

Nom de la Mission : Etude de faisabilité des énergies renouvelables pour le fonctionnement des systèmes d'alimentation en Eau Potable dans les centres secondaires de la République Démocratique du Congo – Phase 1 Financement : KFW Kreditanstalt für Wiederaufbau		Valeur totale du contrat :	
Pays : Lieu :	RD Congo Bandundu, Kasai Oriental, Kasai Occidental, Kikwit, Kenge, Masi Manimba, Bulungu, Idiofa, Ngandajika, Tshimbulu, Kabinda, Mwene Ditu et Lodja.	Durée de la mission :	10 mois
Nom du Client :	REGIDESO	Nombre total d'employés-mois :	
Adresse du client :	59-63 Boulevard du 30 Juin Kinshasa/Gombe B.P. 12 599 Kinshasa 1	Valeur du contrat VSIA:	
Date de démarrage : Date d'achèvement :	Avril 2011 Août 2011	Nombre d'employés-mois fournis par le(s) partenaire(s) :	5,1h/m
Nom du/des partenaire(s) éventuel(s) : IGIP	Nom des cadres professionnels de VSi Afrique et fonctions : Chef de projet : L. Marecal (VSiP) Expert économie agricole : B. Dequinze (VSiP) Expert énergie hydroélectrique (ENTEC) : H. Feibel (ENTEC) Expert biocarburants : F. Scholwin Expert économiste : O. Somali (IGIP) Environnementaliste : J. Franssen (VSiP)		
Descriptif du Projet : Depuis 2008, la RDC et l'Allemagne soutiennent la réhabilitation des systèmes d'AEP dans 10 centres secondaires des provinces de Bandundu et Kasai Oriental et Occidental (entre 24.054 et 437.402 habitants, en total 1,14 Moi habitants) dans le cadre du programme « Réhabilitation du système d'adduction d'eau dans des petites villes de la RD du Congo » L'objectif global dudit programme est la réhabilitation technique et économique des systèmes d'alimentation existants car la qualité et la quantité de l'eau ne satisfont pas actuellement à la demande de chaque ville. Une possibilité pour la réduction des coûts est l'utilisation des énergies renouvelables(ER). La tâche du Consultant est de fournir une étude de faisabilité prenant en considération les diverses possibilités d'approvisionnement en énergie.			
Descriptif des services fournis par notre personnel :			
Tâche A : Inventaire <ul style="list-style-type: none"> - Inventaire et analyse en RDC et spécialement dans les provinces concernées des études existantes concernant la production et l'utilisation des ER: - Inventaire et analyse du potentiel pour la production d'énergie renouvelable de chaque site - Inventaire et quantification des matières premières et demande énergétique - Identification des parties intéressées 			
Tâche B : Conception <ul style="list-style-type: none"> - Identification et analyse du type des ER qui peuvent substituer le diesel pour chaque ville concernée - Définition des spécifications techniques des nouvelles sources d'énergie et de leurs limites - Analyse économique et financière de chaque type d'ER pour chaque ville 			
Tâche C : Administration et maintenance <ul style="list-style-type: none"> - Définition des recommandations pour l'exploitation technique et la maintenance des nouveaux systèmes d'alimentation d'énergie 			

- Analyse de l'impact de l'utilisation des ER sur le personnel et l'administration

Tâche D : Impact environnemental et économique

- Courte présentation du cadre légal et institutionnel
- Description du statu quo du site en prenant en considération les aspects biologiques, physiques et l'environnement social
- Evaluation des impacts positifs et négatifs des différentes solutions sur l'environnement biologique, physique et social
- Proposition des mesures de réduction et de compensation des effets dangereux
- Analyse des impacts économiques des marchés des énergies renouvelables

Tâche E : Présentation et résumé

- Résumé du contenu et des conclusions de l'étude de faisabilité y compris une vue d'ensemble des informations essentielles et des données
- Présentation des résultats à la REGIDESO