Étude de cas

TECHNOLOG
AMETEK

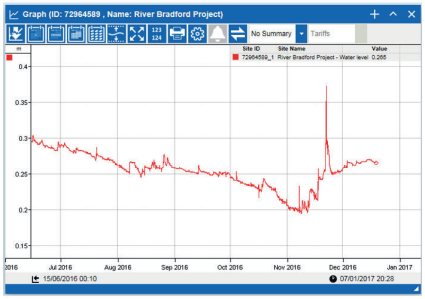
Surveillance du niveau de la rivière



River Bradford (Royaume-Uni)

- ✓ Prévention des inondations
- ✓ Prévention de la sécheresse
- ✓ Gestion des ressources en eau
- ✓ Avantages pour communauté locale
- ✓ Facilité de mise en oeuvre







Résumé du projet

La rivière Bradford est une rivière calcaire qui relie les communautés de Middleton, Youlgrave et Alport dans les Derbyshire Dales (Royaume-Uni). La rivière, qui abrite les écrevisses indigènes à griffes blanches en voie de disparition et qui est un important cours d'eau pour la truite brune sauvage, est maintenant détenue et gérée par Le domaine Haddon.

Le Groupe d'action de la rivière Bradford, un groupe de résidents locaux, s'est réuni concernant des préoccupations du débit incohérent de la rivière et d'une tendance croissante vers les extrêmes de la sécheresse et des inondations. Plusieurs facteurs ont été identifiés, mais cela nécessitait des données à l'appui.

Le groupe d'action a contacté Technolog pour l'aider à surveiller le niveau d'eau de la rivière. Un déversoir en V et un puits de tranquillisation ont été construits. Plusieurs options de surveillance de niveau Technolog étaient adaptées à cette application, mais il a été convenu que l'utilisation d'un codeur d'arbre connecté à un enregistreur de données Cello serait la plus appropriée, offrant une stabilité à long terme, une grande précision et une maintenance facile pour le groupe Action. Technolog a fait don, installé et mis en service l'équipement fournissant au groupe des données de niveau précises et une plateforme Web sécurisée WaterCore pour afficher les données.

Éléments clés

- Sûr, sécurisé et protégé contre le vol
- Surveillance précise des niveaux 24/7/365, accès quotidien et alarmes
- Fonctionne sur batterie pendant 5 ans
- Logiciel Web sécurisé

Key Outcomes

- **Mises à jour quotidiennes automatisées montrant des lectures de niveau de rivière de 15 minutes**
- **Débit de la rivière calculé à partir des relevés de niveau et des dimensions connues du déversoir**
- **Meilleure compréhension du débit de la rivière**
- **Protection de l'écologie fluviale**

Technolog France,
37 Rue de la Victoire,
75009 Paris, France

+33 (1)44635725
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2017
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis.
CS91009 & DMR 7001