

## Technologie Pompe-Turbine (P-T) Vérification centrale hydroélectrique

### Services Rendus

Revue de la  
Conception

Conception Détaillée

Préparation des  
Documents d'Appel  
d'Offres



Modèle d'une structure d'admission

### **Description du Projet:**

Les services du consultant ont consisté à examiner la conception finale et les documents d'appel d'offres pour la construction d'une première centrale hydroélectrique utilisant la technologie pompe-turbine (P-T). L'emplacement choisi est la rivière Rusumo, la centrale électrique se trouvant à proximité de la route menant à Kigali. La tête de la centrale hydroélectrique est à environ 77 m entre l'entrée et la centrale électrique. La centrale électrique est une solution sur réseau et hors réseau qui favorisera l'électrification rurale au Rwanda. Pour KSB, le projet a été conçu sur la base de clé-en-main concernant la petite centrale hydroélectrique avec sa technologie «Pompe comme Turbine» allant de 30 kW à 750 kW.

### **Description des tâches:**

Les principaux services consistaient à vérifier le concept, à revoir et actualiser les documents de conception préliminaire et les documents d'appel d'offres. Cela avait permis d'améliorer la qualité des documents d'appel d'offres avant le lancement de la demande de propositions pour le contrat de travaux de génie civil de la centrale hydroélectrique. Les travaux de génie civil se divisent en quatre parties principales:

- Admission
- Conduite forcée
- Centrale
- Pont provisoire

### Durée

08/2016 - 06/2017

### Valeur du Projet

118.712 €

### Valeur des Services

5.578 €

### Forme contractuelle

Contrat de Services

### Chiffres Clés

La technologie de  
"Pompe comme  
Turbine" allant de 30  
à 750 kW

### Pays

Rwanda

### Financement

KSB AG  
67206 Frankenthal  
Allemagne

### Client

KSB AG  
67206 Frankenthal  
Allemagne