



## Pays

Inde

## Client

Erudite Engineers Private Limited (EEPL)

## Date

2006-2012

## Prestations de Sogreah

- Etude d'optimisation du projet
- Etudes d'Avant-projet
- Etudes détaillées, Documents de Consultations des Entreprises (DCE)
- Plans d'exécution

En association avec Tecslut International LTEE

## Description du projet

- Un barrage poids en béton de 60 m de long, un barrage en enrochement de 170 m de long avec masque amont en béton (CFRD) et un évacuateur de crues ;
- Un ouvrage de prise d'eau comportant trois travées avec trois bassins de dessablement ;
- Un canal d'amenée à section circulaire de  $\varnothing$  8 m et 13,3 km de long ;
- Une cheminée d'équilibre souterraine de 131 m de profondeur et  $\varnothing$  20 m ;
- Une chambre de robinets à papillon ;

- Trois conduites forcées de  $\varnothing$  3,8 m, d'une longueur de 737 m (V) et 468 m (H).
- Une centrale souterraine équipée de 6 turbines Pelton à axe vertical de 200 MW chacune ;
- 980 m de canal de fuite de 8 m x 8 m avec section en U, revêtu de béton compacté au rouleau.

## Interventions de Sogreah

### Etude d'optimisation du projet

- Visite de terrain préliminaire.
- Expertise de l'avant-projet, implantations préliminaires des différentes variantes d'optimisation.

- Analyse technico-économique sommaire de diverses options et recommandation de l'option la plus appropriée.
- Diagnostic préliminaire des équipements et procédures de travail d'EEPL pour les phases ultérieures (APD).
- Identification des secteurs d'analyse de coûts à compléter.
- Liste des études et reconnaissances complémentaires à réaliser.
- Termes de référence de la modélisation hydraulique.

### Etudes d'Avant-projet

- Visites de terrain complémentaires.
- Critères des études techniques.



- Avant-projet détaillé du batardeau et de la galerie de dérivation, du barrage CRFD, du mur parafouille, des ouvrages de soutènement, des mesures de traitement du bord de la retenue, de l'évacuateur principal et de l'évacuateur auxiliaire, du barrage poids en béton et des ouvrages de prise d'eau, avec leurs vannes et grilles, et des autres ouvrages jusqu'à la sortie du bassin de dessablement.
- Planning de la mise en œuvre du projet.

- Protocole sur les méthodes et plannings de construction.

#### **Etudes détaillées/Documents de Consultations des Entreprises (DCE)**

- Les plans et spécifications techniques préliminaires.
- Les plans et spécifications techniques définitifs du Dossier de Consultation des Entreprises et les plans de l'APD pour le batardeau et la galerie de dérivation, le barrage CRFD,

le mur parafouille, les ouvrages de soutènement, les mesures de traitement du bord de la retenue, l'évacuateur principal et l'évacuateur auxiliaire, le barrage poids en béton et les ouvrages de prise d'eau, avec leurs vannes et grilles, et les autres ouvrages jusqu'à la sortie du bassin de dessablement.

#### **Plans d'exécution**

- Contrôle des plans d'exécution établis par EEPL.