

## **BOLIVIE**

### **2017 - 2018**

Appui technique à la société EPSAS pour la mise en place d'un système d'information géographique pour la gestion de l'eau potable et de l'assainissement dans les villes de La Paz et El Alto.



Client :



BID / EPSAS

### **Description du projet**

En Bolivie, le gouvernement national exécute divers programmes et projets dans les zones urbaines et rurales pour garantir, d'ici 2025, l'accès universel à une eau potable, un objectif inscrit dans l'Agenda Patriotique 2025. Dans ce contexte, des problèmes de gestion des systèmes de distribution d'eau potable pour les villes de La Paz, El Alto et les municipalités adjacentes (400 000 usagers, 4500km de réseaux d'eau potable, 3900km de réseaux d'assainissement.), ainsi que les difficultés rencontrées dans l'exploitation des réseaux d'eaux usées des deux villes ont été identifiés. En tant que société d'exploitation, EPSAS cherche à améliorer le contrôle, la gestion, l'exploitation de l'eau potable et de l'assainissement. Les actions identifiées sont :

- de géolocaliser les utilisateurs d'eau potable pour améliorer leur gestion;
- de géolocaliser les réseaux d'eau potable, des eaux usées et des interventions qui y sont effectuées (réparation des conduites et des branchements) afin de surveiller leur comportement et disposer ainsi d'un outil d'aide à la décision (par exemple, remplacement d'une section de réseau en cas de réparations répétées)
- de disposer d'un système d'information géographique pour la gestion des réseaux d'eau potable et d'assainissement dans les villes de La Paz, El Alto et environs; et permettre d'exploiter les données commerciales, opérationnelles et d'infrastructure pour une prise de décision rapide

### **Description des services fournis**

Création et mise en place d'un SIG institutionnel pour le contrôle et la gestion des réseaux d'eau potable et d'assainissement.

- Recueil et analyse des données et des outils existants.
- Mise en place d'une cellule SIG.
- Élaboration (MCD) et mise en œuvre d'une base de données spatialisée sous PostgreSQL/PostGIS, hébergée sur le serveur local.
- Intégration des données existantes (AutoCad non géoréférencé) et mise en œuvre de l'actualisation du cadastre réseaux.
- Mise en œuvre du lien entre la base commerciale (développée en interne sous Oracle Standard) et la base de données SIG.
- Formation aux utilisateurs (QGIS) pour préparer et exploiter les informations géographiques.