

PROJET:

Chemisage d'une conduite d'eau datant de 1890 passant sous l'Escalier Casse-Cou dans le Vieux-Québec



ALTRA

SOLUTIONS ÉPROUVÉES

DÉFIS

Chemisage de la conduite d'aqueduc passant sous l'Escalier Casse-Cou dans le Vieux-Québec, entre la Côte de la Montagne et la rue Sous-le-Fort. La conduite, d'un diamètre de 300 mm et d'une longueur de 37 m, présentait un dénivelé de plus de 12 m. L'utilisation des techniques de remplacement conventionnel (en tranchée) aurait été complexe, notamment à cause de la trajectoire de la conduite qui passe sous les terrasses de l'Escalier Casse-Cou, et aurait causé beaucoup de perturbation et de dérangement aux commerces avoisinant, et ce pendant plusieurs semaines.

MISE EN CONTEXTE

SANEXEN a obtenu le contrat de renouveler une conduite située sous l'Escalier Casse-Cou dans le Vieux-Québec. Cet escalier date des débuts de la construction de Québec par Champlain, qui établit en 1620 une résidence permanente fortifiée au sommet du Cap Diamant et trace la Côte de la Montagne à l'emplacement exact qu'occupe aujourd'hui l'Escalier Casse-Cou, vraisemblablement le plus ancien de Québec. L'ancien escalier a été entièrement rénové en 1960. La conduite complètement détériorée est pratiquement inaccessible, elle comporte une longueur de 37 m sur un dénivelé de 12 m.



CONDUITE

Matériaux : Fonte

Diamètre : 300 mm

Longueur : 37 m

Date du projet : Été 2021

Caractéristiques : Conduite avec un dénivelé de 12 m, dans une zone touristique très prisée pour son cachet historique; travaux réalisés sans entraves aux activités commerciales et touristiques du secteur

SOLUTION DÉVELOPPÉE

La solution développée par SANEXEN consiste dans le chemisage sans tranchée de la conduite détériorée avec notre produit ALTRA10 évitant le remplacement de la conduite, ce qui aurait nécessité de démonter l'escalier et creuser le site pour retirer complètement la conduite, une option que les commerçants, les officiels de la ville de Québec et les touristes ne sauraient considérer! Cette conduite est maintenant complètement renouvelée et retournée en fonction pour plus de 50 ans.



CERTIFICATIONS



Certified to
NSF/ANSI 61



BNQ 3660-950
N° 563



CONTACT



MARTIN BUREAU

Vice-président, Innovation
SANEXEN

mbureau@sanexen.com
514-916-7899

ALTRA
SOLUTIONS ÉPROUVÉES