

# **Le secteur de l'Electricité**

---

**Dah SIDI BOUNA**

**Directeur de l'Electricité et de la Maitrise de l'Energie**

## Contexte

- Pays vaste et peu peuplé avec 831 localités de + de 500 habitants (71% de la population) et 119 localités électrifiées de + 1000h;
- Un faible taux d'accès à l'électricité, principalement en milieu rural;
- Une forte exposition du pays aux variations des prix des hydrocarbures, en raison de la structure de production essentiellement d'origine thermique;
- Un réseau de transport limité.

# Cadre Légal et Institutionnel

## LOI RÉGULATION (2001)

Régulation des activités de l'électricité, de l'eau, des télécommunications, et de la poste

## MINISTÈRE en charge de l'ELECTRICITÉ

Elabore, met en œuvre et suit l'exécution des politiques, stratégies et programmes de l'Etat dans le secteur de l'Electricité.

## CODE DE L'ELECTRICITÉ (2001)

Activités de production, de transport, de distribution et de revente d'électricité, libéralisées et soumises à licence sous le contrôle de l'Autorité de Régulation (2001).

## CONTRAT PROGRAMME SOMELEC

### ARM

Approuve les appels d'offres, procède à leur lancement, évalue les offres et adjuge les licences et autorisations,

Elabore les cahiers de charge des délégataires de services;

Evalue le montant de la compensation des délégataires (En 2015, 400 M UM)

### APAUS

*Promouvoir l'accès universel aux services régulés*  
Intervient en milieu rural

–Construction de réseaux;  
–Construction de Centrales hybrides  
Grosse maintenance DSPE

6.000 abonnés / 20 centres / Tarifs :  
(1) 51 UM/kWh (2) 81 UM/kWh (3) 90 UM / kWh

### ADER

*Association de droit privé et reconnue d'utilité publique en 2001*  
Intervient en milieu rural

–Kits solaires;  
–Construction de Centrales hybrides;  
Grosse maintenance DSPE

### PRODUCTEURS INDÉPENDANTS

#### SNIM

Auto producteur

#### MCM

(First Quantum)  
Auto producteur

#### TML

(Kinross)  
Auto producteur

*Assure la production, le transport, la distribution, l'achat et la vente de l'électricité en milieu urbain.*

Intervient en milieu urbain

–**Tarifs administrés :**

•30,74 UM/kWh social;  
Puissance souscrite =2kVA  
60% clients, 20% des recettes

•59,03UM/kWh ,  
Puissance souscrite>2kVA

–220 000 abonnés

–Subvention d'équilibre en 2014 :  
6 milliards UM

# Stratégie

## **Etudes stratégiques:**

- Plan Directeur de Production & Transmission à l'horizon 2030 (Intec Gopa, 2013)
- Stratégie de Promotion des EnR « Renewable Readiness Assessment », (PNUD/IRENA, 2014)
- Etude d'intégration des EnR
- ...

## **Une vision stratégique:**

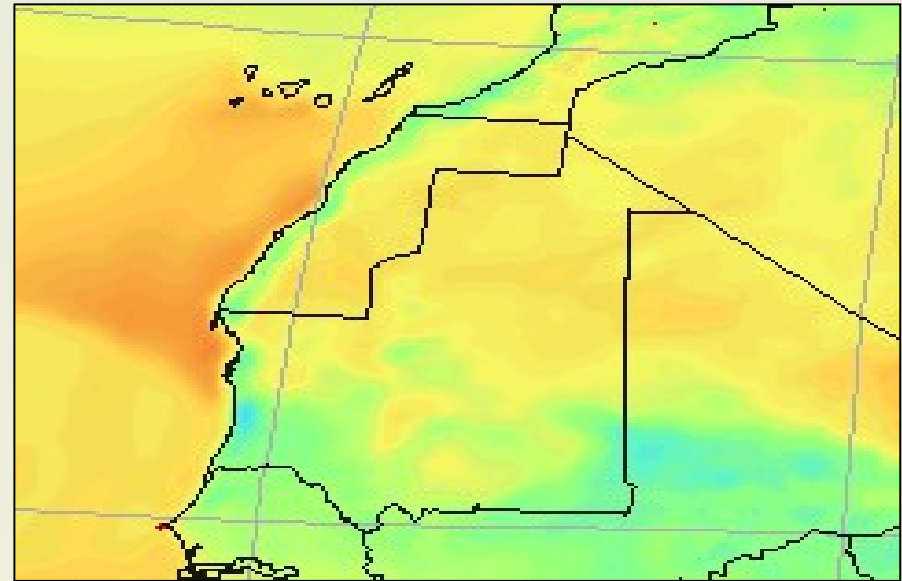
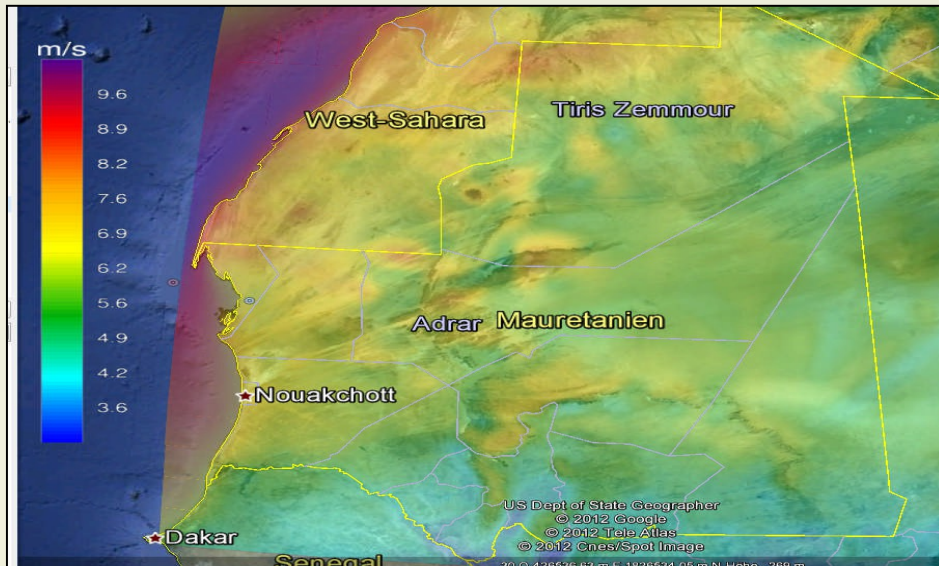
- Augmenter les capacités de production à partir de ressources locales, principalement hydroélectricité et gaz naturel
- Développer le réseau de transmission et l'interconnexion avec les pays limitrophes
- Améliorer le part des EnR dans le mix énergétique
- Mettre en place des solutions décentralisées dans des zones isolées

## Energies renouvelables

### ■ Potentiel éolien :

Nouakchott (60 m) 7,5 m/s

Nouadhibou (40 m) 8,9 m/s



### ■ Potentiel solaire :

GHI entre 2100 et 2300 kWh/m2/an

Nouadhibou (40 m) 8,9 m/s

# Stratégie

## Potentiel hydro électrique:

Organisation régionale :

- OMVS : Mauritanie, Sénégal, Mali et Guinée
- Gestion en commun des ressources en eau et énergie
- Partage de production d'énergie
- ...



# Réalisations

## **Principales réalisations depuis 2009 :**

En matière de Production :

358 MW de capacités additionnelles (74 MW installées en 2009), dont :

- 35 MW éolien (Nkc, Ndb)
- 18 MW solaire (CZ, Zoueratt)
- 18 MW hydroélectricité (Félou)

En matière de Transport et Distribution :

- 1500 km de lignes BT
- 750 km de lignes MT
- 153 localités électrifiées contre 38 en 2009

# Projets en cours

## **Principaux projets en cours:**

### En matière de transmission :

Dorsale Nord-Sud (Nouadhibou-Fleuve) 225 kV (700 km)

Dorsale Ouest-Nord Est (Nouakchott-Akjoujt-Zoueratt ) 225 kV (700 km)

Dorsale Ouest-Est (Nouakchott-Néma, dérivation Kiffa-Kayes ) 225 kV (1600 km)

### En matière de distribution :

2000 km de lignes 33 kV et 1500 km de lignes BT

### En matière de production :

Centrale éolienne de Boulanouar - 100 MW

Centrale Solaire de Nouakchott - 30 MW

Sites de production isolés hybrides HFO/PV en Réseaux Autonomes desserte localités à 120 km de rayon

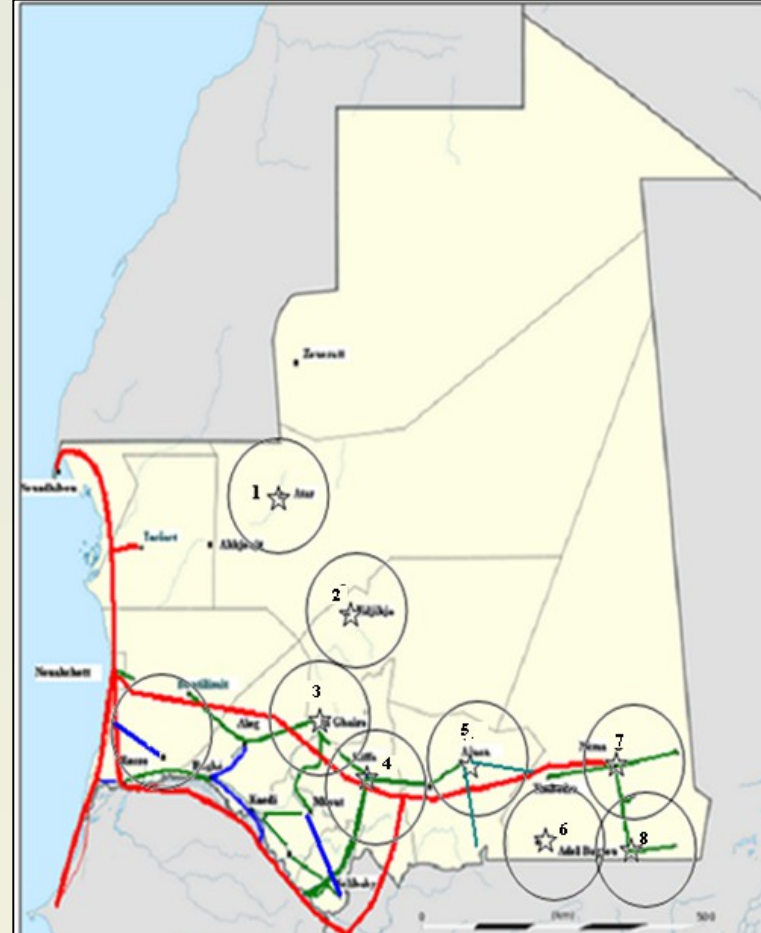
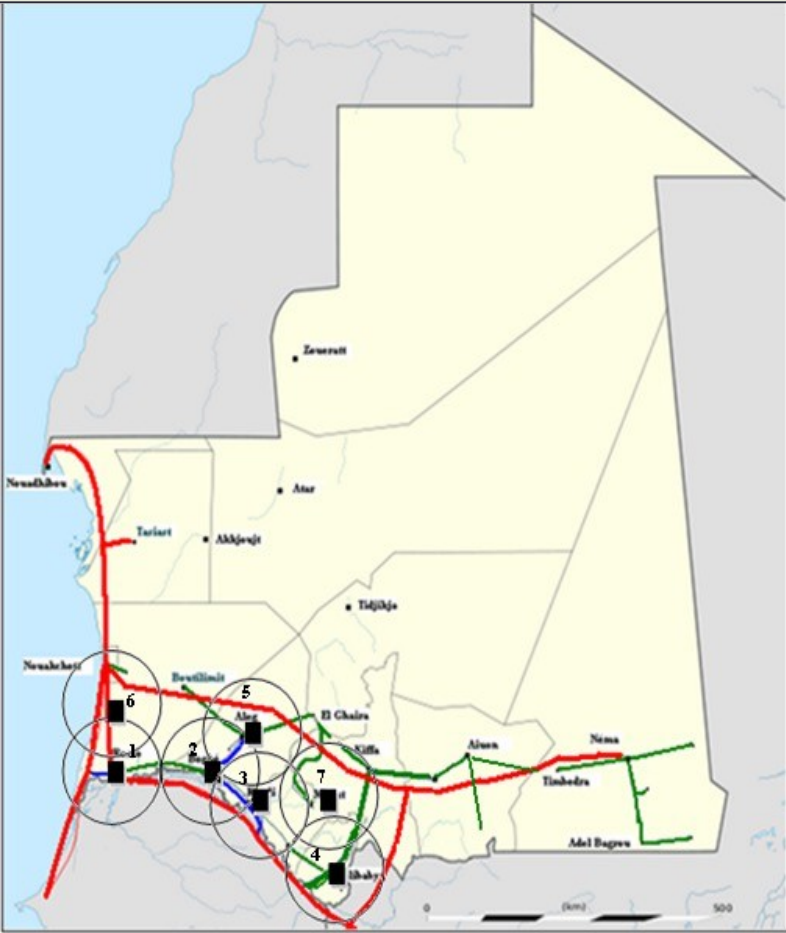
Sites interconnectés au Réseau de l'Organisation de Mise en Valeur du Fleuve Sénégal (OMVS)



# Projets en cours

- Liste de RI :
- 1 Rosso
  - 2 Boghé
  - 3 Kaédi
  - 4 Sélibaby
  - 5 Aleg
  - 6 Tiguent
  - 7 Afiout

- Liste des RA :
- 1 Atar
  - 2 Tidjikja
  - 3 Echram
  - 4 Kiffa
  - 5 Aioun
  - 6 Djiguenni
  - 7 Néma
  - 8 Adel Bagrou



# Projet Electricité à partir du Gaz

## Projet Banda:

Schéma PPP avec comme structure de base :

70% fonds publics et 30% pour l'opérateur technique avec un TRI minimal garanti pour toutes les phases

Phasage :

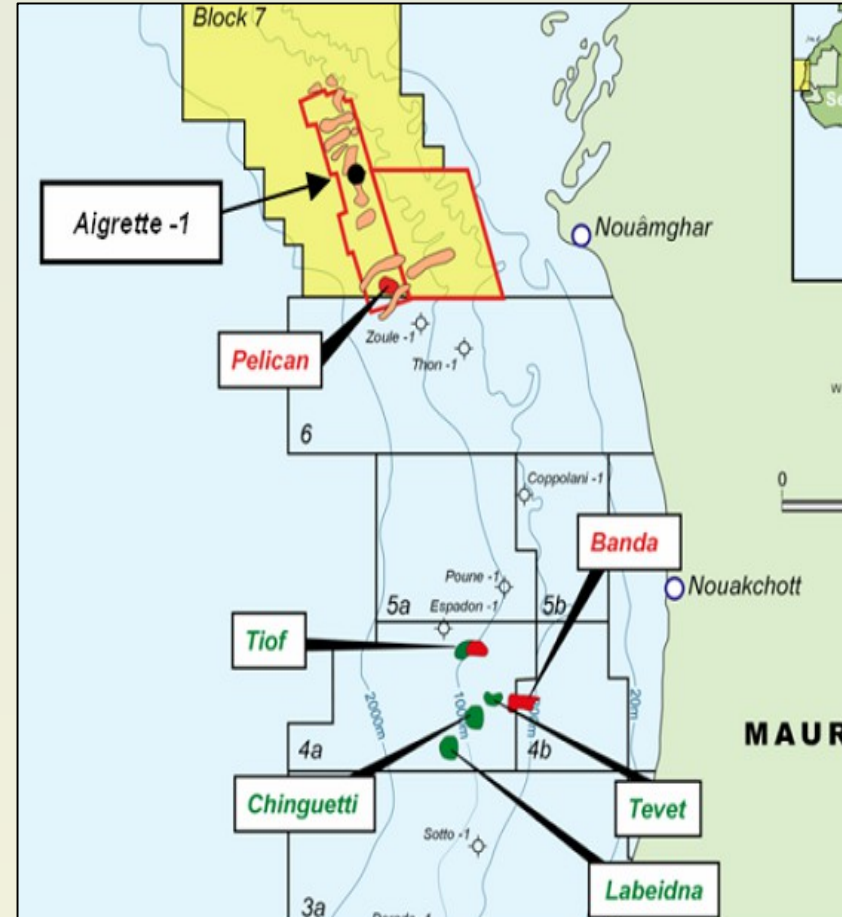
Une phase prioritaire de 180 MW (en cours de mise en service)

Une seconde phase avec un CCGT de 130 MW

Partenariat et régionalisation renforcés :

GRIM (40%) et Mali et Sénégal 15% chacun

Mobilisation de fonds concessionnels



Merci