



Bureau de normalisation  
du Québec



---

# INFRASTRUCTURES

---

**Normes et programmes  
de certification**



# Une expertise confirmée, des normes et des certifications reconnues

En affaires depuis plus de 60 ans, le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) est l'organisme de référence pour la normalisation et la certification au Québec. Mandaté par le gouvernement du Québec, il développe des normes consensuelles et des programmes de certification en conformité avec les règles de l'Organisation internationale de normalisation (ISO). Le BNQ est accrédité par le Conseil canadien des normes (CCN).

## DES SOLUTIONS SUR MESURE

Les experts du BNQ développent des solutions sur mesure pour améliorer les pratiques d'affaires et la performance des organisations québécoises. Les normes et les programmes de certification du BNQ stimulent l'innovation dans de nombreux secteurs d'activité et inspirent la confiance.



**Une portée internationale**



**Une expertise variée et pointue**



**Un appui à l'innovation**



**Un vaste réseau de collaborateurs**



**Un service à la clientèle exemplaire**



# Pour la qualité et la pérennité des infrastructures et des bâtiments

L'industrie de la construction doit améliorer ses pratiques en continu afin de garantir la qualité et la pérennité des infrastructures routières et des bâtiments, en plus d'assurer la sécurité des travailleurs et des usagers.

Le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) a développé des normes, des cahiers des charges et des programmes de certification permettant aux fabricants de produits, aux donneurs d'ouvrage, aux concepteurs de projets et aux entrepreneurs en construction d'atteindre leurs objectifs de qualité.

Les normes élaborées par le BNQ établissent des standards de qualité reconnus par l'industrie qui orientent le choix des matériaux, des techniques de construction et d'intervention

et des méthodes d'essai. Les cahiers des charges proposés par le BNQ uniformisent les pratiques et encadrent la réalisation des travaux. La majorité des municipalités les utilisent lors d'appels d'offres.

Les programmes de certification du BNQ permettent d'attester la conformité des produits aux exigences de fabrication nationales et internationales. Ces programmes ont aussi pour objectif de confirmer les compétences des professionnels et des entrepreneurs en construction ainsi que le respect des exigences d'un système de gestion.

Retrouvez l'ensemble de nos programmes sur le site web [bnq.qc.ca](http://bnq.qc.ca).



## Le saviez-vous ?

✓ Certaines normes concernant les infrastructures et les bâtiments sont intégrées dans la réglementation et la législation et doivent donc être obligatoirement respectées.

✓ Les normes et les cahiers des charges sont révisés régulièrement avec les partenaires de l'industrie pour refléter l'évolution des connaissances et des pratiques sur le terrain.



## Cahiers des charges normalisés

# Uniformiser les pratiques en construction

Les cahiers des charges développés par le BNQ rassemblent les meilleures techniques de construction, d'intervention, de prévention et de règles de marché. Ils simplifient les procédures de planification et d'appel d'offres pour les municipalités de toutes les tailles, tout en favorisant une meilleure performance des ouvrages.

Le cahier des charges normalisé **BNQ 1809-900** établit les règles de gestion administratives relatives aux travaux de construction d'ouvrages de génie civil et les exigences auxquelles doivent se soumettre les entrepreneurs et le maître d'œuvre.

Le cahier des charges normalisé **BNQ 1809-300** spécifie les clauses techniques générales qui régissent l'installation de conduites d'eau potable et de conduites d'égout pour les municipalités.

D'autres cahiers des charges et codes de construction sont disponibles notamment pour :

- l'inspection télévisée par caméra;
- les travaux de réhabilitation sans tranchée;
- la prévention des intoxications par monoxyde de carbone lors d'excavations par sautage.





## Tuyaux

# À la recherche des meilleurs produits

Sur un chantier de construction, les tuyaux sont parfois dissimulés, mais doivent néanmoins respecter des standards de qualité. Le BNQ propose des normes et des programmes de certification qui établissent les exigences relatives aux dimensions, aux caractéristiques, aux méthodes d'essai et au marquage de différents types de tuyaux. La plupart des normes utilisées au Québec ont été élaborées par les experts du BNQ, d'autres par des organismes de normalisation nord-américains.

Des normes et des programmes de certification sont disponibles notamment pour les tuyaux en :

- béton;
- PVC;
- tôle;
- fonte;
- acier soudé;
- fibre de verre;
- polyéthylène;
- polypropylène.

## Autres matériaux de construction

# Des produits sûrs, des projets réussis

Le BNQ normalise et certifie plusieurs matériaux et produits parmi les plus utilisés pour la construction d'infrastructures routières et l'aménagement des réseaux municipaux d'égout et de distribution d'eau potable. Des méthodes d'essai ont aussi été développées par le BNQ pour analyser les sols *in situ* et en laboratoire, caractériser les granulats et encadrer leur utilisation.

Des normes ou des programmes de certification sont disponibles notamment pour :

- les matériaux granulaires;
- les trottoirs et les bordures en béton et en granit;
- les géotextiles;
- les structures en béton préfabriqué ou coulé en place;
- les pièces en fonte destinées aux réseaux d'aqueduc et d'égout.



La marque de certification du BNQ garantit le respect des exigences du programme de certification.



## Construction et réhabilitation de bâtiments

# Pour des bâtiments solides et sains

Un chantier de construction, c'est beaucoup plus qu'une charpente. Le BNQ a conçu plusieurs normes visant le contrôle de la qualité des matériaux, l'utilisation des meilleures techniques de construction, l'installation sécuritaire d'équipements et le contrôle de contaminants dans les bâtiments.

Plusieurs normes et programmes de certification sont disponibles notamment pour :

- la production et l'utilisation du béton prêt à l'emploi;
- la production d'éléments en béton préfabriqué et l'exécution des travaux;
- l'installation des chaudières, des appareils et des tuyauteries sous pression;
- l'investigation et la réhabilitation des bâtiments contaminés par les moisissures ou la mérécurie pleureuse;
- l'évaluation du potentiel de gonflement des granulats associé à la présence de pyrite;
- la prévention de la formation de dépôts d'ocre dans les systèmes de drainage.

Par ailleurs, une certification est offerte pour les professionnels et les entrepreneurs désireux de soumettre des projets au programme Novoclimat.





## Horticulture et aménagement paysager

# Des outils pour le milieu horticole

Des normes horticoles ont été conçues afin de faciliter l'aménagement paysager des différents territoires. Elles sont notamment utilisées par les villes, les municipalités ainsi que les producteurs et les fournisseurs de services d'horticulture ornementale et d'aménagement paysager qui souhaitent offrir à leurs clients une garantie de qualité et de fiabilité.

L'utilisation de ces normes, qui encadrent l'aménagement paysager, l'entretien arboricole et horticole ainsi que la production et l'utilisation de végétaux, favorise la qualité des travaux et des matières premières en plus de contribuer à la préservation de l'environnement.

Consultez les références dans le domaine :

- Aménagement paysager à l'aide de végétaux – BNQ 0605-100
- Entretien arboricole et horticole – BNQ 0605-200
- Produits de pépinières et de gazon – BNQ 0605-300
- Aménagement paysager à l'aide de matériaux inertes – BNQ 0605-500



# NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ

Le BNQ offre des services de normalisation et de certification dans les secteurs suivants :



## Agroalimentaire

Pour la salubrité et la qualité des produits agroalimentaires et le respect des normes reconnues par l'industrie



## Environnement

Pour de bonnes pratiques de gestion environnementale, la gestion des contaminants et la prévention de la pollution



## Foresterie

Pour un aménagement forestier durable, la traçabilité des produits de la forêt et de saines pratiques



## Infrastructures

Pour des travaux de génie civil et du bâtiment s'appuyant sur des conceptions de qualité et des matériaux fiables



## Protection et sûreté

Pour des laboratoires accrédités, des produits de protection individuelle, des équipements et des installations sécuritaires



## Santé et mieux-être au travail

Pour une gestion des ressources humaines proactive et des milieux de travail sains et sécuritaires