

Rutherford Creek, Colombie-Britannique

Barrage hydroélectrique



Le système de tuyaux Weholite transporte l'eau du ruisseau Rutherford Creek sur 3,5 km (1 988 mi) vers le site de la centrale électrique.

Le projet de développement de la centrale de 50 MW sur Rutherford Creek, en Colombie-Britannique, est le dernier projet de David Andrews, un pionnier des petits projets hydroélectriques de Vancouver.

Rutherford Creek, un affluent de la rivière Green, se trouve à environ 73 mi au nord de Vancouver.

Le projet entièrement « vert » prélève l'eau du ruisseau à un point culminant, la transfère dans les tuyaux Weholite jusqu'à une turbine et la renvoie dans le ruisseau. Donc, en dessous de la centrale, il n'y a aucun changement dans la quantité d'eau.

« À ma connaissance, il s'agit du tuyau à paroi profilée de plus grand diamètre jamais utilisé dans une situation de pression pour un projet hydroélectrique comme celui de Rutherford », a déclaré Mike Robertson, ingénieur, directeur de projet pour les ingénieurs-conseils, Knight Piesold Ltd. « L'utilisation des tuyaux Weholite était rentable », a-t-il ajouté. Ils sont faciles à installer et leur légèreté facilite le transport. Les raccords soudés assurent un système étanche.

Les diamètres des tuyaux Weholite vont de 108 po à l'extrémité supérieure à 120 po pour le tronçon de 1,5 km au-dessus de la centrale.

Projet :

Arrivée d'eau dans la centrale hydroélectrique

Propriétaire :

Cloudworks Energy Inc.

Application :

3,5 km (1 988 mi) de tuyaux Weholite de 108 à 120 po de diamètre intérieur

Ingénieurs :

Knight Piesold Ltd.

Entrepreneur : Peter Kiewit & Sons Co.