Étude de cas

Surveillance des crues

Palmira, Colombie



- ✓ Prévention des inondations
- ✓ Gestion des ressources en eau
- ✓ Avantages pour communauté locale
- ✓ Réduction des coûts d'exploitation
- ✓ Facilité de mise en œuvre







Résumé du projet

Aquaoccidente SA ESP est responsable de l'eau et de son gaspillage à Palmira en Colombie, où les phénomènes El Niño et La Niña ont entraîné une saison très sèche. El Niño (la phase chaude) et La Niña (la phase froide) sont des phases opposées à ce que l'on connaît du cycle d'oscillation australe d'El Niño. Les écarts par rapport aux températures de surface normales ont des impacts de grande échelle sur les processus océaniques, la météorologie mondiale et le climat. Les épisodes El Niño et La Niña durent en général 9 à 12 mois, mais certains peuvent subsister plusieurs années, sachant que les épisodes ont lieu tous les 2 à 7 ans.

Aquaoccidente SA ESP, client de Technolog depuis plus de 10 ans, a voulu déployer une solution rentable au niveau des trois principales rivières autour de la ville afin d'éviter les inondations locales et les risques potentiels pour la population liés à ces phénomènes. Notre distributeur en Colombie a alors été contacté pour fournir une solution technique.

Éléments clés

- Sûr, sécurisé et protégé contre le vol.
- Alarmes de prévention du niveau d'eau transmis, en cas d'inondations, à un serveur central pour le personnel opérationnel.
- Transmission des données en temps réel.
- Profils annuels des données du niveau de la rivière permettant d'évaluer l'impact des mesures de protection contre les inondations.
- Durée de vie de la batterie : 5 ans.

Résultats clés

- **Installation réussie du système de surveillance des crues, Cello, avec un émetteur submersible de calibre 4-20mA.**
- **Risques minimisés pour la population.**
- **Réduction des amendes.**
- **Données accessibles à tous les opérateurs.**
- **Gestion pratique des ressources en eau.**

Technolog Limited,
Ravenstor Road, Wirksworth,
DE4 4FY, United Kingdom

+44(0)1629 823611
technolog@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2016
All rights reserved. Specifications subject to change without prior notice.
CS92001 & DMR 7001