



Bureau de normalisation  
du Québec

**BNQ 7009-910/2018**

**Géotextiles utilisés en génie routier —  
Protocole de certification**

**CERTIFICATION**



BNQ 7009-910/2018

Géotextiles utilisés en génie routier —  
Protocole de certification

*Geotextiles Used in Road Engineering —  
Certification Protocol*



## **Bureau de normalisation du Québec**

Le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) est un organisme québécois de normalisation qui fait partie du Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ). Le BNQ a été créé en 1961. Il est l'un des quatre organismes d'élaboration de normes accrédités par le Conseil canadien des normes et, par conséquent, fait partie du système national de normes.

Le Bureau de normalisation du Québec consacre d'abord ses activités à la production de normes répondant aux besoins de l'industrie, des organismes publics et parapublics et des groupes concernés; il s'occupe également de la certification des produits, des processus et des services à partir des normes qu'il a élaborées, en apposant, lorsqu'il y a lieu de le faire, sa propre marque de conformité. Enfin, le BNQ offre un service d'information, en ce qui a trait aux normes tant québécoises que nationales et internationales, aux industriels désireux de se conformer aux normes dans l'optique de la fabrication et de l'exportation de produits divers et de la prestation de services.

**TROISIÈME ÉDITION — 2018-11-01**

Cette nouvelle édition remplace celle du 3 décembre 2007.

**ICS : 03.120.20; 59.080.70**

ISBN 978-2-551-26354-7 (version imprimée)  
ISBN 978-2-551-26355-4 (PDF)

Dépôt légal — Bibliothèque et Archives  
nationales du Québec, 2018

## **DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS ET D'ACHAT**

Toute demande de renseignements ou d'achat concernant le présent document peut être adressée au Bureau de normalisation du Québec (BNQ), à l'adresse suivante : 333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7

[téléphone : 418 652-2238, poste 2437, ou 1 800 386-5114; télécopieur : 418 652-2292; courriel : [bnqinfo@bnq.qc.ca](mailto:bnqinfo@bnq.qc.ca); site Web : [www.bnq.qc.ca](http://www.bnq.qc.ca)].

## **RÉVISION DES DOCUMENTS DU BNQ**

La collaboration des utilisateurs et des utilisatrices des documents du BNQ est essentielle à la mise à jour de ceux-ci. Aussi, toute suggestion visant à améliorer leur contenu sera reçue avec intérêt par le BNQ. Nous vous prions de nous faire parvenir vos suggestions ou vos commentaires en utilisant le formulaire que vous trouverez à la fin du présent document.

Le présent exemplaire du document, qu'il soit en format électronique ou qu'il soit imprimé, n'est destiné qu'à une utilisation personnelle. Toute distribution à des tiers, à des partenaires ou à des clients, ainsi que toute sauvegarde, diffusion ou utilisation dans un réseau informatique, est interdite, à moins qu'une entente particulière n'ait été conclue entre un acheteur enregistré et le BNQ.

Seul un acheteur dument enregistré auprès du service à la clientèle du BNQ reçoit les mises à jour du document. Les notifications et le catalogue peuvent être consultés en tout temps dans le site Web du BNQ [[www.bnq.qc.ca](http://www.bnq.qc.ca)] pour vérifier l'existence d'une édition plus récente d'un document ou la publication de modificatifs ou d'erratas.

S'il désire continuer de recevoir les mises à jour, un acheteur enregistré doit informer, dans les meilleurs délais, le service à la clientèle du BNQ de tout changement d'adresse.

Le contenu du présent document est le résultat de milliers d'heures de travail fournies de façon bénévole par de nombreux experts du milieu. Nous vous remercions d'en tenir compte et de contribuer par votre achat à l'évolution du présent document au cours des années à venir.

© BNQ, 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente, aucune partie du présent document ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et le microfilmage, sans l'accord écrit du BNQ.

## AVANT-PROPOS

Le présent document a été revu en consultant le comité d'élaboration du protocole de certification sur les géotextiles utilisés en génie routier, formé des membres suivants :

### **Fournisseurs**

ANDERSON, Paul	Innovex Produits Techniques
BÉRUBÉ, Danny	Texel matériaux techniques
PÉPIN, François	Soleno textiles techniques
THÉORÊT, Richard	Les plastiques Desmarais P & F

### **Utilisateurs**

ABESQUE, Charles	Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec (ACRGTQ)
BERGERON, Patrice	Ville de Québec — Service de l'ingénierie
BERNARD, France	Ville de Montréal
SAINT-LAURENT, Denis	Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports (MTMDET) — Direction du laboratoire des chaussées — Service des chaussées

### **Intérêt général**

BLOND, Éric	Groupe CTT — Division SAGEOS
PERRATON, Daniel	École de technologie supérieure (ÉTS) — Département de génie de la construction
RODGERS, Solange	Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports (MTMDET) — Direction du laboratoire des chaussées — Service des matériaux d'infrastructure

**Coordination**

DUPONT, Nathalie (responsable de programme) Bureau de normalisation du Québec (BNQ)

**Révision linguistique**

GILES, Éveline (révisseuse linguistique) Bureau de normalisation du Québec (BNQ)

La collaboration ou la participation des personnes suivantes est également à souligner :

BÉLIVEAU, François	Ville de Québec — Service de l'ingénierie
BLAIR, John	Ministère des Transports de l'Ontario
DANIS, Isabelle	Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec (ACRGTQ)
FLEURY, Kathie	Soleno textiles techniques
MAGNAN, Joël	Ministère des Transports de l'Ontario
RODEK, Amanda	Ministère des Transports de l'Ontario
TRACHY, Renée	Texel matériaux techniques

L'élaboration du présent document a été rendue possible grâce au soutien financier des organismes suivants : Texel matériaux techniques et Soleno textiles techniques.

**SOMMAIRE**

	<b>Page</b>
INTRODUCTION	1
1 OBJET DU DOCUMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DU PROGRAMME	2
2 RÉFÉRENCES NORMATIVES	2
2.1 DOCUMENTS D'UN ORGANISME DE NORMALISATION	2
2.2 AUTRE DOCUMENT	3
3 DÉFINITIONS	3
4 EXIGENCES DES PROGRAMMES DE CERTIFICATION	4
5 RÈGLES DE PROCÉDURE DE CERTIFICATION	5
5.1 RÈGLES DE PROCÉDURE GÉNÉRALES	5
5.2 DEMANDE DE CERTIFICATION	5
5.3 EXAMEN DES DOCUMENTS DU FABRICANT	5
5.4 VISITE DE CONTRÔLE EN VUE DE LA CERTIFICATION	5
5.5 DÉCISION DE CERTIFICATION ET DÉLIVRANCE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ	5
5.6 CONDITIONS DE MAINTIEN DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ	6
6 DISPOSITIONS EN CAS DE MODIFICATIONS	6
6.1 MODIFICATIONS APPORTÉES AU PRODUIT	6
6.2 MODIFICATIONS APPORTÉES À LA PORTÉE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ	6
7 MODIFICATIONS APPORTÉES AUX EXIGENCES DES PROGRAMMES DE CERTIFICATION PAR LE BNQ	6
8 DÉMARCHE D'ATTESTATION DE PRODUITS	6
9 MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE	7
9.1 GÉNÉRALITÉS	7
9.2 MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE DU PRODUIT	7
ANNEXE A — RÉFÉRENCE INFORMATIVE	8



## **GÉOTEXTILES — QUALITÉ DES GÉOTEXTILES UTILISÉS EN GÉNIE ROUTIER — PROTOCOLE DE CERTIFICATION**

### **INTRODUCTION**

Le présent protocole de certification BNQ 7009-910, qui en est à sa troisième édition, marque un changement important dans la façon de certifier les géotextiles utilisés en génie routier.

D'une part, la norme BNQ 7009-210, dont la première édition a été publiée en novembre 2017, est dorénavant utilisée à titre de référentiel normatif plutôt que la spécification technique GCTTG 3001, publiée en 2006 par le Groupe CTT Group.

Il est utile de rappeler que cette spécification technique GCTTG 3001 précise les tolérances de variation des propriétés physiques et hydrauliques liées à une valeur nominale annoncée par le fabricant.

L'approche préconisée dans la norme BNQ 7009-210 consiste à fixer les valeurs relatives aux caractéristiques physiques, de durabilité, mécaniques et hydrauliques applicables à la fonction principale prévue du géotextile. Quatre fonctions principales sont prises en considération, soit le renforcement, la séparation, la protection et la filtration; des critères d'analyse sont présentés à titre informatif pour aider le concepteur à sélectionner le grade normalisé approprié pour l'usage prévu.

Cette approche permet donc l'obtention de géotextiles dont la qualité est uniformisée et rehaussée dans ce domaine d'utilisation du génie routier.

D'autre part, le présent protocole de certification BNQ 7009-910 permet également la certification des géotextiles selon les exigences établies dans la spécification technique OPSS 1860 du ministère des Transports de l'Ontario.

## **1 OBJET DU DOCUMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DU PROGRAMME**

Le présent document a pour objet de fixer les exigences des programmes de certification du Bureau de normalisation du Québec (BNQ) qui s'appliquent dans le cadre des activités d'évaluation de la conformité des géotextiles utilisés en génie routier selon les exigences de la norme BNQ 7009-210 et de la spécification technique OPSS 1860.

NOTE — L'évaluation de la conformité est définie comme l'examen systématique du degré de satisfaction d'un produit aux exigences spécifiées.

Le présent document s'adresse aux fabricants désireux de voir reconnaître par le BNQ la conformité de leurs produits.

NOTE — Ce document s'adresse également aux donneurs d'ouvrage désireux d'utiliser l'un ou l'autre des programmes de certification du BNQ couverts dans le présent document par son référencement dans leurs documents contractuels.

## **2 RÉFÉRENCES NORMATIVES**

Les références présentées ci-dessous (incluant tout modificatif ou errata) sont des références normatives, c'est-à-dire à caractère obligatoire. Elles sont essentielles à la compréhension et à l'utilisation du présent document et sont citées aux endroits appropriés dans le texte.

NOTE — Le présent document cite également des références informatives, qui ne sont pas à caractère obligatoire. La liste de ces références est donnée en annexe.

Il convient de prendre note qu'une référence normative datée signifie que c'est l'édition donnée de cette référence qui s'applique, tandis qu'une référence normative non datée signifie que c'est la dernière édition de cette référence qui s'applique.

### **2.1 DOCUMENTS D'UN ORGANISME DE NORMALISATION**

**BNQ (Bureau de normalisation du Québec)** [[www.bnq.qc.ca](http://www.bnq.qc.ca)]

BNQ 7009-210 *Géotextiles utilisés en génie routier — Classification, caractéristiques et méthodes d'essai.*  
(Geotextiles Used in Road Engineering — Classification, Characteristics and Test Methods.)

BNQ 9902-001 *Certification de produits, de processus et de services — Règles de procédure générales.*  
(Product, Process and Service Certification — General Rules of Procedure.)