

## PANAMA 2015-2017

Actualisation du Schéma Directeur d'assainissement de la ville et de la baie de Panama. Assistance technique à la mise en œuvre d'un outil de SIG pour la gestion des réseaux de collecte des eaux usées.



Client :



SUEZ ENVIRONNEMENT - Degrémont

### Description du projet

Ce contrat de 65M\$ porte sur l'exploitation et l'entretien de 1300 km de canalisations d'eaux usées, et plus de 20000 regards. Le contrat comprend un diagnostic, la réparation de certaines infrastructures et la fourniture d'équipements.

Degrémont est présent au Panama depuis 2009, où il a exploité la station d'eaux usées de cette ville d'un million d'habitants après l'avoir conçue et construite. Cette station est située en aval de tout un système d'assainissement, que Degrémont doit aujourd'hui diagnostiquer et gérer. Une première pour le pays et l'un des plus importants en Amérique centrale, la station d'épuration contribue à la régénération de la région de la baie, espace naturel protégé en raison de son importance écologique internationale, et la restauration de l'eau de retour à l'environnement naturel à un niveau de qualité optimal pour permettre les conditions de baignade

### Description des services fournis

La mission confiée comporte les prestations suivantes :

- **Inventaire** des besoins, des moyens techniques existants et des données.
- Définition des spécifications de l'outil informatique et installation de logiciels **ArcGis** (ESRI).
- Elaboration d'une base de données spatialisée GDB avec des outils d'aide à la saisie et topologie.
- Elaboration des **fiches et des cartographies de terrain**, formation des équipes de terrain, configuration des **GPS**. Rédaction des **protocoles** de saisie des données terrain. **Assistance**.
- Configuration et mise en ligne de données sous **ArcGis Online**, consultation, intégration, modification des données en ligne. Formation à l'utilisation.
- Structuration et mise en place d'une **base de données sous SQL Server**, intégrant infrastructures réseaux, suivi et gestion des interventions, Call Center. Spatialisation de la base de données, consultation de vues et modification des données sous **QGis**. Mise en place de **formulaires de saisie et de consultation**. Hébergement de la base de données sur **Microsoft Azure**.
- **Transfert de compétences** : formations d'utilisateurs débutants pour la saisie respectant les règles topologiques, consultation, requêtes, mises en page de documents d'aide à la décision et des relevés de terrain, approche de la sémiologie graphique, développement de scripts pour l'actualisation et la vérification des données, gestion de la géodatabase... Formation de l'administrateur de la base de données.