Étude de cas

TECHNOLOG
AMETEK

Gestion avancée de la pression

Sebokeng et Evaton, Afrique du Sud



- ✓ Réduction des fuites
- ✓ Retour rapide sur investissement
- ✓ Amélioration de l'efficacité du réseau
- ✓ Réduction des coûts d'exploitation
- ✓ Facilité de mise en œuvre







Résumé du projet

Cette zone du projet dans le centre industriel de l'Afrique du Sud comprend environ 70 000 liaisons principalement de foyers à faibles revenus, et fournie environ 500 000 personnes. Les faibles revenus et le niveau de chômage élevé ont entraîné une détérioration générale des raccords de plomberie internes causant des niveaux élevés de fuite. Environ 80 % de l'eau fournie à la zone étaient gaspillées, entraînant une facture d'eau d'environ 20 millions de dollars par an, qui devait être payé par les services publics et la municipalité.

Un système de gestion avancée de la pression Technolog a été installé afin de contrôler la pression de l'eau, permettant ainsi une réduction de l'eau fournie à Sebokeng et Evaton pendant les périodes creuses, avec une réduction conséquente des fuites. Le projet a été construit en utilisant des méthodes basées sur le travail, et un niveau élevé de consultation des parties prenantes a assuré un bon soutien des communautés touchées. Plus important encore, le projet a été entièrement financé par une équipe de développement privée avec une récupération des coûts à partir d'un petit pourcentage des économies d'eau sur une période de cinq ans.

Éléments clés

- Mesure du débit de nuit pour estimer le niveau des fuites.
- Nécessité pour la municipalité de réduire sa facture d'eau.
- Nécessité de réduire son gaspillage d'eau.
- Nécessité de réduire l'afflux considérable vers la station de traitement des eaux usées.
- Réduction de la pression durant les périodes creuses grâce à la gestion avancée de la pression.
- Financement du secteur privé avec un mécanisme de paiement lié aux coûts de l'eau enregistrés.

Résultats clés

- **Retraits de l'eau des réservoirs réduits de 10 000 000m3 / an**
- **Coûts d'exploitation aux alentours de 0.15 dollars par mètre cube sur une période de cinq ans du projet.**
- **Sursis de dix ans sur l'amélioration de l'approvisionnement en eau et des infrastructures d'assainissement.**
- **Amélioration de la situation de la municipalité ayant permis l'accès à des fonds supplémentaires pour la gestion de l'eau.**
- **En utilisant une partie des économies, la municipalité a réussi à améliorer le réseau de distribution.**

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.
CS92004 & DMR 7001