



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



**PROJET D'AMÉNAGEMENT
HYDROÉLECTRIQUE DE KASSA B**

Direction Nationale de l'Énergie

FICHE PROJET GROUPE C1

Projet : Aménagement à buts multiples de KASSA B

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 de l'aménagement hydroélectrique de Kassa B se trouve sur la rivière Kaba à environ 70 km au Sud Est de Linsan (Guinée) et à 0,5 km en aval de la confluence Koliboula – Kaba située à quelques kilomètres de la frontière entre la Guinée et la Sierra Leone. Les coordonnées sont 10° 00 N et 11° 54 W.

3- RESULTATS ATTENDUS DU PROJET

- Réseau Public pour l'alimentation des secteurs domestique et industriel renforcé ;
- Intégration sous régionale (WAPP, Mano River Union) renforcée ;
- Cadre de vie des populations amélioré ;

4- DESCRIPTION TECHNIQUE ET FINANCIERE DU PROJET

Les études préliminaires du site ont été réalisées par Polytechna (Agence pour la Coopération Technique Tchèque, Prague) et Bratislava, dans le cadre du projet d'élaboration du Plan Général d'aménagement hydraulique de la Moyenne Guinée sur financement du PNUD (Nations Unies).

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

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| ▪ Type de barrage | : terre |
| ▪ Cote de retenue normale (RN) | : 250 m |
| ▪ Capacité totale à RN | : 890 hm ³ |
| ▪ Débit d'équipement | : 170 m ³ /s |
| ▪ Puissance installée | : 118 MW |
| ▪ Productible moyen annuel | : 463GWh/an |
| ▪ Productible garanti | : 408 GWh/an |

La production d'énergie électrique de Kassa B pourra être évacuée à travers la ligne 225 kV reliant Linsan à Bumbuna (Sierra Leone) prévu dans le cadre du WAPP.

Le cout total du projet est estimé à 93 millions de dollars (base 1981) et la durée prévisionnelle des travaux est de 4 ans.

5- LIENS AVEC D'AUTRES PROJETS D'INVESTISSEMENTS

- Mano river union (Guinée, Sierra Léone, Libéria) ;
- Programme Régional d'Aménagement Intégré du Massif du Fouta Djallon (PRAI/MFD) ;
- Projet OMVG-Kaléta avec son interconnexion à Linsan ;
- Projets / Programmes de développement durable dans la zone.

6- EVALUATION DU MARCHE CIBLE

Le Schéma Directeur actualisé (2004) de l'intégration des moyens de production et de transport de l'énergie électrique en Afrique de l'Ouest classe le site de Kassa B comme quatrième site d'aménagement hydroélectrique régional en terme d'attrait économique. Il peut ainsi favoriser très avantageusement l'intégration des systèmes électriques des pays membres de la Mano River Union (Guinée, Liberia et Sierra Leone).

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

Le projet peut être réalisé en BOT ou sous la forme d'un partenariat public privé