



Situé à proximité de Stirling, en Ontario, les fermes Donnandale sont une exploitation laitière familiale typique comptant environ 650 têtes de bétail. Comme la plupart des exploitations d'élevage, elle a des besoins constants et coûteux en énergie, et des demandes énormes en matière d'électricité, de chauffage et d'eau chaude. Les Donnan ont pris la décision de produire leur propre énergie en utilisant le fumier produit par leurs vaches. Ils ont transformé leurs déchets en actif.

Le fumier est recueilli et placé dans un digesteur anaérobie, où les bactéries se chargent de transformer le fumier en compost de grande qualité tout en produisant du méthane. Le méthane est ensuite utilisé pour générer environ 498 kW d'électricité. Ce processus permet également de produire près de 34 millions BTU de chaleur par jour.

La chaleur est recueillie au moyen d'un système de chauffage à eau chaude et sert à chauffer les différents bâtiments ainsi que l'eau à usage domestique, les granges, les hangars et même la piscine. Le défi pour les Donnan était de trouver une solution efficace, efficiente et écologique, qui leur permettrait d'acheminer l'eau chaude de la génératrice à tous les bâtiments, et ce, sans perdre trop de chaleur en cours de route.

Les Donnan ont trouvé chaussures à leurs pieds avec les conduits imperméables souples et pré-isolés Ecoflex® d'Uponor. Ils ont choisi les conduits Ecoflex® d'Uponor pour leur durabilité et leur fiabilité légendaires, et parce qu'ils sont faciles à installer. La perte de chaleur pour l'ensemble du réseau souterrain des fermes Donnandale – ce qui représente plus de 1 600 pieds de conduits pré-isolés Ecoflex® – se chiffre à moins de 0,5 % de la chaleur produite.

Les conduits pré-isolés Ecoflex® sont constitués d'un tuyau hePEX simple ou double recouvert d'une gaine isolée étanche et vous sont livrés en grands rouleaux souples, ce qui permet de réduire le nombre de raccords. Les entrepreneurs peuvent commander des conduits de longueurs correspondant à leurs besoins ou les couper eux-mêmes sur place. Le système unique Ecoflex® comprend tous les adaptateurs, les collecteurs et les raccords requis pour accomplir le travail.

Les clients, comme les Donnan, travaillent en étroite collaboration avec l'équipe de conception d'Uponor pour s'assurer que leur installation soit la plus efficace et la plus uniforme possible. ■

