans le cadre de la deuxième phase de l'ININ :
 - Exploitation, entretien et mise hors service des systèmes d'épuration des eaux usées;
 - Choix des types de fondations pour les bâtiments érigés sur le pergélisol;
 - Conception de bâtiments et matériaux à l'épreuve du feu;
 - Techniques de gestion des vents forts du point de vue des infrastructures;
 - Protection contre l'érosion dans le pergélisol.
- Ces normes de l'ININ tiennent compte des effets des changements climatiques sur les nouvelles infrastructures nordiques et sur la remise en état, le fonctionnement et la maintenance des infrastructures existantes.

Citations :

« L'Initiative de normalisation des infrastructures du Nord illustre parfaitement comment le CCN réunit les intervenants pour repérer et élaborer des solutions de normalisation novatrices qui protègent la santé et le bien-être de l'ensemble des Canadiens. Cette cinquième norme de l'ININ offrira des orientations précieuses aux aménageurs du Grand Nord canadien pour atténuer les risques associés aux changements climatiques. »

- John Walter, directeur général du CCN

« Le BNQ est fier de publier cette Norme nationale du Canada qui fournit un cadre pour les études géotechniques en zones de pergélisol. L'application de cette norme devrait contribuer à réduire la vulnérabilité des infrastructures du Nord canadien aux effets du changement climatique. »

- Jean Rousseau, directeur principal du Bureau de normalisation du Québec



En savoir plus

- [Page du programme Initiative de normalisation des infrastructures du Nord \(ININ\)](#)
- [Page d'information sur la norme CAN/BNQ 2501-500 du site Web du BNQ](#)

À propos du Bureau de normalisation du Québec

Le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) est un organisme central de normalisation et de certification depuis plus de 50 ans. Il est un chef de file dans l'élaboration de mesures conçues pour appuyer les entreprises, les secteurs industriel et social et les organismes de réglementation grâce à ses innovations en matière de normalisation. Pour en savoir davantage sur le BNQ, rendez-vous sur www.bnq.gc.ca.

À propos du Conseil canadien des normes

Le CCN est une société d'État qui fait partie du portefeuille d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Il dirige et facilite l'élaboration et l'utilisation des normes nationales et internationales et des services d'accréditation afin d'améliorer la compétitivité du Canada et le bien-être de la population canadienne. Pour en savoir plus sur le CCN, consultez le site www.ccn.ca.

Twitter :

Une nouvelle norme nationale au service de la résilience des infrastructures du Nord canadien [lien]

Facebook :

Le Nord du Canada est très vulnérable aux effets des changements climatiques, mais le CCN travaille avec des partenaires de la région à fournir des solutions de normalisation qui contribueront à faire en sorte que le Nord canadien soit bien préparé à affronter les incertitudes associées aux changements climatiques.