



# ITT

Water & Wastewater  
Étude de cas | Drainage

## ITT W&WW Canada sauve des bleuettières dans le Coquitlam Diking District (C.-B.) avec des pompes à moteur diesel et des ensembles canalisation-raccord de refoulement en acier.

Les pompes de lutte contre les inondations du Coquitlam Diking District sont arrêtées pour des réparations, mais des imprévus retardent les travaux. La montée des eaux du fleuve Fraser rend les gens nerveux. Le ministre de l'Environnement demande alors à Kamal Singh, spécialiste en drainage à ITT Water & Wastewater Canada, à Vancouver, de concevoir et d'installer un système temporaire de lutte contre les inondations.

M. Singh se rend aussitôt sur place pour constater que, en raison de la hauteur du niveau d'eau du Fraser, les écluses hydrauliques sont fermées et qu'il n'y a donc pas de transfert d'eau par gravité. De plus, la station de pompage, qui traite normalement de 10 000 à 14 000 gal US/min, est arrêtée pour des réparations et l'alimentation électrique est coupée. La pluie qui tombe continuellement menace les bleuettières. Il faut faire quelque chose.

ITT W&WW propose alors d'utiliser deux pompes entraînées par moteur diesel de 12 po avec deux canalisations de refoulement en acier avec raccords Kwik-Lok de 12 po. Selon ses calculs, chaque pompe devrait fournir 6500 gal US/min (total de 13 000 gal US/min) à 40 pieds de charge hydraulique et 1800 tr/min. Ces pompes sont dotées d'un système d'amorçage exclusif ENVIROPRIME® qui empêche les pertes de fluide pompé et permet l'amorçage à sec.

Pour installer les pompes, ITT W&WW a prévue une grue mobile HIAB avec bras dépliable. En effet, la route de la digue étant à pic, il était difficile et dangereux de manipuler de l'équipement de manutention.

Le ministère de l'Environnement accepte aussitôt la proposition. L'installation des conduites d'acier, le montage des pompes et la pose des raccords peuvent alors commencer.

Une fois installé, le système de lutte contre les inondations fonctionne parfaitement et aussi efficacement que prévu. Le ministère et les producteurs de bleuets sont très reconnaissants à ITT W&WW



Une grue mobile est nécessaire pour installer les pompes entraînées par moteur diesel et les raccords de refoulement.



Les deux raccords de refoulement surplombant le fleuve Fraser.

**Kamal Singh**, ITT Water & Wastewater, spécialiste en drainage, Vancouver au (604) 941-6664.

*Conçu pour la vie*

### **La division drainage de ITT Water & Wastewater Canada**

Fondée pour répondre aux demandes croissantes pour des entreprises axées sur des solutions complètes, la division drainage a pour mandat de concevoir, de gérer et d'exécuter de gros projets temporaires de drainage et de dérivation d'eaux usées pour les secteurs municipal, industriel, minier et pour le domaine de la construction. Elle offre aussi des services de supervision sur place, d'expertise technique et de maintenance d'équipement.

Tirant parti des 50 ans d'expérience du traitement des eaux au Canada de ITT, la division Dewatering est spécialisée dans les applications de transfert efficace et environnementalement sûr d'eau et d'eaux usées, telles que la dérivation d'eaux usées, le drainage avant excavation, l'assèchement après une inondation, l'irrigation de surface et le drainage minier.

Elle offre également des services complets de location à court ou long terme. Elle propose une gamme étendue de pompes submersibles, de pompes d'aspiration à entraînement par moteur, de génératrices, de conduites et d'accessoires complémentaires. Avec 14 points de service d'un océan à l'autre, nous sommes la seule entreprise à offrir des solutions complètes de drainage et transfert de l'eau clés en main – couvrant l'expertise et la fourniture de produits – présente dans tout le pays.

