



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

1^{ER}
DÉVELOPPEUR
DE SOLUTIONS DURABLES
POUR LA MAÎTRISE DE L'EAU PLUVIALE



LES BASSINS
ROUGES

INSTALLATION D'UNE STATION DE POMPAGE EN PEHD D'ENVERGURE À LA FERME LES BASSINS ROUGES

Station de pompage : une solution sur mesure offerte par Soleno.

Dans le cadre de l'agrandissement de la cannebergère Les Bassins Rouges à Saint-Lucien, M. Jasmin Bilodeau, entrepreneur chez KMB Excavation inc., une division de la ferme, devait aménager une station de pompage en polyéthylène haute densité (PEHD), une première installation d'envergure à la ferme. Ce sont entre autres les avantages de cet appareil économique, simple et rapide d'installation qui ont motivé le choix de M. Sébastien Bélanger, propriétaire de la ferme, de faire confiance aux produits de Soleno.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

LE CONTEXTE

L'implantation de nouvelles cannebergières nécessite l'installation d'un circuit d'eau fermé s'effectuant par l'aménagement de bassins d'eau; ceux-ci se remplissent d'eaux de ruissellement ou issues de la fonte des neiges. Cette eau est conservée dans des réservoirs pour ensuite être utilisée pour l'irrigation des champs et leurs inondations lors des récoltes ou de la période de glaciation. Après l'inondation, l'eau est redirigée vers les bassins pour réutilisation future. Le système de circuit d'eau fermé fonctionne par gravité et par pompage, garantissant l'approvisionnement en eau pour les opérations dans les champs.

Afin d'optimiser son rendement pour sa troisième récolte automnale, et en prévision d'agrandissements futurs, M. Bélanger a préconisé l'installation d'un réservoir de transfert afin d'accélérer l'inondation de ses six champs répartis sur plus de 34 hectares (85 acres). L'aménagement de deux bassins additionnels et l'installation de deux pompes supplémentaires sont également envisagés pour maximiser le temps des récoltes lorsque le site sera exploité à son plein potentiel.

LA SOLUTION

Pour la conception de sa station de pompage, M. Bélanger a opté pour une solution de transport sur mesure offert par Soleno; une station de pompage en PEHD. Pour l'aménagement de cette station, le choix s'est porté sur l'utilisation de conduites Weholite de 2130 mm (84 po) de diamètre. L'entrepreneur, Jasmin Bilodeau, a donc installé 15 mètres linéaires (50 pi) de conduites en PEHD dans une tranchée de 21 m (70 pi) de profondeur par 3,65 m (12 pi) de largeur, sur un sol d'argile recouvert d'un géotextile de séparation. En vue de permettre l'installation de 3 pompes, des regards de type cheminée en conduites Solflo Max de 1200 mm (48 po) de diamètre, et de 5,18 m (17 pi) de long, ont été soudés à même les conduites Weholite. Remblayée de sable, la station est également protégée par une structure de béton permettant de diriger l'eau, d'empêcher l'érosion et de supporter les pompes. Cette station de pompage en PEHD permettra de récupérer l'eau du lac situé du côté biseau des champs et de l'élever à 6,7 m (22 pi) de haut afin de la réacheminer vers les cultures pour l'inondation des champs.

LES AVANTAGES

La conception d'une station de pompage monobloc en PEHD, faite de conduites Weholite, ne nécessite aucun raccord additionnel contrairement à une station de pompage en aluminium qui aurait nécessité un raccordement à une conduite pour l'acheminement de l'eau. Cette solution sur mesure a donc entraîné des économies substantielles à l'achat, lors de l'excavation et de l'installation. Les conduites Weholite proposent des diamètres importants variant de 450 mm (18 po) à 3355 mm (132 po). Leur longueur, jusqu'à 15 mètres, permet de réduire la durée de l'installation. Elles offrent une résistance accrue à la corrosion, à l'abrasion, aux agents chimiques et aux mouvements de sols, évitant leur dégradation et assurant la pérennité des systèmes. Le polyéthylène haute densité a une durée de vie exceptionnelle de plus de 100 ans. Sa légèreté permet une manipulation aisée et rapide qui ne requiert pas les services d'entrepreneurs spécialisés.

Heureux du résultat, M. Bilodeau souligne que l'aménagement de cette station de pompage lui permettra désormais d'inonder une plantation de 10 hectares (25 acres) en seulement 24 heures alors qu'initialement, avec le système de gicleurs, l'inondation s'effectuait en 72 heures.



SOLENO
La maîtrise de l'eau pluviale

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.