



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



PROJET D'AMÉNAGEMENT HYDROÉLECTRIQUE DE SOUAPITI

Direction Nationale de l'Énergie

## FICHE PROJET GROUPE C1

### ***Projet : Aménagement hydroélectrique de SOUAPITI***

#### **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 Souapiti est situé sur le fleuve Konkouré à environ 35 km en aval du pont actuel de la route Kindia-Télimélé et à 135 km en amont de l'embouchure du fleuve ; soit à environ 115 km en ligne droite au nord-est de Conakry. L'accès actuel se fait en rive gauche par l'aval, à partir de la route nationale RN3 qui va de Conakry à Boffa.

Coordonnées géographiques : 10°25'N et 13°15'W.

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

- Les industries minières de Fria, de Boké et de Dian-Dian (usines d'alumine et d'aluminium) alimentées en énergie électrique ;
  - Intégration sous régionale renforcée (WAPP, OMVG) ;
  - Cadre de vie des populations amélioré.
- Aussi, la réalisation du projet Souapiti permettra d'augmenter le productible garanti de kaléta de 229 GWh à 940 GWh et, la production annuelle de 965 GWh à 1095 GWh

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

Les caractéristiques principales de l'ouvrage résultant des dernières études de faisabilité actualisées du projet en date de janvier 2007 sont les suivantes :

- Type de barrage : Béton Compacté au Rouleau (BCR)
- Cote de retenue normale (RN) : 230 m
- Capacité totale sous RN : 17 300 hm<sup>3</sup>
- Débit d'équipement : 545 m<sup>3</sup>/s
- Puissance installée : 4 x 150 MW, soit 600MW
- Productible moyen annuel : 2825GWh/an
- Productible garanti : 2400 GWh/an

L'évacuation de la production sera assurée par la boucle 225 kV de l'OMVG et les lignes 225 kV en direction de Conakry et de la zone minière de Fria.

Le coût de la réalisation de Souapiti est estimé à un montant total de 1.700 000 de dollars US (CWE 2014)

La durée de réalisation du projet est estimée à 8 ans.

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

La réalisation du projet permettrait le développement de l'industrie minière en particulier :

- Projet intégré Dian-Dian pour l'exploitation des mines de bauxite du Sinthiourou (partie Sud des plateaux de Dian-Dian) ;
- Projet d'une usine d'aluminium ;

La réalisation de l'aménagement hydroélectrique de Souapiti accroît le productible moyen et garanti de Kaléta.

Le réseau de transport 225KV de l'OMVG offre des opportunités d'évacuation de l'énergie de Souapiti vers les pays de la sous région.

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

- Les industries minières
- Le marché sous régional via le réseau OMVG
- La demande du réseau public (domestique, industrielle et commerciale).

#### **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.

#### **8 - NIVEAU D'ETUDES**

L'étude de faisabilité a été réalisée par Coyen et Bellier en 1999 et actualisée par Sino hydro en 2005.

En 2013, la Société Chinoise CWE membre de la CTG (China Three Gorges ) qui a signé une convention de partenariat stratégique privilégiée avec l'Guinée a procédé à la réactualisation de ces études avec une puissance de 600MW en deux variantes :

- 1<sup>ère</sup> variante à la côte 200 avec une puissance de 400MW ;
- 2<sup>ème</sup> variante surélévation du barrage à la côte 230 pour une puissance de 200MW.