



RÉPUBLIQUE DE GUINÉE  
Ministère de l'Énergie  
et de l'Hydraulique



**PROJET D'AMÉNAGEMENT  
HYDROÉLECTRIQUE DE  
KOUKOUTAMBA**

**Direction Nationale de l'Énergie**

## FICHE DE PROJET DU GROUPE C2

### ***Projet : Aménagement à buts multiples de KOUKOUTAMBA***

#### **1- OBJECTIFS DU SECTEUR DANS LEQUEL S'INSCRIT LE PROJET**

- i) Porter le taux d'accès à l'électricité à 65% à l'horizon 2020 ;
- ii) favoriser la participation d'opérateurs privés dans la production, le transport et la distribution de l'électricité dans un cadre réglementaire garantissant un traitement uniforme à tous les participants ;
- iii) développer les potentialités hydroélectriques du pays en vue de renforcer son autonomie énergétique.

#### **2- LOCALISATION DU PROJET**

Le site du barrage se trouve dans la vallée du fleuve Bafing, à 7,5 km environ en amont de la confluence Koukoutamba-Bafing.

Coordonnées: 11°16' N et 11°23'W.

#### **3- RESULTATS ATTENDUS DU PROJET**

- Offre d'énergie améliorée au bénéfice de l'économie et des populations dans les zones couvertes par le système interconnecté national ;
- Intégration énergétique sous régionale dans le cadre de l'OMVS (Guinée, Mali, Mauritanie, Sénégal) et du WAPP;

#### **4- DESCRIPTION TECHNIQUE ET FINANCIERE DU PROJET**

Les études les plus récentes effectuées par le Gouvernement guinéen datent de 1981 et furent confiées à Polytechna (Agence pour la Coopération Technique) à Prague et Bratislava (Tchécoslovaquie), dans le cadre d'un financement PNUD (Nations Unies). Ces études ont montré le grand intérêt de développer le potentiel hydroélectrique du site de Koukoutamba sur le Bafing, à l'amont du confluent Bafing-Koukoutamba, l'accès se faisant à partir de la ville de Tougué grâce à la construction d'une route longue de 28 km. Ce nouvel aménagement accroît les effets bénéfiques de Manantali qui se trouve à l'aval : protection améliorée contre les crues, régularisation renforcée.

Préalablement aux études de revue de la faisabilité du projet menées par Politechna en 1981, des études d'Avant-Projet Détaillé (APD) du projet avaient été réalisées par la firme Yougoslave Energoprojekt en 1976. Le rapport Polytechna propose de construire un barrage d'une hauteur de 87 mètres et ayant une longueur en crête de 1300 mètres ; ce barrage créerait le plan d'eau à la cote de retenue normale 546,50 m. Il lui serait associé une usine électrique ayant quatre turbines et quatre alternateurs pour un débit total turbiné de 448 m<sup>3</sup>/s passant dans des conduites forcées de 7,2 mètres de diamètre.

Les caractéristiques principales de l'ouvrage fixées en phase de faisabilité sont les suivantes :

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| ▪ Type de barrage              | : remblai en terre      |
| ▪ Cote de retenue normale (RN) | : 546,5 m               |
| ▪ Capacité totale à RN         | : 3 600 hm <sup>3</sup> |
| ▪ Débit d'équipement           | : 448 m <sup>3</sup> /s |
| ▪ Puissance installée          | : 4 x70 MW, soit 280 MW |
| ▪ Productible moyen annuel     | : 858 GWh/an            |
| ▪ Productible garanti          | : 507 GWh/an            |

La production d'énergie électrique de Koukoutamba pourra être évacuée à travers le réseau 225 kV de l'OMVG, si celui-ci arrive le premier, ou par le réseau de l'OMVS qui suivra principalement son tracé en territoires guinéen et sénégalais (Linsan-Labé-Mali-Sambangalou-Kédougou-Tambakounda-Kaolack)

Le coût des études d'Avant-projet Détaillé et d'élaboration des Dossiers d'Appel d'Offres (DAO) incluant la revue de la faisabilité de l'aménagement de Koukoutamba est obtenu dans le cadre de la Composante 3 du Programme OMVS.

Le cout total du projet est de 440 millions de dollars US et la durée prévisionnelle des travaux est de 5 ans

#### **5- LIENS AVEC D'AUTRES PROJETS D'INVESTISSEMENTS**

- Projet énergie OMVG (Sambangalou, Kaléta et ligne d'interconnexion)
- Projet de Fomi et des lignes d'interconnexion Guinée-Mali, Guinée – Côte d'Ivoire
- Projets de seconde génération de l'OMVS (Félou et Gouina)

#### **6- EVALUATION DU MARCHÉ CIBLE**

- Le marché sous régional des pays membres de l'OMVS (Guinée, Mali, Mauritanie et Sénégal) et régional (WAPP)
- Particulièrement en ce qui concerne la Guinée, le marché sera constitué de la demande des industrielle et du réseau public

#### **7- MONTAGE INSTITUTIONNEL ET PLACE DU SECTEUR PRIVE DANS LE PROJET**

Le projet de Koukoutamba fait partie des projets d'infrastructures du programme inclusif de l'OMVS, tout comme le projet de ligne d'interconnexion entre la Guinée, le Mali, La Mauritanie et le Sénégal. Comme tous les autres projets d'intérêt communautaires inscrits dans les programmes énergétiques sous-régionaux, sa préparation, mise en œuvre et exploitation se feront dans le cadre institutionnel défini à cet effet par l'OMVS. A l'instar des projets similaires, rien ne s'opposerait à une véritable implication du secteur privé dans le projet.

Il convient de noter que l'OMVS a bénéficié d'un don de 18 millions de dollars de la part de la Banque mondiale et du FEM pour la réalisation des études d'impact environnemental et social et de faisabilité de l'ensemble des trois projet de son programme inclusif, puis d'APD /DAO de celui qui serait de toute évidence révélé comme étant le plus attractif.