

Congrès INFRA 2019

Le BNQ, une expertise en soutien aux municipalités

Jean Rousseau, ing
Directeur principal

2 décembre 2019





Développement de nouvelles solutions de normalisation

Normes méconnues et applicables au domaine municipal



Informations générales sur le BNQ

Le BNQ au sein
du Gouvernement du
Québec

Organisme
relevant du
ministre



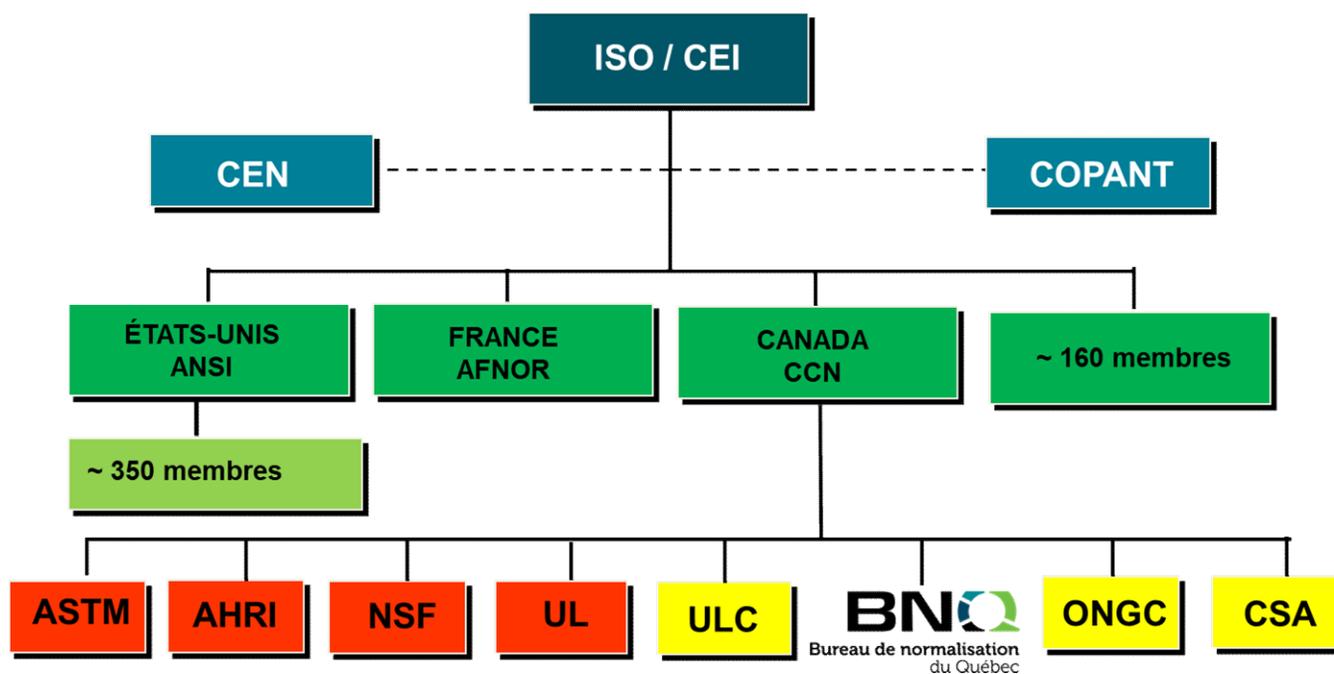
La mission du BNQ

Contribuer à l'essor économique et social du Québec en agissant en concertation avec les milieux d'affaires, industriels, sociaux et **gouvernementaux*** afin d'apporter des solutions à leurs besoins par l'élaboration de normes et de programmes de certification.

Basés sur des méthodes reconnues internationalement, les travaux du BNQ favorisent l'innovation, l'amélioration de la qualité des produits, des processus et des services, ainsi que leur acceptation sur tous les marchés.

* Villes, municipalités et municipalités régionales de comté

Le BNQ : un organisme reconnu





Les services du BNQ

- Élaboration de normes et services connexes
- Certification de produits, de services et de systèmes de gestion
- Évaluation de laboratoires
- Vérification de Gaz à effet de serre



Les interventions du BNQ

Deux types de solutions sont développées par le BNQ :

- Solution basée sur une norme existante
- Solution basée sur une norme qu'élabore le BNQ

Le BNQ

Une expertise confirmée, des normes et des certifications reconnues!



Une portée internationale



Une expertise variée et pointue



Un appui à l'innovation



Un vaste réseau de collaborateurs

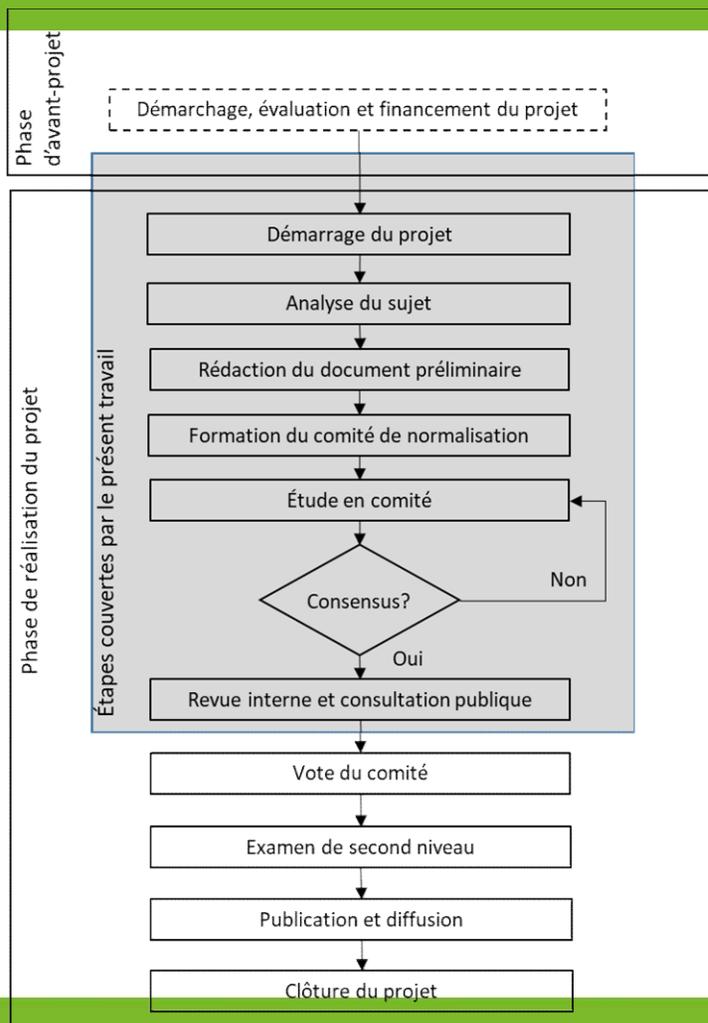


Un service à la clientèle exemplaire



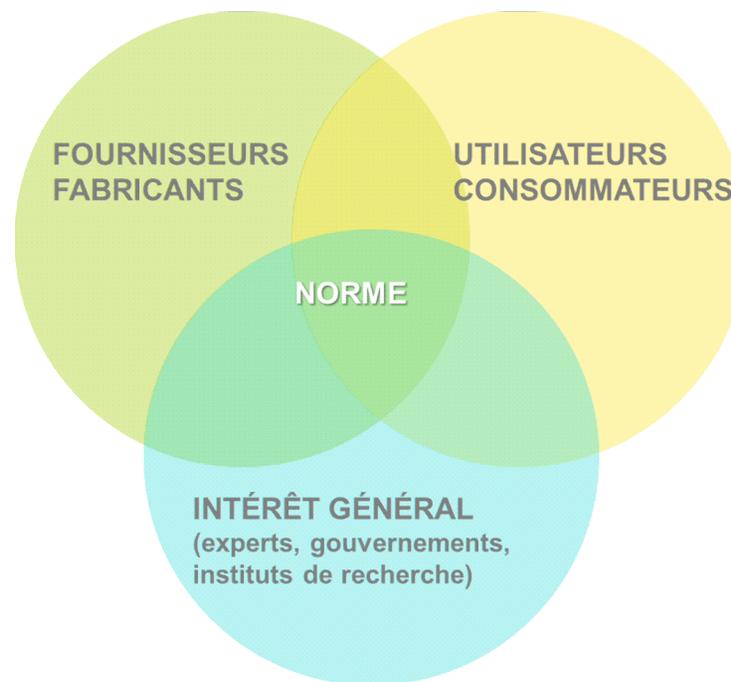
Processus de création des normes et des programmes de certification

Processus d'élaboration d'une norme



Processus de normalisation consensuelle

- Représentativité
- Équilibre
- Transparence
- Impartialité
- Consensus





Les normes du BNQ pour les travaux de construction dans le milieu municipal

1 Routes et infrastructures routières

1.3 Matériaux

1.1 Codes de construction

xxxx-xxx (conc. ouvrages EP)
xxxx-xxx (conc. ouvrages EU)
1809-300
1809-350
1809-400
1809-500
3680-125

1.2 Codes administratifs

1809-900

1.3.1 Tuyaux

1.3.1.1 Fonte

3623-085
AWWA C153

1.3.1.2 Polyéthylène et polypropylène

3624-027 3624-110
3624-115 3624-120
ASTM F894 ASTM F2881
CAN/CSA B182.13

1.3.1.3 PVC

3624-050 3624-130
3624-135 3624-250
ASTM F1504 ASTM F1871
CAN/CSA B137.3.1

1.3.1.4 Béton

2622-126 AWWA C301
2624-420 AWWA C303

1.3.1.5 Acier soudé

AWWA C200

1.3.1.6 Tôle

CSA G401

1.3.1.7 Fibre de verre

ASTM D3262
ASTM D3517

1.3.2 Matériaux granulaires

2501-025
2501-052
2501-054
2501-058
2501-060
2501-062
2501-070
2501-090
2501-092
2501-110
2501-130
2501-135
2501-140
2501-145
2501-170
2501-250
2501-255
2560-114
2560-500
2560-510
2560-600

1.3.3 Autres matériaux

2520-110
2624-210
3221-500
3660-950
7009-210
2621-905

2 Construction de bâtiments

2.1 Matériaux

2621-905
2624-940

2.2 Entrepreneurs

9825-925

2.3 Techniques de construction

2501-258
2501-500

2.4 Sécurité

3650-900
1784-000

2.5 Étanchéité et contrôle de contaminants

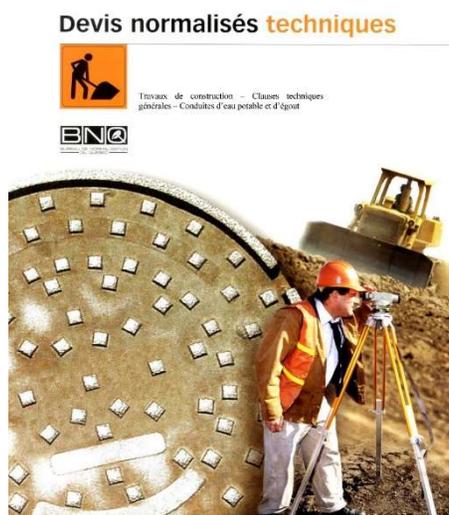
3009-600 (moisissures)
3009-610 (mérule)
3661-500



Normes de produits et d'installation

- Tuyaux (fonte, polyéthylène, polypropylène, PVC, béton acier, tôle, fibre de verre)
- Matériaux granulaires
- Autres matériaux (béton préparé, géotextiles, produits en fonte, bordures de granit, pièces préfabriquées en béton)
- Codes techniques de construction
- Code administratif de construction

Les cahiers des charges BNQ 1809-300 et BNQ 1809-900 font partie du contrat entre l'entrepreneur et la municipalité



BNQ 1809-300

Travaux de construction – Conduites d'eau potable et d'égout – Clauses techniques générales

Rappel



Publication de la norme

Janvier 2018

Devis normalisés **techniques**



Travaux de construction – Clauses techniques
généralistes – Conduites d'eau potable et d'égout



Publication modificatif 1

Publié et en vigueur depuis le 12 juin 2019

BNQ 1809-900

Travaux de construction — Ouvrages de génie civil— Clauses administratives générales

Rappel



Publication d'une nouvelle édition

Mars 2019



Planification des travaux pour la publication de la 6^e édition





BNQ 1809-300 *Modificatif 1 (12 juin 2019)*

Conformité des matériaux aux normes de référence.

Visitez le site Web du BNQ sous la rubrique «certification»

<https://www.bnq.qc.ca/fr/certification.html>

Vous pouvez consulter la liste des entreprises certifiées et aussi le certificat qui donne la liste des différents produits certifiés.



**Autres normes du BNQ utiles pour
le milieu municipal**



Amendements de sols
(pierre à chaux, ACM,
biosolides, composts)



Conception des
stationnements –
Lutte aux îlots de chaleur



Fosses septiques
et systèmes d'épuration



Abat-poussières



Contrôle de la pollution lumineuse



Abris d'hiver pour autos



Gestion d'évènements responsables



Piscines résidentielles dotées d'un plongoir



Employeur remarquable



Horticulture



Conciliation travail-famille



Norme santé et sécurité
psychologique

ISO 9001



ISO 45001





ISO 14001



Prévention des
intoxications par CO
(excavations par sautage)



ISO 50001 Gestion de l'énergie



**Comment le BNQ peut vous aider
à innover dans la gestion
de vos organisations?**



Table d'échange sur les infrastructures municipales

- ACRGTQ
- ADGMRQ
- ADMQ
- AFG
- AIMQ
- AQEI
- ATPA
- BNQ
- CERIU
- FQM
- INRS
- MDDELCC
- MTMDET
- OIQ
- UMQ
- Ville de Montréal
- Ville de Québec

- 
- Création à l'été 2018
 - Rencontre à tous les 6 mois
 - Mandat (page suivante)

- **Le mandat de la Table consiste à identifier les besoins techniques des villes, des municipalités et des municipalités régionales de comté (MRC) qui pourraient être comblés par l'élaboration de normes et de programme de certification**
- afin d'encadrer ou de guider la conception, la construction, l'installation et l'entretien des diverses infrastructures municipales,
- en agissant en concertation avec les parties intéressées (ministères et organismes gouvernementaux, firmes d'ingénierie, entrepreneurs, villes, municipalités et MRC, experts et spécialistes impliqués dans le domaine).

*Identifier
les besoins*

Objectif

Avec qui



Table infrastructure - Propositions de projets

- Cahier des charges type pour la construction infrastructures routières
- Cahier des charges type pour l'entretien infrastructures routières
- Cahier des charges pour le marquage des chaussées
- Cadre pour l'entretien et la gestion des bâtiments
- Cahier des charges type pour les réseaux informatiques



En conclusion





Différentes opportunités de participation

- Participer à nos comités de normalisation
- Participer à nos consultations
- Faire des commentaires sur les documents existants
- Vous exprimez par l'intermédiaire de votre association professionnelle



Merci.
Des questions?