

## Expérience du Consultant

|   |   |
|---|---|
| Nom de la Mission :<br><b>Etude de faisabilité pour l'amélioration de la desserte en eau potable de la zone Ouest du réseau d'AEP de Kinshasa</b><br><b>Financement FITAGENCY</b>   | Valeur totale du contrat :  |
| Pays : RD Congo<br>Lieu : RD Congo  | Durée de la mission : 12 mois   |
| Nom du Client : REGIDESO  | Nombre total d'employés-mois : 36   |
| Adresse : 59-63 Boulevard du 30 Juin B.P.12 599<br>Gombe-Kinshasa   | Valeur du contrat VSi Planning :  |
| Date de démarrage : octobre 2014<br>Date d'achèvement : octobre 2015  | Nombre d'hommes-mois fournis par le/les partenaire(s) : 20  |
| Nom du/des partenaire(s) éventuel(s) :<br>VSI Afrique   | Nom et fonctions des principaux responsables :<br>Philippe V. Schandevyl : directeur de projet<br>José M. Bensusan : Hydraulicien génie civil<br>Xavier Côte : Hydraulicien génie civil<br>Nicaise Kingolo : Ingénieurs topographes<br>Faustin Nsenda : Dessinateur<br>Ousmane Somali : Economiste<br>Emilio Noorani : Ingénieur Junior |
| <p><b>Descriptif du Projet :</b></p> <p>L'approvisionnement en eau potable de la ville de Kinshasa est déficitaire. Sur une population de 8,5 millions d'habitants, 40% de la population n'est pas desservie en eau potable. Pour apporter une réponse au problème d'AEP, la RDC a établi un plan directeur d'AEP pour la ville de Kinshasa en 2008. La ville y est divisée en 4 zones : Kinshasa-Est, Kinshasa-Centre, Kinshasa-Sud et Kinshasa-Ouest.</p> <p>Cette étude s'inscrit dans le cadre de l'AEP de la zone de Kinshasa-Ouest</p> <p>L'approvisionnement en eau potable de la zone de Kinshasa-Ouest est problématique à cause (1) du manque d'eau, (2) de l'état du réseau de distribution et (3) du problème d'alimentation en énergie.</p> <p>Le périmètre du projet est un secteur situé dans la partie Ouest de la ville de Kinshasa. Ce secteur s'étend sur 2 397 ha dont 1 272 ha compris dans la commune de Mont Ngafula et 1 125 ha compris dans la commune de Ngaliema. Ce secteur est séparé du secteur actuellement alimenté par l'usine existante de Lukunga par la rivière Binza.</p> <p>Actuellement, la zone Kinshasa-Ouest est alimentée en eau potable par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'usine de traitement de Lukunga : 48.000 m<sup>3</sup>/j</li> <li>- L'usine de traitement de Lukaya : 36.000 m<sup>3</sup>/j</li> </ul> <p>La zone de Kinshasa Ouest couvre les communes de Gombe (en partie), Kintambo (en partie, quartier Ma Campagne), Ngaliema, Selembao, Mont Ngafula.</p> <p>L'horizon 2030 est pris en considération pour définir et dimensionner les ouvrages à mettre en place dans le cadre du projet.</p> <p><b>Descriptif des services fournis par notre personnel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etat des lieux de la situation actuelle et diagnostic;</li> <li>- Réhabilitation et renforcement des moyens de production et de stockage ;</li> <li>- Réhabilitation et renforcement des conduites d'adduction et des réseaux de distribution, de façon à alimenter la plus grande partie de la population non desservie ou mal desservie par les réseaux d'eau existants ;</li> </ul> |   |

## Expérience du Consultant

---

- mise en place des systèmes de comptage d'eau tant à la production, aux réseaux que chez les abonnés
- Conception de l'usine de traitement 360 000 m<sup>3</sup> (en trois phases)
- Captage sur le fleuve
- Conduite de refoulement DN 1400
- Divers réservoirs, station de pompage, etc.
- Modélisation réseau de distribution horizon 2030

L'étude a été divisée en deux parties :

- **Une étude de faisabilité** permettant d'augmenter la production d'eau, le stockage d'eau, le refoulement direct vers les nouveaux réservoirs, de réhabiliter le réseau primaire et secondaire de distribution.
- **Une étude d'impact environnemental et social** : atténuation des nuisances sur les Personnes Potentielles Affectées par le Projet « PAP », analyse des risques d'érosion sur les tracés des conduites : inventaire de principaux sites d'érosion, étude des projets existants