

**République de Guinée**  
**Ministère de l'Énergie de l'Hydraulique et des Hydrocarbures**  
**Direction Nationale de l'Énergie**

# **FOMI PROJET DE BARRAGE A BUT MULTIPLE**

# ❖ Stratégie de développement du Secteur Énergétique



❖ *Le mix énergétique basé sur le potentiel naturel est notre principal stratégie*

# PLAN DE PRESENTATION

- OBJET DE LA PRESENTATION
- CADRE INSTITUTIONNEL GUINEEN
- PROJET FOMI
- ✓ Axes prioritaires

# OBJET DE LA PRESENTATION

- **Présenter le potentiel hydroélectrique de la Guinée et sa stratégie de développement du secteur énergétique**
- **Présenter le projet à But multiple de FOMI**

# CADRE INSTITUTIONNEL DU SECTEUR

## INTERVENANTS :

**Le Ministère en charge de l'énergie a pour mission:**

- **l'élaboration et la mise en œuvre des politiques et stratégies de développement du secteur énergétique,**

**Il exerce ses attributions à travers les structures suivantes entre autres:**

➤ **La Direction Nationale de l'Énergie :**

- **Élaboration et mise en œuvre des stratégies, politiques et programmes énergétiques y compris les ENR ;**

# CADRE INSTITUTIONNEL DU SECTEUR (Suite)

- Promotion du potentiel énergétique national  
( Hydroélectrique et autres ) ;
- **La Société Électricité de Guinée ( EDG )** : chargée du service public en matière de production, transport et distribution de l'énergie électrique ;
- **AGER, Agence d'Electrification Rurale**
- **AREE, Autorité de Régulation du Secteur de l'Eau et de l'Electricité**
- **Une nouvelle Agence Nationale des Energies Renouvelables (ANER) en création**

# CADRE INSTITUTIONNEL DU SECTEUR (Suite)

- **BSD Bureau de Stratégies et de Développement**
- **La Direction Nationale de l'Hydraulique DNH et la Direction Nationale des Hydrocarbures DNHC ;**
- **Et Il y a la DG du projet Fomi mise en place depuis 2008**

# LE POTENTIEL ENERGETIQUE GUINEEN

## LES ENERGIES RENOUVELABLES

- **L'HYDROELECTRICITE** dont le potentiel est évalué à plus de 6000 MW dont 18% seulement exploité
- **ENERGIE SOLAIRE** l'irradiation solaire est de 4,8 kWh/m<sup>2</sup>/j avec un Minimum de 2000 h d'ensoleillement par an
- **La Biomasse**

# LE PROJET FOMI

- **Le site du projet est situé à environ 85km du chef-lieu de la région de Kankan sur la RN6.**
- **De coordonnées géographiques : N10°19' et W9°45'.**
- **La superficie du bassin versant est de 11 213 km<sup>2</sup>**
- **le Débit moyen pluriannuel est de 198 m<sup>3</sup>/s**
- **l'apport moyen pluriannuel est de 6,25 milliards m<sup>3</sup>.**
- **Objectifs du Projet :**
  - les objectifs du Projet ont été recadrés, pour prendre en compte les besoins des Etats voisins à l'aval du barrage notamment le Mali

# LE PROJET FOMI(suite)

- **OBJECTIFS:**

- Contribuer à satisfaire les débits objectifs d'étiage du fleuve Niger et ainsi:
- assurer les besoins primordiaux d'alimentation en eau et d'abreuvement du cheptel;
- développer l'agriculture par l'irrigation de plaines agricoles en aval du barrage;
- développer la pêche et la pisciculture dans la retenue;
- développer la navigation fluviale et l'écotourisme à travers des lâchers des débits planifiés ;
- Accroître la production de l'hydroélectricité à faible coût tout en assurant l'interconnexion des réseaux électriques en cours de réalisation dans la Sous-région par le WAPP.

# ÉTAT DE MISE EN ŒUVRE

- En 2007 le gouvernement guinéen a bénéficié d'un financement de la Banque Mondiale pour *La réactualisation des études de Faisabilité, Avant-Projet Détaillé (APD) ;*
- *La Mise à jour des études de sauvegarde Environnementale*
  - **en 2017, ces travaux ont été réalisés séparément par:**
  - - le Consultant (TEF) pour la réactualisation des études de Faisabilité,
  - - un Bureau AECOM pour l'Etude d'impact Environnemental et Social « Scoping »
  - **Ces études ont été validées en Décembre 2017 avec la présence des experts des 9 Etats membres de l'ABN**

# ÉTAT DE MISE EN ŒUVRE

- Le Gouvernement Guinéen a signé en septembre 2017, un Contrat relatif à la conception, fourniture, construction (EPC/clé en main) de l'aménagement du barrage à buts multiples de Fomi. avec la société Chinoise Yellow River Engineering Consulting, Co. Ltd (YREC) pour un montant hors taxes de 690 280 619 USD,
- **Ainsi, ladite société a mobilisé un certain nombre d'experts sur le site de Folon qui ont achevé l'essentiel des campagnes d'investigation géologiques, géotechniques et topographiques et réalisé les travaux préliminaires de chantier.**
- **Depuis 2019, les travaux sont arrêtés par manque de ressources financières**

# ÉTAT DE MISE EN ŒUVRE

- la réalisation des études complémentaires, l'AREI a été sollicité pour une assistance financière de 5 Millions de Dollars USD
- Récemment, la BAD sollicitée par le Gouvernement Guinéen, a donné son accord pour financer l'approfondissement des études effectuées et la réalisation des études complémentaires (EIES, EI et de Partage de Coûts et Bénéfices...) du projet.
- Pour permettre l'exécution rapide et le respect des procédures de la BAD, le fonds d'étude sera domicilié à l'UGP du Projet d'interconnexion électrique Guinée-Mali.

# DIFFICULTES

- **La difficulté de mobilisation du financement pour l'exécution du Contrat passé entre le GoG et la Société chinoise YREC depuis septembre 2017 et la crise pandémique de la Covid-19 survenue en 2019 ;**
- **La lourdeur de la mise en place du financement des études complémentaires par la BAD.**

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

N°	PARAMETRES	UNITES	VALEURS
	Côte de Retenue Normale	m	396,00
	Superficie de la retenue à la côte 396	km <sup>2</sup>	287,00
	Volume de la retenue à RN	hm <sup>3</sup>	2939
	Volume utile de régularisation	hm <sup>3</sup>	2326
	Barrage		
	Type	Barrage mixte avec centrale en BCR et ailes en remblais	
	La côte sur la crête du barrage	M	401,5

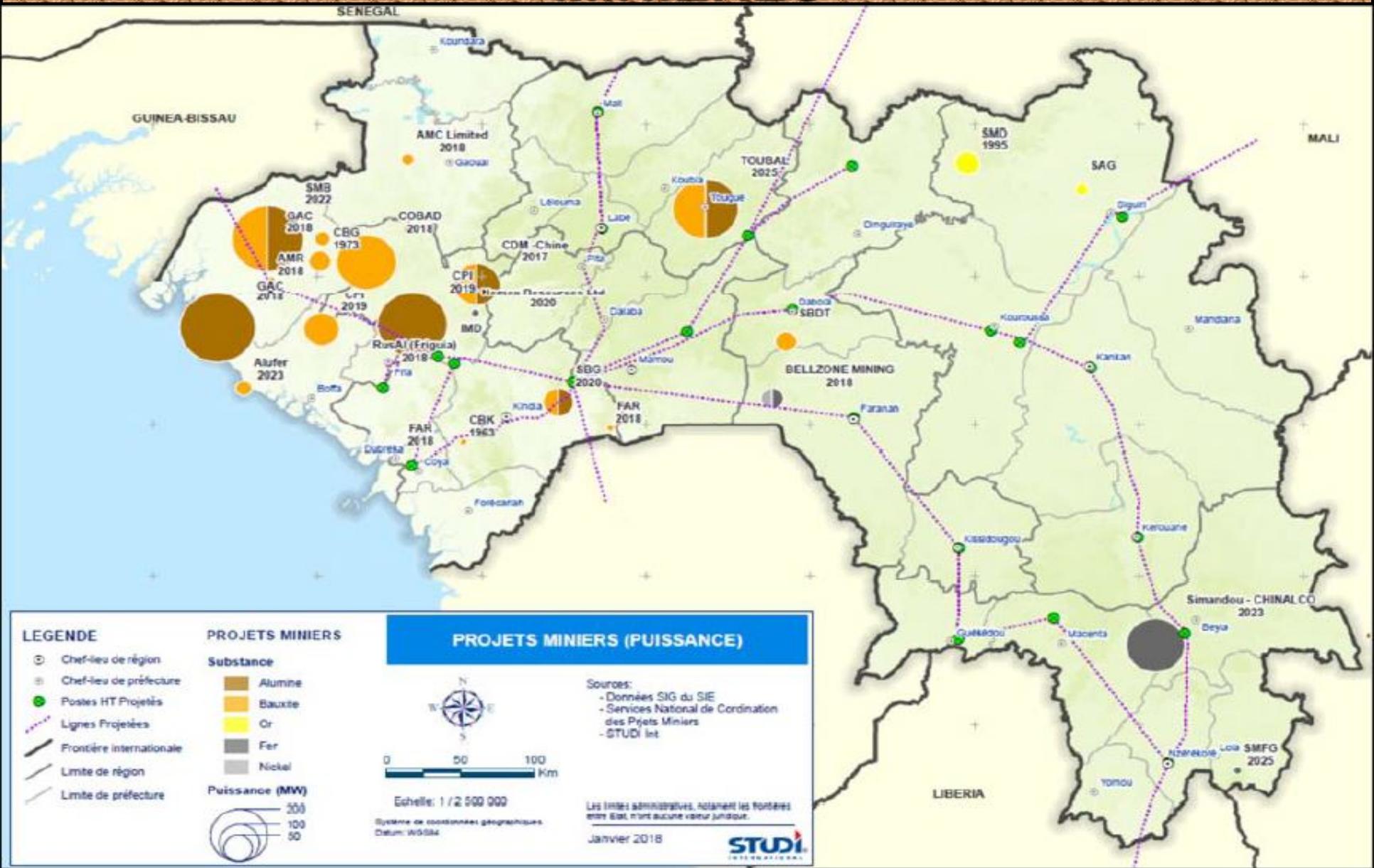
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

N°	PARAMETRES	UNITES	VALEURS
	Type de turbines		Kaplan
	Nombre turbines		3 x30,928 MW chacune
	Hauteur de chute nette maximale	M	28,6
	Hauteur de chute minimale	M	17,0
	Puissance installée en tout temps	MW	90
	Nombre turbine	Ensemble	3
	Puissance garantie	MW	21,61

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

N°	PARAMETRES	UNITES	VALEURS
	Electricité & Ligne de Transport		
	Modalités de raccordement		Unitaire
	Niveau de tension	KV	225 terne
	Tension		225 kV simple terne
	Aménagements Hydro Agricole		
	Aménagement Hydro Agricole pour compensation des terres envoyées	Ha	3 500

# RESEAU DE TRANSPORT ET INDUSTRIES MINIERES



# CONCLUSION

**Le projet à buts multiples de FOMI est toujours une priorité pour le gouvernement guinéen.**

**Sa réalisation permettra de créer une stabilité dans le RNI l'étude du Plan Directeur 2018-2035.**

**Tous les partenaires Techniques et financiers sont sollicités pour la mise en œuvre de ce projet qui a tant duré.**



**JE VOUS REMERCIE  
POUR VOTRE  
ATTENTION**