



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

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



SOLIFLEX TYPE 3, LE DRAIN DE FONDATION IDÉAL POUR UNE INSTALLATION PERFORMANTE

L'innovation en drainage de bâtiment : un drain flexible à intérieur lisse.

Soucieux d'avoir les meilleurs produits pour la construction de sa nouvelle résidence à Saint-Antonin, M. Bernard Ouellet, gérant de la Coop Agriscar - un détaillant des produits Soleno - opte pour l'utilisation du nouveau drain flexible à intérieur lisse SoliFlex Type 3 pour son drainage de fondations. L'installation du drain SoliFlex était une première pour l'entrepreneur en coffrage de Saint-Antonin, Construction Jeannot Ouellet. Ce sont, entre autres, les avantages de ce nouveau drain à intérieur lisse facile à nettoyer et favorisant l'évacuation rapide, qui ont motivé la sélection de ce nouveau produit offert par Soleno.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

LE CONTEXTE

La mise en place d'un système de drainage de bâtiment au pied des fondations permet de canaliser et d'évacuer le surplus d'eau afin d'éviter que l'eau captée ne stagne et ne cause des dommages à la fondation. Plusieurs options de conduites perforées s'offrent aux entrepreneurs en coffrage, dont les drains en polyéthylène à haute densité (PEHD) et les conduites rigides perforées traditionnelles. Fervent détaillant des produits en PEHD de Soleno, Bernard Ouellet a plutôt choisi d'utiliser le nouveau drain flexible SoliFlex Type 3 pour les fondations de sa nouvelle résidence à Saint-Antonin, Québec.

LA SOLUTION

M. Jeannot Ouellet, propriétaire de Construction Jeannot Ouellet, a donc procédé à l'installation de près de 60 m (197 pi) de drain SoliFlex Type 3 de 100 mm (4 po) de diamètre. Une cheminée d'accès de 100 mm (4 po) de diamètre, raccordée au drain de fondation, ainsi que quelques raccords et accessoires ont également été installés à la base des semelles de fondations de la nouvelle habitation. Pour finir, un géotextile de séparation TX-80 a été installé pour couvrir le remblai de pierre nette qui recouvre le drain de fondation.

LES AVANTAGES

Familier avec la pose de drain annelé en PEHD, l'entrepreneur Jeannot Ouellet a procédé à l'installation du système de drainage en alternant la pose du drain SoliFlex Type 3 et le remblayage de celui-ci, le tout en moins d'une demi-journée. M. Ouellet mentionne que « *l'installation du SoliFlex est simple et rapide, même s'il est un peu plus rigide qu'un drain annelé traditionnel; avec son intérieur lisse, il est certain que celui-ci est le plus performant* ».

L'installation du drain SoliFlex est grandement facilitée par sa composition à double paroi, qui conserve la flexibilité des drains annelés traditionnels en lui permettant de faire des virages à 90 degrés avec un rayon de courbure serré. De plus, sa paroi intérieure lisse conserve la rapidité d'évacuation d'une conduite rigide, en offrant un meilleur coefficient de Manning (0.012) que le drain annelé standard, ce qui minimise l'accumulation de sédiments et facilite le nettoyage. Conforme au Code national du bâtiment, le drain SoliFlex répond également aux exigences de la norme BNQ 3624-115, assurant ainsi la qualité des produits fabriqués et une tranquillité d'esprit aux propriétaires comme Bernard Ouellet. De plus, l'utilisation du drain SoliFlex permet de réduire les coûts reliés à une installation conventionnelle en conduites rigides perforées. En effet, en plus d'être plus économique, le drain flexible SoliFlex nécessite moins de raccords que ce type de conduites. Le propriétaire, Bernard Ouellet, souligne qu'il a « *installé le meilleur produit sur le marché* ».

Même si l'installation de la cheminée d'accès au drainage « *n'était pas nécessaire, j'aimais mieux la faire installer, car en cas de problème, c'est une option de plus qui s'offre à moi* » mentionne-t-il. L'installation de ce type de cheminée



lui permettra d'avoir un accès constant à son système de drainage pour valider son état ou la présence d'obstruction, sans avoir recourt à l'excavation pour accéder à son système. Au besoin, ou lors d'entretiens périodiques, un examen visuel par caméra facilité par l'intérieur vert du SoliFlex et un lavage à l'eau sous pression permettra de diluer les dépôts ferreux pouvant s'être logés à l'intérieur du système de drainage, sans endommager le sol environnant et le paysage. Pré-assemblée en usine, la cheminée d'accès au drainage est simple à installer et assure la pérennité du système.



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à : l'entrepreneur **Construction Jeannot Ouellet**.

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