



En 2017, le Teslin Tlingit Council de Teslin, au Yukon, a lancé un projet de chauffage collectif utilisant des copeaux de bois d'origine locale comme combustible. Le chauffage collectif à la biomasse permet de chauffer économiquement de grandes surfaces, tout en créant un client d'attache avec une demande garantie pour la scierie locale. À l'avenir, d'autres bâtiments pourront facilement se raccorder à ce réseau de chauffage collectif. Le projet de biomasse crée des retombées locales et régionales grâce à la participation de la scierie et de la collectivité dans l'approvisionnement des déchets de biomasse de bois provenant de la récolte de bois autorisée et des déchets de bois accessoires. La récolte de bois autorisée réduit aussi le risque élevé d'incendie causé par la croissance excessive de la forêt environnante.

Dix chaudières à copeaux de bois ont été installées dans trois centres énergétiques distincts. Le défi était de transporter l'eau chaude le plus efficacement possible depuis les trois centres énergétiques jusqu'aux dix bâtiments à chauffer.

Isonor Inc. a fourni des conduites pré-isolées EcoflexMC d'Uponor de divers diamètres qui ont été enfouies dans le sous-sol depuis les centres énergétiques jusqu'aux bâtiments. Des conduites de différents diamètres ont été utilisées en fonction de la charge de chauffage de chaque bâtiment. La légèreté et la souplesse d'Ecoflex font en sorte que le produit est facile à installer. Des tuyaux en polyéthylène réticulé (PEX A) enveloppés de plusieurs couches de mousse isolante PEX et recouverts d'une enveloppe de PEHD ondulée étanche favorisant son efficacité à long terme ont été utilisés pour les branchements d'eau. Étant donné que la conduite est souple, il n'a pas été nécessaire de pratiquer d'épissures. En tout 3500 pieds de tuyau Ecoflex pré-isolé Thermal Single et Thermal Twin avec câble chauffant pour tuyauterie ont été installés. Des raccords de compression en laiton résistant à la dézincification (DZR) WIPEXMC ont été utilisés. La tuyauterie et les raccords sont homologués CSA. Isonor Inc. a aussi assuré la formation sur place pour l'installation du produit Ecoflex.

Le projet de biomasse de Teslin s'inscrit dans le cadre d'un cycle de planification de dix ans d'autosuffisance économique et énergétique de la communauté. Le projet transforme les déchets en ressources. L'utilisation des déchets de bois pour le chauffage collectif élimine les déchets d'une manière respectueuse de l'environnement et économiquement avantageuse pour la communauté. La récolte de bois autorisée atténue aussi le risque élevé d'incendie dans la région. Les systèmes de tuyauterie EcoflexMC fournis par Isonor Inc. sont durables et pratiquement sans entretien, soit exactement ce dont le client avait besoin. ■

