



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

**PROJET D'AMÉNAGEMENT DE
MICROCENTRALE
HYDROÉLECTRIQUE DE
SEROUDOU (MACENTA)**

Direction Nationale de l'Énergie

Projet : Aménagement de la micro centrale hydroélectrique de Sérédou

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

La micro centrale est située sur la rivière Labagué à Macenta (voir carte).

Ses coordonnées géographiques sont : 8°21 Nord et 9°16 Ouest

3. RESULTATS ATTENDUS DU PROJET

Les résultats du projet sont l'énergie produite et ses impacts sur les groupes cibles et les bénéficiaires finaux. A savoir :

- Amélioration de l'accès des populations à l'énergie
- Eclairage des écoles et alimentation en électricité des postes de santé
- mécanisation des activités domestiques et accroître les revenus
- développement de petites et moyennes entreprises
- mise en place de conditions requises pour une bonne gouvernance (informatisation des systèmes de gestion)
- amélioration de la trésorerie avec la forte réduction de la consommation de produits pétroliers
- Séquestration du carbone
- Développement des moyens de communication de sensibilisation, et de formation des populations par les moyens audio visuel
- Valeur ajoutée à la Gouvernance à partir des taxes et impôts appliqués sur les activités industrielles

4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET

Le projet consiste à :

- réaliser à 8 km du centre ville de Macenta un barrage de 9,3 hm³ de volume total et une centrale de 2250 MW et son poste d'évacuation,
- Construire une ligne de transport à 20 kV de 8,5 km pour l'évacuation de l'énergie,
- Construire un poste arrivé à 20kV avec 3 départs pour le réseau de distribution,
- Construire un réseau de distribution à 20kV de longueur 4km,

- Construire 5 postes de 20kV/0,4kV,
- Aménager la piste d'accès au site.

Caractéristiques de l'aménagement

| | |
|---|-----------|
| Hauteur de chute maximum | 57,82 m |
| Hauteur de chute minimum..... | 44,92 m |
| Niveau de la restitution..... | 517,68 m |
| Niveau minimum de la retenue..... | 562,60 m |
| Niveau normale de la retenue..... | 575,50. m |
| Niveau des crues exceptionnelles..... | 576,25 m |
| Niveau max des crues | 576,25 m |
| Niveau de la crête du barrage..... | 576,50 m |
| Niveau axe de prise..... | 558,1 m |
| Volume total de la retenue normale..... | 9,3 HM3 |
| Volume utile de la retenue normale..... | 7,3 HM3 |
| Volume de la retenue minimale..... | 1,96 Hm3 |
| Energie annuelle moyenne..... | 8,64 GWh |
| Energie annuelle garantie..... | 6 GWh |
| Débit d'équipement pour 2250MW..... | 3,84 m3/s |
| Puissance unitaire des groupes | 750 KW |
| Nombre d'unité | 3 |
| Fréquence | 50 hz |
| Tension de transport | 20 KV |

Coût estimé du projet : 6 millions Euro

5. LIENS ET INTERACTIONS AVEC D'AUTRES PROJET D'INVESTISSEMENT

La mise en service de cette micro centrale va influencer positivement le projet de réduction de la pauvreté engagé par le Gouvernement à travers la DSRP .

Il faut aussi noter la relance de l'usine de thé de Macenta, la viabilité de plusieurs micro projets générateurs d'emploie aujourd'hui en suspension à cause du coûts de l'électricité d'origine thermique.

6. EVALUATION DU MARCHÉ CIBLE

Plusieurs centres de loisirs, hôtels, petites industries et artisans sont équipés aujourd'hui de groupes électrogène et assument des coûts d'exploitation élevés ;la disponibilité de l'énergie hydraulique motivera sans doute une substitution;aussi, l'incitation au développement d'autres projets sera grand

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

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

CARTE DE LA GUINEE FORESTIERE

