



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

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



MISE À L'ÉPREUVE D'UN PONCEAU MUNI DE DÉVERSOIRS À POISSONS DANS LA ZEC MARTIN-VALIN, AU SAGUENAY

Transport des eaux pluviales en accord avec le nouveau RADF : une solution durable pour assurer le libre passage du poisson.

Désuet, le ponceau situé sous le chemin R-200 sur la Zec Martin-Valin, au kilomètre 25, ne permet pas d'accueillir le débit d'eau engendré par les événements de grande intensité. Identifié par le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) comme site idéal pour mettre à l'épreuve le prototype de Soleno, l'aménagement d'un ponceau muni de déversoirs à poissons a été réalisé en août 2017 par le Groupe Forestra Coopérative forestière.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

LE CONTEXTE

En prévision de la mise en application du Règlement sur l'aménagement durable des forêts du domaine de l'État (RADF), entré en vigueur en avril 2018, plusieurs intervenants du milieu forestier, dont Soleno, s'impliquent afin de développer des solutions et des produits rencontrant les nouvelles exigences réglementaires. La construction de chemins forestiers constitue l'une des activités ayant potentiellement le plus d'impacts négatifs sur la faune aquatique. Soucieuse d'offrir des solutions et des produits adaptés, Soleno développe un ponceau muni de déversoirs à poissons qui rencontre les objectifs du nouveau RADF en permettant le franchissement d'un cours d'eau tout en assurant le libre passage du poisson. Pour valider son prototype, Soleno a invité tous les intervenants impliqués dans la mise en application du RADF à visiter le site de l'installation, au kilomètre 25 du chemin R-200 dans la Zec Martin-Valin.

LA SOLUTION

En août 2017, le Groupe Forestra a donc installé 48 mètres linéaires de tuyau de tôle ondulée galvanisée (TTOG) de 2400 m (96 po) de diamètre dans une tranchée de 9,1 m (30 pi) de largeur par 4,5 m (15 pi) de profondeur. Mises en parallèle, les deux conduites sont composées de deux longueurs de 12 m (39 pi) chacune, assemblées par un collet d'acier de neuf ondulations. L'une des conduites est munie de 12 déversoirs à poissons soudés à même la conduite, et l'autre, conventionnelle, assure la capacité d'évacuation ainsi que le respect du rétrécissement de la largeur du cours d'eau. Afin de maintenir l'accès au territoire, le chemin a été détourné au km 25 pendant toute la durée des travaux, qui se sont échelonnés sur 5 jours en raison de fortes pluies les jours précédents.

LES AVANTAGES

Principalement utilisé en milieu forestier, le ponceau d'acier offre une solution économique dans les grands diamètres. Soudés à la conduite, les déversoirs sont solides et résistent aux vibrations ainsi qu'aux cycles gel/dégel. Additionnés de renforts, les déversoirs fournissent une résistance optimale aux pressions exercées par l'écoulement des eaux et aux chocs provoqués par les débris naturels. Le déversoir à poissons permet de rencontrer les objectifs du nouveau RADF, puisqu'il permet le libre écoulement des eaux et la libre circulation de la faune aquatique. Muni d'une ouverture pour le passage des poissons et des alevins, le déversoir à poissons est utilisé dans le cas où le libre passage du poisson doit être assuré, selon les objectifs de l'article 105 du RADF et lorsque les conditions de l'Annexe 9 du RADF ne peuvent être respectées. Il est fabriqué selon les exigences de l'article 106 et de l'Annexe 10 du RADF. En favorisant la réduction du débit des eaux, les déversoirs à poissons facilitent le passage et la remontée du courant par les poissons tout en servant de refuge pour la faune et les alevins. La diminution de la vitesse dans le ponceau permet la réduction de l'érosion à la sortie, favorisant la conservation et la stabilité des talus.



LIRE LA SUITE ▼

LES AMÉLIORATIONS

Réalisée en août 2017, cette installation a permis de mettre à l'épreuve le prototype en collaboration avec des intervenants impliqués dans la mise en application du RADF. En recueillant leurs commentaires, Soleno a été en mesure, dans les mois qui ont suivi, d'améliorer le produit en le rendant amovible. Dans ces diamètres, les coûts et la manutention constituent des enjeux importants. Maintenant amovible, notre déversoir permet de conserver l'imbrication des conduites lors du transport et de réaliser des économies grâce à l'optimisation de l'espace de chargement. De plus, cette version améliorée est facile à installer en chantier; la large base du déversoir s'insère dans la conduite d'acier et permet un emboîtement adéquat avec celle-ci, assurant ainsi la stabilité de l'installation. Fabriqué en acier galvanisé à chaud, il est résistant à la corrosion, et le joint de scellant, appliqué lors de l'installation, assure l'étanchéité requise et la retenue parfaite du système. La mise en marché officielle du déversoir à poissons amovible, en instance de brevet, sera réalisée au printemps 2019. [Découvrir ce produit amélioré.](#)



La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à : l'entrepreneur [Groupe Forestra Coopérative forestière](#).

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.