



Photo par : Janine Dufour

En 2008, la Municipalité de Mont-Carmel a élaboré un plan de développement forestier en tant que dérivé de son projet de laboratoire rural. L'un des projets consistait à utiliser la matière ligneuse des coupes forestières pour fournir une source d'énergie renouvelable pour alimenter une chaudière qui chaufferait trois bâtiments au sein du village : l'école primaire, l'église et le centre municipal. En 2011, un bâtiment en béton dédié a été construit dans le coin nord-ouest de l'école pour loger la chaufferie et l'installation d'entreposage de la biomasse. Un réseau de tuyaux raccordant les trois bâtiments fait circuler le glycol dans le système et transporte l'énergie de la chaudière dans l'école et dans l'église. En raison de la distance qui sépare le centre municipal de la chaufferie une chaudière distincte, qui n'utilise que des granules, y a été installée pour combler ses besoins en chauffage.

Isonor Inc. a fourni le tuyau pré-isolé Ecoflex® Thermal Twin qui convient à des applications de chauffage et de refroidissement enfouies ou au-dessus du niveau du sol, offert dans une gamme de grosseurs et de longueurs. Les tuyaux de service sont constitués de tubes en polyéthylène réticulé PEX-a suivant la méthode Engel, protégés par une mousse isolante PEX multicouches et recouverts d'une enveloppe imperméable de PEHD ondulé. La tuyauterie Ecoflex homologuée par la CSA permet d'acheminer l'énergie de la chaudière à l'école et à l'église avec le moins de pertes de chaleur possible. Le tuyau PEX a également été utilisé dans le centre municipal. Isonor Inc. a aussi assuré la formation sur place pour l'installation du tuyau.

Les chaudières de biomasse ont permis à cette collectivité rurale de réduire ses coûts de chauffage et sa dépendance à de sources d'énergie externes, tout en réduisant ses émissions de gaz à effet de serre par l'utilisation d'une source d'énergie renouvelable et durable à faible intensité de carbone. Ce projet a mené au développement économique de l'industrie de la biomasse forestière et produit des revenus pour la municipalité.

Le système de chaudière de chauffage de la Municipalité de Mont-Carmel fait partie d'un bon nombre de projets auxquels a participé Isonor Inc. dans la région de la Matapédia. ■

