

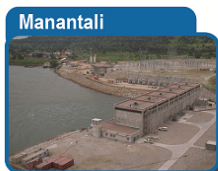


## ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL SOCIETE DE GESTION DE L'ENERGIE DE MANANTALI

# LA SOCIETE DE GESTION DE L'ENERGIE DE MANANTALI (SOGEM )

PREMIÈRE SESSION ORDINAIRE DU COMITÉ TECHNIQUE SPÉCIALISÉ DE L'UNION AFRICAINE SUR LES TRANSPORTS, LES INFRASTRUCTURES TRANSCONTINENTALES ET INTERRÉGIONALES L'ÉNERGIE ET LE TOURISME (Lomé , 13 au 17 mars 2017)

**Abdoulaye SENE**  
*Président du Conseil d'Administration de la SOGEM*



# SOMMAIRE

➤ CADRE INSTITUTIONNEL OMVS/SOGEM

➤ REALISATIONS DE LA SOGEM

➤ PROJETS

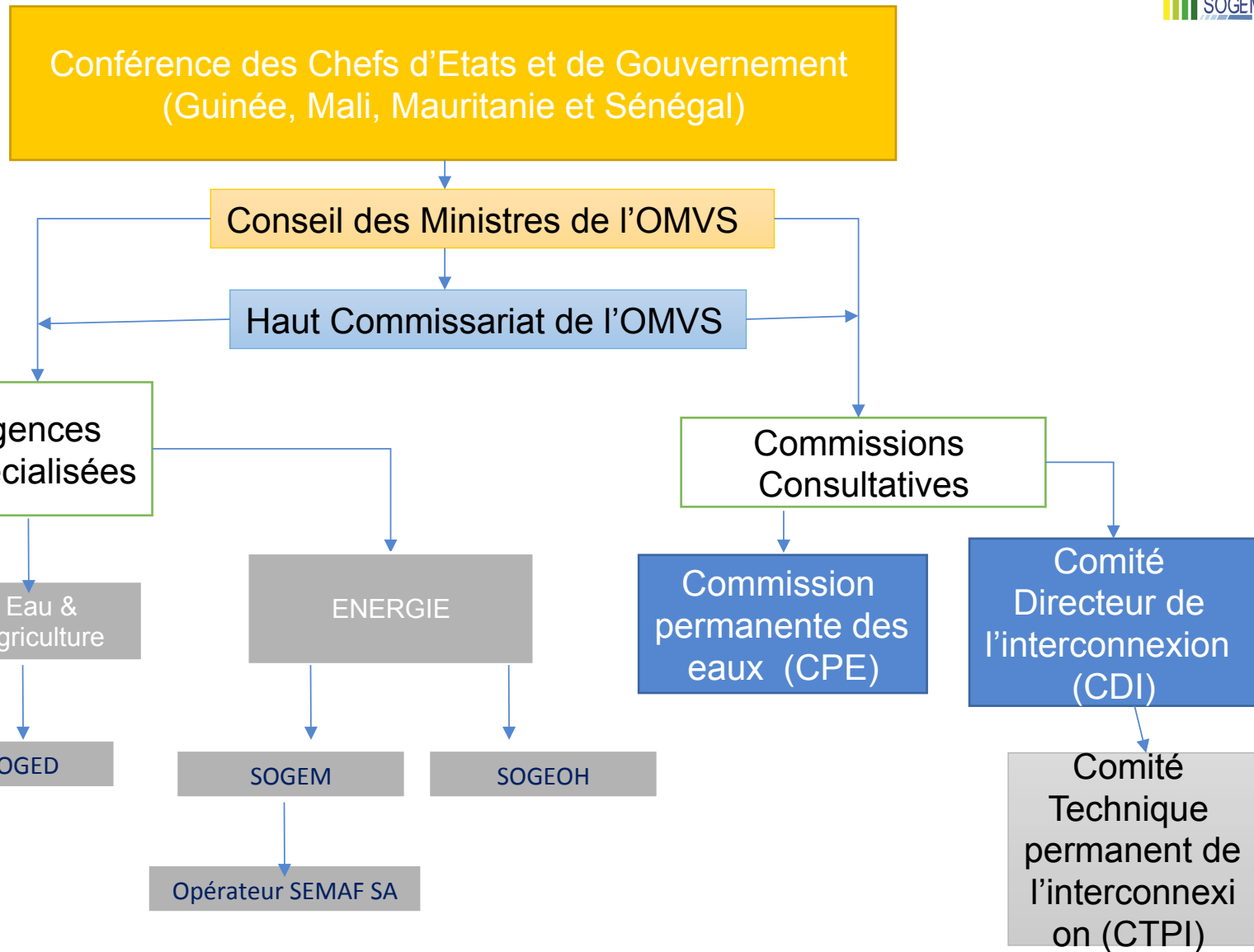
➤ ENSEIGNEMENTS TIRÉS, ET PERSPECTIVES

## CADRE INSTITUTIONNEL OMVS /SOGEM

- **Fleuve Sénégal** : prend sa source en Guinée dans le massif du Fouta Djallon, parcourt 1800 km avant de se jeter dans l'Océan Atlantique à Saint-Louis du Sénégal; formé par trois affluents : le Bafing (760km), le Bakoye (560km) et la Falémé (650km).
- **1972** : Création de **l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS)** à Nouakchott par le Mali, la Mauritanie et le Sénégal.
- **2006** : Adhésion de la Guinée à l'OMVS



# Cadre Organisationnel de l'OMVS

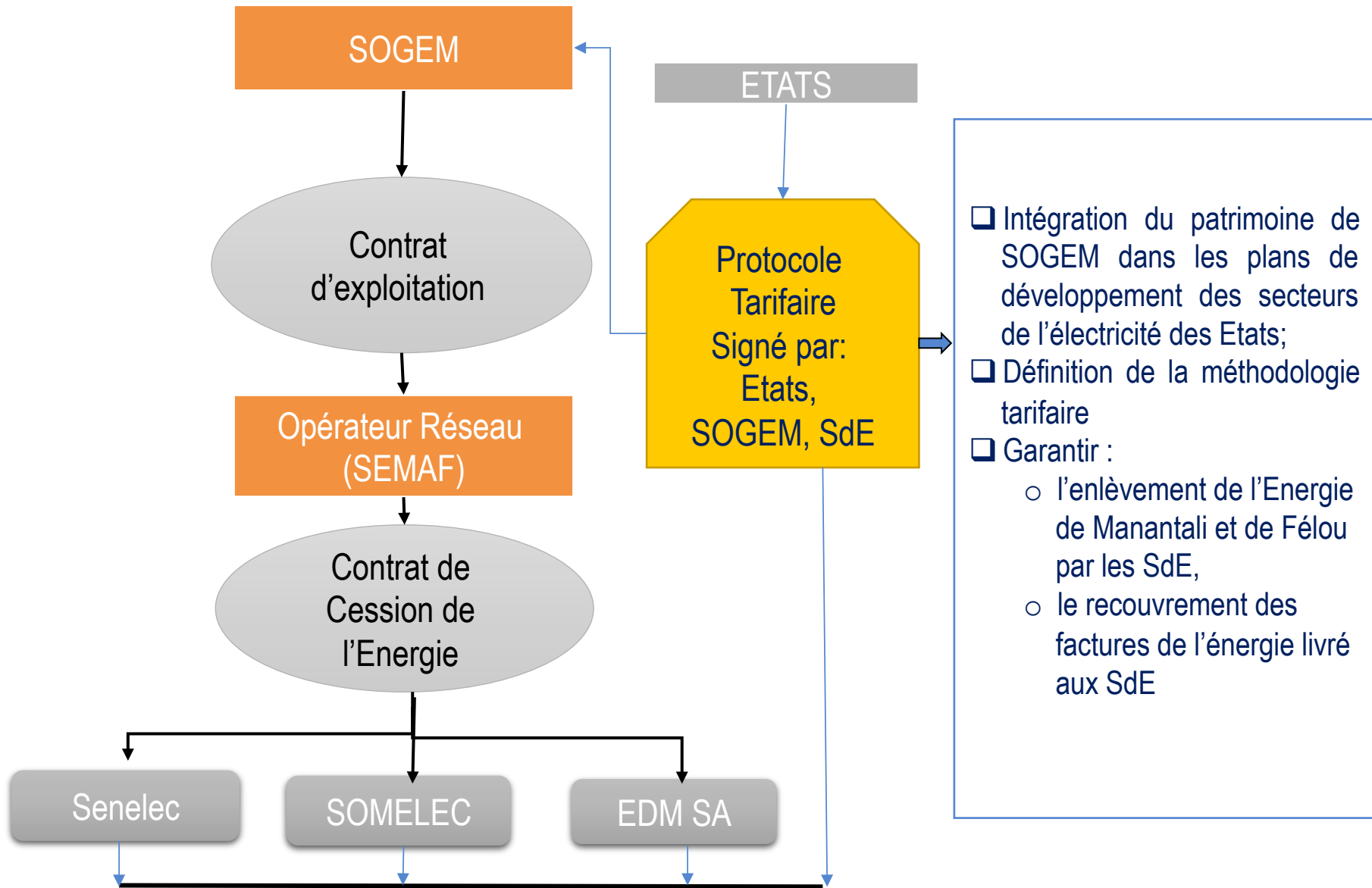


# Société de Gestion de l'Énergie de Manantali (SOGEM)

**1997** : l'OMVS crée la SOGEM, société interétatique spécialisée dans la production et le transport de l'énergie électrique, avec pour missions :

- La maîtrise d'ouvrage pour la construction de barrages, centrales hydroélectriques, postes et lignes HT, dispatching
- La gestion, l'exploitation et la maintenance des ouvrages du patrimoine Énergie de l'OMVS
- La vente de l'électricité aux sociétés d'électricité des États membres
- La recherche de financements et la gestion de la dette.

# Relations SOGEM, Opérateur et Sociétés d'Electricité des Etats de l'OMVS





# REALISATIONS DE L'OMVS DANS LE DOMAINE DE L'ENERGIE HYDRO-ELECTRIQUE



## **Le barrage de Manantali (Mali) : cout 311 millions Euros**

Construit entre 1980 et 1988 sur le Bafing au Mali. Ouvrage à but multiples (production énergie hydroélectrique, irrigation et navigation).

## **Le Projet Energie Manantali : cout 335 millions Euros**

Usine hydroélectrique, Lignes et postes HT (Mali, Mauritanie et Sénégal)

- Réalisé : 1998 - 2002; Début de l'exploitation commerciale : 2002
- **Puissance installée : 200 MW;**
- Productible annuelle: 800 -1000 GWh;
- Nombre de Postes HT actuels: 14 ; Longueur lignes HT: 1700 km.
- Le centre de conduite du réseau OMVS (Dispatching)

Financement : BOAD, IDA, FADES, FAD, AFD, BEI, BID, ACDI, FED, KFW.



## Le complexe Hydroélectrique de Felou :

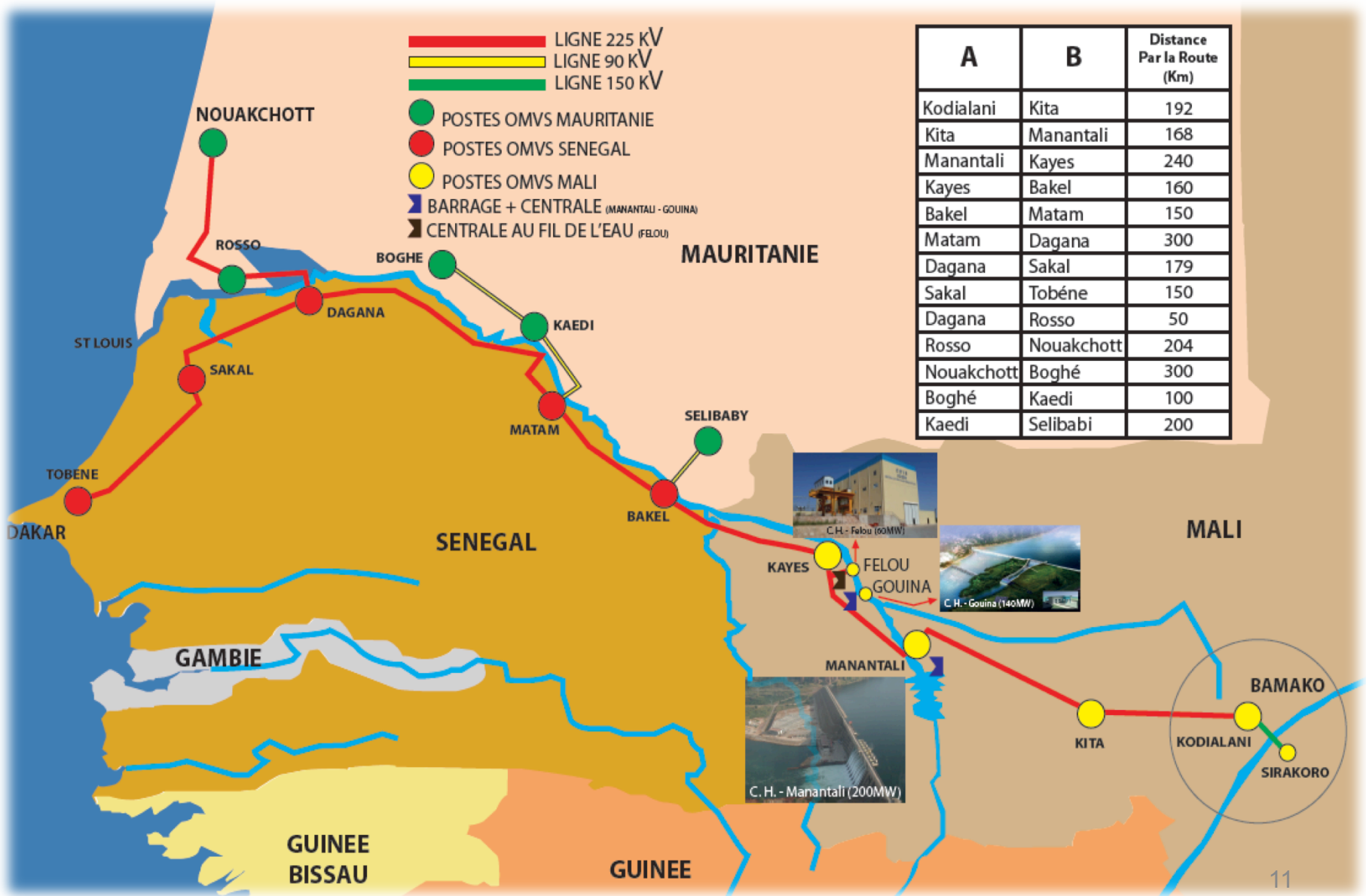
**cout 125 millions Euros**

située au Mali, à environ 200 km en aval du barrage de Manantali.

- Démarrage des travaux: 2009; mise en service en 2013
- **Puissance installée : 60 MW**
- Productible annuelle: 320-350 GWh
- Financement : BEI, IDA et **SOGEM**.



# CARTE GEOGRAPHIQUE DU RESEAU ELECTRIQUE DE L'OMVS

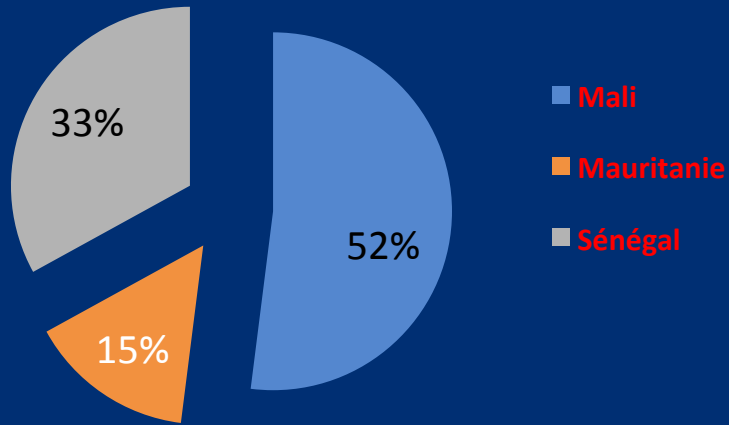


# AMÉNAGEMENT HYDROÉLECTRIQUE DE MANANTALI

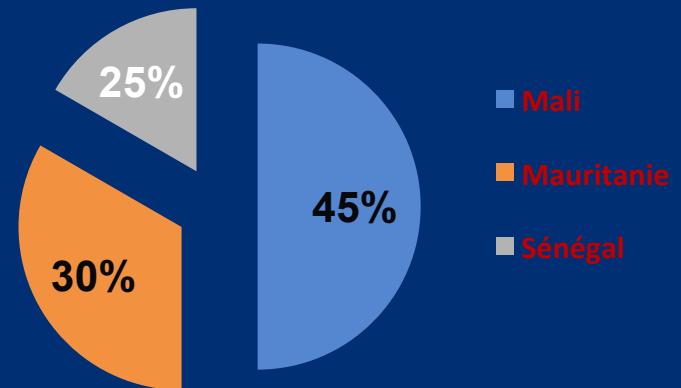


# REPARTITION DE L'ENERGIE ENTRE LES PAYS

## Manantali



## Félou



# PRODUCTION ÉLECTRIQUE DE LA SOGEM

De **2002 à 2016** , le Système Electrique de la SOGEM, avec ses deux centrales hydroélectriques (Manantali et Félou) et l'interconnexion des réseaux électriques a contribué à :

- **l'amélioration de la qualité et de la continuité de la fourniture d'électricité** au Mali, en Mauritanie et au Sénégal
  
- la couverture de :
  - ✓ **40 à 50% des besoins en électricité du Mali**
  - ✓ 10 à 12% des besoins en électricité du Sénégal
  - ✓ 20 à 30 % des besoins en électricité de la Mauritanie

## IMPACT FINANCIER DES CENTRALES DE L'OMVS

La production des centrales de Manantali et de Félou a permis de réduire de façon significative la part de production thermique diesel très coûteuse;

Des **économies équivalentes estimées à environ 1440 M€** sur la période de 2002 à 2016 pour l'ensemble des trois Etats, dont :

- 859 M€ au Mali
- 393 M€ au Sénégal
- 188 M€ en Mauritanie

# Electrification rurale

**De 2002 à 2016**, la SOGEM a réalisé **plusieurs projets d'électrification rurale**, pour un cout total de 24 milliards FCFA (BOAD et SOGEM) :

- localité de Manantali (siège du Barrage), et ses environs, Mahina et Bafoulabé (Mali)
- 34 villages déplacés lors de la construction du barrage de Manantali
- 7 villages dans la zone du complexe de Felou, en cours (Mali)
- Electrification des localités de Bakel (Sénégal), Gouraye, Sélibaby et Diaguili (Mauritanie )

Suivant décision des hautes instances (CCEG) de l'OMVS, il a été créé un **fonds d'électrification rurale** (financement SOGEM, revenus de la vente de crédit carbone, etc.) au profit des trois pays





# PROJETS

# PROJETS

- Nouvelles centrales hydroélectriques (Gouina, Koukoutamba, Boureya, Gourbassi)
- Projet Manantali II : Remise en état, renouvellement et renforcement des installations du Patrimoine Energie, réalisation de Lignes de transport du plan de développement du Réseau de transport de l'OMVS (2015-2022)
- Mise en Place du Marché Energétique de l'OMVS
- Programme d'électrification rurale de l'OMVS



### **GOUINA : (Mali)**

- ❑ **cout 373 millions Euro**
- ❑ **Puissance installée : 140 MW;**
- ❑ **Productible : 570 à 620 GWh/an**
- ❑ **Travaux en cours; mise en service prévue en 2020.**

### **KOUKOUTAMBA: (Guinée)**

- ❑ **Puissance installée : 294 MW, Productible : 888 GWh/an**
- ❑ **AO en cours pour travaux en EPC, avec option financement**

### **BOUREYA: (Guinée)**

- ❑ **Puissance installée : 114 MW; Productible : 733 GWh/an**
- ❑ **Etude en cours**

### **GOURBASSI: (Mali)**

- ❑ **Puissance installée : 18 MW; Productible : 68 GWh /an**
- ❑ **Etude en cours**

# ENSEIGNEMENTS TIRES ET PERSPECTIVES

- La **Politique Energétique Commune** (PEC), un plan directeur de développement du réseau de transport électrique de l'OMVS, une **concertation régulière** entre les acteurs, ont permis plus d'harmonie, de cohérence, de solidarité, de synergie.
- La **mutualisation des financements** basée sur une propriété commune et indivisible des ouvrages réalisés, facilite la valorisation de potentialités communes, et la planification d'investissements plus optimisée.
- Le potentiel hydroélectrique de plus de 1000 MW : **perspectives favorables de mix énergétique** pour les pays (énergie propre, renouvelable, peu coûteuse)

# ENSEIGNEMENTS TIRES ET PERSPECTIVES

- Un réseau HT de 2 000 km, des procédures claires, permettent une **optimisation de l'interconnexion transfrontalière**, et le développement du marché de l'énergie en Afrique de l'ouest (WAPP, OMVG), et un pont électrique avec le Maghreb.
- Une exploitation performante, la mobilisation de fonds carbone, et de ressources financières venant du Câble de Garde à Fibres Optiques (CGFO), **renforcent les capacités de financement du secteur**
- La réalisation de projets d'électrification rurale, et autres autres actions de mitigation améliorent les conditions de vie des population locales

**La SOGEM, une expérience de partenariat féconde et prometteuse**



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

**Abdoulaye SENE**  
*Président du Conseil d'Administration de la SOGEM*

Manantali



Félou



Gouina



Transport



Marché Énergétique

