



Phoenix Environnement

Réduction des pertes d'eau dans les zones administratives

Abidjan, Côte d'Ivoire



Consortium :

Phoenix Environnement

Bailleur de fonds :

Financement FASEP

Temps d'exécution :

Deux années

Détails du Projet

Contexte

Les ensembles administratifs (Universités, Campements militaires, Hôpitaux, etc....) représentent 20% des consommations d'eau en Côte d'Ivoire et sont le siège de fuites d'eau très importantes (60-70 %).

L'ONEP (Office National de l'Eau Potable) a choisi l'université Félix Houphouët Boigny (FHB) comme site pilote pour que nous mettions en place des équipements de recherche de fuite hydrophone pour améliorer la gestion du système d'alimentation en eau potable. Les objectifs étaient

- Réduire les pertes en eau et baisser la facturation à l'Etat ivoirien de l'université Félix Houphouët Boigny (FHB),
- assurer de meilleures performances opérationnelles concernant la distribution de l'eau, garantir une meilleure gestion du patrimoine des établissements publics de l'Etat,
- et enfin, démontrer l'intérêt technico-économique de ces technologies par rapport à celles généralement utilisées dans les institutions publiques à Abidjan.

But

Le projet a pour objectif la réduction des fuites, une meilleure gestion du réseau d'alimentation en eau potable et la diminution des consommations d'eau dans les entités administratives de Côte d'Ivoire.

Contrat

Phoenix Environnement a pu réaliser les actions suivantes :

- Une phase d'étude d'ingénierie, incluant la structuration du SIG, la sectorisation du périmètre, la modélisation hydraulique, ainsi que la recherche de fuites.
- Une phase de fourniture et d'installation des équipements avec le déploiement des équipements hydrauliques avec le Groupe Claire : mesure continue du débit et de la pression via les loggers BLUE, détection et pré-localisation des fuites par hydrophones SENSE, et pilotage des consommations en aval de bâtiments grâce aux vannes intelligentes WAYVE.
- Une phase de travaux avec l'installation des équipements et les réparations ciblées des fuites.

Un volet formation a été effectué pour diffuser les bonnes pratiques d'installation, d'exploitation des données et de diagnostic.

Le bilan hydraulique et économique de notre intervention a prouvé la justesse de notre intervention.

Impacts attendus

Le modèle économique du projet repose sur une logique d'investissement initial important, suivi de bénéfices progressifs mais durables grâce à la réduction des pertes d'eau et à la maîtrise des coûts d'exploitation. Cette stratégie permet d'atteindre un retour sur investissement (ROI) rapide et une valeur nette positive dès les premières années.