



Le 25 novembre 2019

Atténuation des risques de captage et d'infiltration dans les nouveaux réseaux d'égouts : nouveau rapport de Norton Engineering, de l'Institut de prévention des sinistres catastrophiques, d'Ingénieurs Canada et du Conseil canadien des normes

Alors que les changements climatiques frappent le pays, nos infrastructures doivent plus que jamais être résilientes. Nombre de villes et de villages sont ainsi appelés à composer avec les risques accrus de précipitations extrêmes. Un nouveau rapport issu d'une collaboration entre Norton Engineering, l'Institut de prévention des sinistres catastrophiques, Ingénieurs Canada et le Conseil canadien des normes (CCN) sera d'une aide précieuse pour atténuer ce risque.

Le rapport intitulé *Atténuation des risques de captage et d'infiltration (C/I) dans les nouveaux réseaux d'égouts*, compile les méthodes qui peuvent être appliquées lors de la construction d'égouts afin de limiter le risque de fuite. Chaque année au Canada, des milliards de litres de pluie propre et d'eau souterraine s'écoulent ou se déversent dans les égouts sanitaires et les usines de traitement des eaux usées. Cette entrée d'eau excédentaire dans les égouts – appelée captage et infiltration (C/I) – raccourcit la durée de vie des tuyaux, surcharge le réseau d'égouts et fait augmenter les coûts pour les administrations et les contribuables. Les études récentes menées en Ontario recensent même des taux de C/I excessifs dans les nouveaux réseaux d'égouts. Ceux-ci, s'ils sont bien construits, devraient être essentiellement étanches.

« Les égouts surchargés par l'excès d'eau limitent le potentiel d'expansion des aménagements dans les zones urbaines du Canada et augmentent le risque d'inondations et de dommages environnementaux », affirme Chantal Guay, directrice générale du CCN. « Ce rapport constitue une étape importante vers l'établissement d'une norme nationale claire pour la prévention de C/I excessifs. » Mises en pratique, ces connaissances permettront d'économiser des fonds publics, de réduire le risque de refoulement des égouts dans les sous-sols et de contribuer à renforcer la résilience des infrastructures urbaines au Canada. »

Ce nouveau rapport est l'aboutissement du travail d'un comité d'experts et de consultations nationales à laquelle ont participé des spécialistes des municipalités, de la construction, du développement, de l'assurance et de l'ingénierie. Il devrait servir de fondement à une nouvelle Norme nationale du Canada.

* * * *

À propos de Norton Engineering Inc.

La société d'ingénierie Norton Engineering Inc. a été créée en 2015 par Barbara A. Robinson, M.Sc., ingénieure, au terme de 23 ans d'expérience dans le secteur privé et de deux années comme ingénieure en génie urbain à la ville de Kitchener. Norton s'intéresse principalement au captage et à l'infiltration (C/I) dans les nouveaux réseaux d'égouts, un sujet sur lequel M^{me} Robinson se penche depuis le milieu des années 2000. La société mène divers projets continus sur tous les aspects du captage et de l'infiltration en Ontario et ailleurs au Canada. Chaque année, elle présente des dizaines d'exposés, d'ateliers et de séances de formation et publie des messages dans les médias sur le sujet.

Norton offre des services d'ingénierie spécialisés à des clients partout en Ontario et au Canada. Le personnel de Norton a présidé le comité de la CSA qui a élaboré la norme CSA Z800 *Lignes directrices sur la protection des sous-sols contre les inondations et la réduction des risques* (juin 2018), et a récemment publié un manuel des pratiques exemplaires pour réduire les risques de C/I dans les nouveaux réseaux d'égouts.

Pour en savoir plus, consultez le : <https://www.nortonengineeringinc.ca/>

À propos de l'Institut de prévention des sinistres catastrophiques

Créé en 1997 par des assureurs en dommages du Canada, l'Institut de prévention des sinistres catastrophiques (IPSC) est un organisme de recherche indépendant et sans but lucratif établi à Toronto et à London (Université Western), au Canada. Il a été désigné centre international d'excellence en matière de recherche sur les risques de catastrophe par le Conseil international pour la science. Par ailleurs, l'IPSC fait partie des membres fondateurs de la Global Alliance of Disaster Research Institutes. Les chercheurs de l'IPSC sont reconnus mondialement pour leurs travaux d'avant-garde dans les domaines du génie éolien et du génie sismique, des sciences de l'atmosphère, du génie hydroéconomique et de l'économie. La recherche multidisciplinaire est au cœur de la mission de l'IPSC : bâtir des communautés plus résilientes face aux catastrophes.

Pour de plus amples renseignements, consultez le : www.iclr.org.

À propos d'Ingénieurs Canada

Ingénieurs Canada défend l'honneur, l'intégrité et les intérêts des membres de la profession d'ingénieur. À cet égard, l'organisme contribue au maintien de normes rigoureuses et uniformes en matière de réglementation du génie, favorise la croissance de la profession au Canada et inspire la confiance du public. Depuis plus de 80 ans, Ingénieurs Canada travaille pour le compte des organismes provinciaux et territoriaux de réglementation du génie qui délivrent les permis d'exercice aux ingénieurs du pays, dont le nombre se chiffre actuellement à 300 000.

Pour obtenir un complément d'information, consultez le site à l'adresse : <https://engineerscanada.ca/>

À propos du Conseil canadien des normes

Le Conseil canadien des normes (CCN) est une société d'État fédérale dont la mission est d'encourager la normalisation au Canada. Il encadre 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.

Dans le cadre de sa mission, le CCN collabore avec intervenants et clients pour encourager une normalisation efficiente et efficace qui renforce la compétitivité du Canada et améliore le bien-être collectif de la population canadienne.

Pour en savoir plus, consultez le www.ccn.ca.