love every drop anglianwater

Étude de cas

TECHNOLOG
AMETEK

Surveillance du débit des égouts

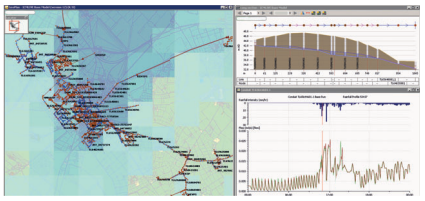


Anglia – Royaume-Uni

- ✓ Prévision des inondations et des blocages
- ✓ Gestion intelligente des réseaux de drainage
- ✓ Solution de télémétrie à distance rentable
- ✓ Avantages pour communauté locale
- ✓ Facilité de mise en œuvre









Résumé du projet

La gestion des risques d'inondation est une grande priorité pour Anglian Water. En tant qu'entreprises de traitement de l'eau et des déchets, elles travaillent en partenariat avec le gouvernement et les autorités locales pour jouer un rôle central dans la protection contre les inondations. L'objectif du client est de prouver le concept de surveillance en temps quasi réel de son réseau d'égouts, de réaliser les avantages d'un réseau intelligent, de soutenir ses engagements de performance réglementaire pour la prochaine période de gestion des actifs (AMP7) et rendre l'Est de l'Angleterre résistant au risque de sécheresse et d'inondation. Anglian Water s'est engagée à réduire de 24 % le nombre d'incidents d'inondation interne des égouts, à réduire de 6 % le nombre d'incidents d'inondation externe des égouts et à faire en sorte que seulement 9,75 % de ses clients courent le risque d'inondation des égouts dans une tempête (tempête de 1 sur 50 ans).

La gestion intelligente des réseaux de drainage est depuis longtemps une aspiration pour l'industrie de l'eau et les solutions de bout en bout de Technolog aident Anglian Water à réaliser ces capacités grâce à une modélisation en temps quasi réel de son réseau d'eaux usées. La technologie de surveillance de la vitesse sans contact de Technolog (Micro-Flow-T couplée à un capteur à ultrasons) fournit des données de niveau et de vitesse. Les données de débit sont calculées et utilisées par le modèle ICM Live automatisé d'Anglian Water toutes les 30 minutes. Des installations ont été réalisées dans des emplacements stratégiques sur 10 bassins versants et des modèles sont exécutés pour prévoir les inondations et les blocages avant qu'ils ne se produisent. Ceci fournit à Anglian Water des alertes précoces des clients potentiellement affectés, permettant une mobilisation rapide et ciblée du personnel opérationnel, atténuant ainsi l'impact client.

Éléments clés

- Modélisation en temps quasi réel du réseau d'eaux usées
- Données fiables, reproductibles et pertinentes à haute fréquence de transmission
- Transmission d'alarmes d'alerte précoce
- Prévoyez les inondations et les blocages avant qu'ils ne se produisent
- Fonctionnant sur batterie
- Réduction des coûts d'exploitation
- Mobilisation ponctuelle et ciblée du personnel opérationnel

Résultats clés

- Intégration des données entre Watercore et le système de modélisation du client via l'API
- Réduction des visites sur site coûteuses
- Intervention précoce et prévention pour gérer les inondations et les pollutions
- La surveillance à distance du débit des égouts a permis d'économiser du temps et des ressources par rapport aux techniques traditionnelles locales ou manuelles
- Déploiement efficace des ressources
- Réduction du nombre d'incidents d'inondation d'égouts internes et externes
- Respecter les engagements de performance réglementaires locaux (AMP7)

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

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

Copyright Technolog 2020
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis.
CS92019 & DMR 7001