



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

L'APPROCHE LA PLUS
PERFORMANTE
POUR LA GESTION DE L'EAU PLUVIALE

LA SEULE SOLUTION ÉTAIT LE
POLYÉTHYLÈNE (PEHD)

Remplacement du ponceau du Ruisseau Rouge sur le boulevard Laframboise à
Saint-Hyacinthe

LIRE LA SUITE ▼

LE CONTEXTE

Le projet effectué à Saint-Hyacinthe sur le boulevard Laframboise consistait au remplacement de conduites de canalisation en raison de l'accroissement de l'intensité des événements pluviaux. Les conduites devaient donc être augmentées en diamètre. Selon M. Fernand Mathieu, président de Bertrand Mathieu Ltée, ce projet était complexe puisque la canalisation à remplacer passait près de deux maisons. De plus, des lignes électriques, une conduite de gaz et autres lignes de services publics passant à proximité du site limitaient l'équipement pouvant être utilisé.

LA SOLUTION

Le PEHD a été étudié comme étant la meilleure solution pour le remplacement du ponceau. Le trajet de l'eau a été modifié dans l'optique de faciliter l'écoulement des événements de pluie intense. Le premier coude permettait de raccorder la nouvelle conduite de 2100 mm (82 po), le nouveau ponceau de 2400 mm (95 po), une conduite pluviale existante de 1500 mm (60 po) en tuyaux de tôle ondulée et galvanisée (TTOG) et une conduite existante à valider en chantier. Le deuxième coude permettait de ramener la conduite de 2400 mm (95 po) dans le lit du cours d'eau existant, tout en raccordant le pluvial canalisé qui longeait la route.

LES AVANTAGES

Le boulevard Laframboise étant une artère importante de la ville de Saint-Hyacinthe, le temps de réalisation devait être diminué à son minimum. Les travaux se firent en 12 jours. Contrairement aux structures de béton qui doivent être coulées sur place, les structures en PEHD ont pu être préfabriquées ce qui a permis de réduire le temps des travaux. De plus, contrairement au regard traditionnel en béton, le regard en PEHD ne nécessite aucun surdimensionnement ce qui a permis de réduire de moitié le diamètre des regards, et ce malgré des conduites en place de plus gros diamètre. Cette solution a donc entraîné des économies substantielles à l'achat, lors de l'excavation et de l'installation, autres principaux avantages de l'utilisation du PEHD.



Pour obtenir des renseignements supplémentaires et vous familiariser avec nos services et nos produits, veuillez consulter le site web www.soleno.com. D'autres études de cas sont également disponibles.