

Juin 2019

LA TECHNOLOGIE AQUA-PIPE DE SANEXEN WATER EST MISE À L'ESSAI ET DÉPASSE LES ATTENTES EN MATIÈRE DE RÉSILIENCE SISMIQUE!

De plus en plus de grandes villes aux États-Unis et au Canada font appel à la technologie de gainage Aqua-Pipe pour leur réseau de conduites d'eau et constatent des avantages allant au-delà de l'objectif initial, lequel consistait à révolutionner et à moderniser la façon dont les municipalités réparent leurs infrastructures d'aqueduc vétustes. La solution sans tranchée Aqua-Pipe a en effet rapidement fait ses preuves : elle permet non seulement de réduire les coûts et les perturbations liés aux réparations, mais la gaine résiste aussi aux déformations du sol et aux activités sismiques tout en maintenant l'intégrité et la pression de l'eau.

À la suite de ce constat, Sanexen Water souhaitait vérifier jusqu'à quelle magnitude la technologie pouvait résister afin de déterminer si elle pouvait servir à protéger l'intégrité de la canalisation des villes à forte activité sismique. La société a donc entrepris des essais au laboratoire géotechnique spécialisé dans les essais à grande échelle sur les réseaux vitaux (Geotechnical Lifelines Large-Scale Testing Facility) de renommée mondiale de l'Université Cornell, dans l'État de New York.

Utilisant de véritables sections assemblées de canalisation vétustes récupérées d'un projet de construction en cours au centre-ville de Los Angeles, l'équipe de géoscientifiques ont gainé les tuyaux avec la technologie Aqua-Pipe, puis recréé des scénarios imitant les contraintes typiques, notamment les rotations et les fléchissements au niveau des coudes.

Les résultats sont stupéfiants : l'intégrité des sections gainées avec Aqua-Pipe a non seulement été maintenu malgré les types de rotation excessive les plus communs, mais la gaine a tenu bon, sans aucune fuite, même après la rupture du coude à 12 degrés de rotation. Aqua-Pipe a également passé haut la main le test suivant, qui consistait à poursuivre la rotation jusqu'à 20 degrés (8 degrés de plus que le point de rupture du tuyau) : la gaine a résisté sans aucune fuite ni perte d'eau ou de pression. Ces résultats démontrent qu'Aqua-Pipe est la solution pour les villes et les municipalités d'Amérique du Nord qui doivent réparer d'urgence leurs infrastructures d'aqueduc.

Pour connaître les résultats techniques et scientifiques détaillés des essais, veuillez communiquer avec Ben Côté en composant le 450-466-2123 ou le 1-800-263-7870 (sans frais).



« Toujours
aller plus
loin! »