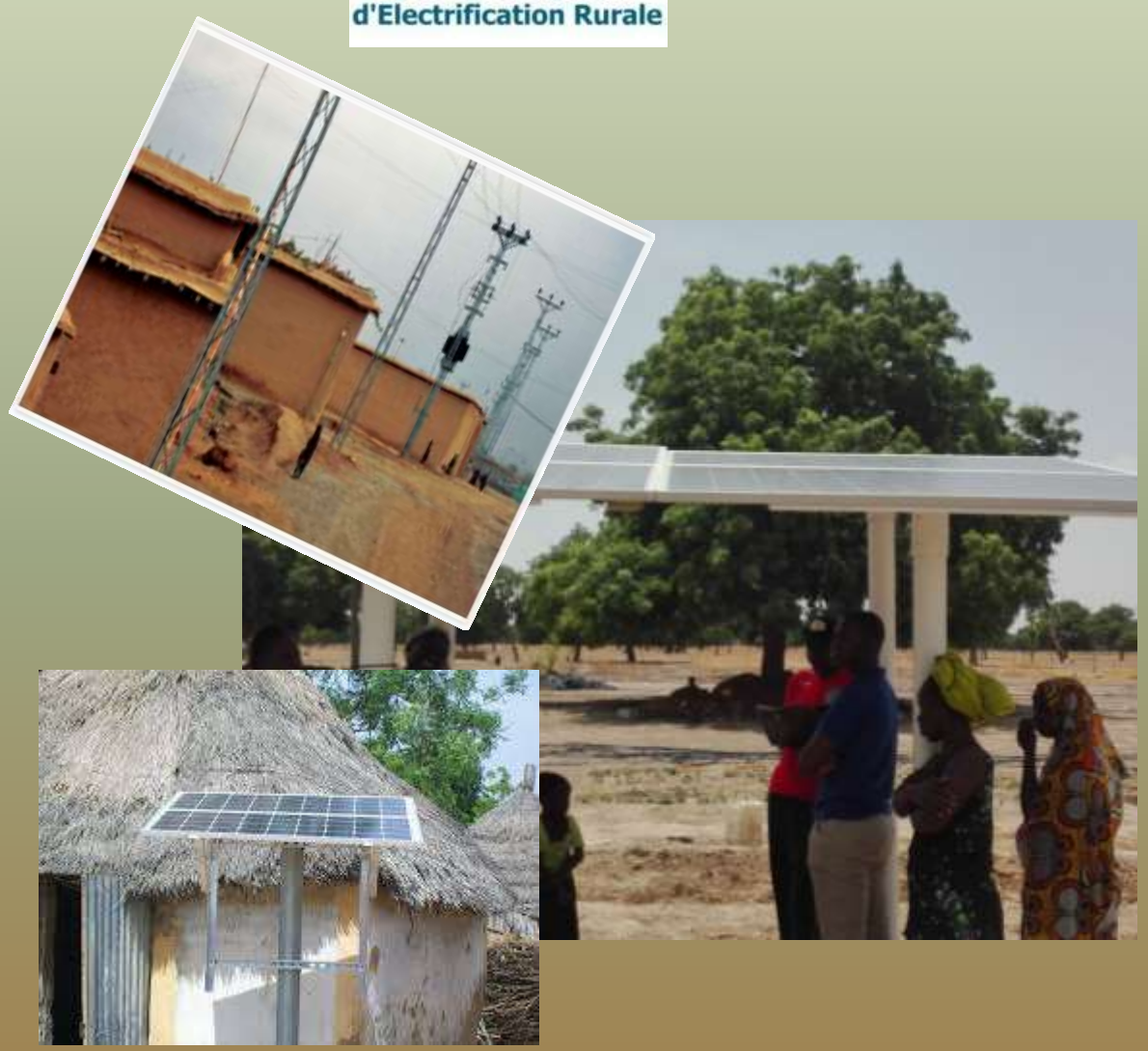


APERCU DU SECTEUR DES MINI RESEAUX AU SENEGAL DANS LE SECTEUR DE L'ELECTRIFICATION RURALE

Présenté par : **Baba DIALLO**

Directeur Général de l'Agence Sénégalaise d'Electrification Rurale.

LE 13 NOVEMBRE 2018

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION
2. PROJETS REALISÉS SUR LES MINI RESEAUX au SENEGAL
3. PROJETS MINI RESEAUX EN COURS DE MISE EN OEUVRE
4. LECONS APPRISES
5. PERSPECTIVES

INTRODUCTION (RAPPEL)

LES MISSIONS ET STRATEGIES DE L'ASER

- Définition d'un cadre législatif et réglementaire libéralisant le sous-secteur de l'électricité par **la loi 98-29 du 14 avril 1998**:

  - Création d'une **Agence dédiée à l'électrification rurale (ASER)**,

  - Création d'une **Commission de Régulation du Secteur de l'électricité**

- La mission de l'ASER est de soutenir la mise en œuvre des programmes de développement de l'électrification rurale en accordant l'assistance technique et financière.

STRATEGIES DE L'ASER

- **La stratégie de l'ASER repose sur les principes de base suivants :**
  - Les concessions d'électrification rurale (CER): découpage du pays en 10 CER dont 6 déjà attribuées.
  - L'octroi de subventions d'investissement
  - L'implication du secteur privé (PPP), du secteur associatif et des collectivités locales
  - Les mesures fiscales incitatives,
  - La neutralité technologique (Energie conventionnelle et Energies renouvelables)
  - La réalisation d'infrastructures structurantes,,
  - Recours aux Financements innovants (Comme FINANCE CARBONE,…).
  - Actions de communication et de sensibilisation

Objectifs de l'Etat

Accès à l'électricité, une priorité du Gouvernement qui dans le cadre du PSE a comme objectifs:

- **Atteindre un taux d'ER de 60% en 2019**
- **Atteindre l'accès universel en fin 2025**

Pour y arriver : Le Programme Nationale d'Electrification Rurale (PNER) en cours de mise en œuvre avec comme composantes:

- Le PNUER 2015-2019,
  - Accélération de la mise en œuvre des Concessions d'électrification Rurale et des ERILs
  - Réalisation de projets du PNUER sur financement Etat et partenaires
- Le Programme Accès universel 2020-2025
  - Mise en œuvre d'un programme d'investissement « Accès Universel »

PROJETS REALISÉS SUR LES MINI RESEAUX au SENEGAL

projets solaires hors réseau réalisés

Intitulé du projet	Nombre de village électrifié	Puissance crête installée (kWc) système individuels	Puissance crête installée (kWc) centrale PV	Situation du projet
Annulation de la dette	19	61,05	60	réalisé
Ouwens	24	45,98	167,17	réalisé
ENERSA	4	-	20	réalisé
Projet autrichien	24	-	312	réalisé
Projet ATERSA ISOFOTON	300	500	-	réalisé
Projets ERSEN	207	455	202,5	réalisé
Total	**900**	**1501,6**	**906,67**	

PROJETS MINI RESEAUX EN COURS DE MISE EN OEUVRE

Les Projets et programmes en cours

Projets et programmes en cours suivants :

Intitulé du projet	Technologies	Détails du projet
UE Facility II	Mini réseau solaire	Accès à une Energie durable et à 50.000 personnes
Projet Fonds d'Abu Dhabi géré avec IRENA	Mini réseau solaire	Accès à une Energie durable et à 30.000 personnes
BID-BOAD-ECREEE	Mini réseau solaire	188 villages à électrifier par voix solaire
PUDC (Volet Électrification Rurale): Phase 1	Mini réseau solaire et Extension réseau	Au moins 100 villages
Projet de bio-méthanisation à Dougué et solaire à Sinthiou Fissa.	Mini réseau solaire	2 villages

Les projets solaires hors réseau en cours: Suite 1

Intitulé du projet	Nombre de village électrifié	Date de mise en vigueur	Puissance crête installée (kWc) centrale PV	Situation du projet
UE Facility (48 mois)	100	Mai 2015 Engagement ferme de l'Etat et du bailleur	1600	DAO pour la mise en œuvre lancé Soumission 15 offres Evaluation en cours
BID/BOAD/ECREEE	188	-		En cours
BID (36 mois)	85	Janvier 2017 Engagement ferme de l'Etat et du bailleur	2500	Recrutement du consultant pour l'assistance à la mise en œuvre du projet et contrat en cours signature au Ministère Les AO pour la réalisation prévus en 2018
BOAD (36 mois)	63	Mai 2017 Engagement ferme de l'Etat et du bailleur	3000	TDR pour le recrutement du consultant élaboré et ANO banque donné

Les projets solaires hors réseau en cours: suite 2

Intitulé du projet	Nombre de village électrifié	Date de mise en vigueur	Puissance crête installée (kWc) centrale PV	Situation du projet
ECREEE (46 mois)	40	Mars 2015 Engagement ferme de l'Etat et du bailleur	800	Démarrage des travaux en cours
EREF (24 mois)	2	Octobre 2016 Engagement ferme de l'Etat et du bailleur	80	DAO
PUDC	100		2000	
IRENA	50		900	Accord de financement en attente de signature
Projet Gauff	**300**		**9000**	
Total	**738**		**19 080**	

projets solaires hors réseau à usage productive

Pompage solaire Nguene 3:

- **Système solaire de 50kWc,**
- **Pompe 250 mettre cube par heure,**
- **Arrosage d'un périmètre de bananeraie de 15ha au niveau du fleuve Gambie**

Progrès-Lait:

- **Conduit par ASER & ENDA Energie,**
- **100 plateforme de conservation du lait,**
- **Des systèmes solaires avec batteries de 20kWc chacun pour les besoins énergétiques,**

LEÇONS APPRISES

LECONS APPRISES (difficultés)

- Cadre règlementaire actuel non adapté au système off grid
- Lourdeur des procédures de demande d'obtention de licence
- Lenteur dans la signature des contrats d'exploitation
- Acceptabilité de la solution technique par les populations
  - Demande non satisfaite
  - Mauvaise expérience
  - Tarif relativement chère
  - Manque de sensibilisation
- Non Prise en charge de certaines activités productives énergivores
- Capacités faibles des acteurs
- Non existence de Normes sur les Off grid

LECONS APPRISES (capitalisation)

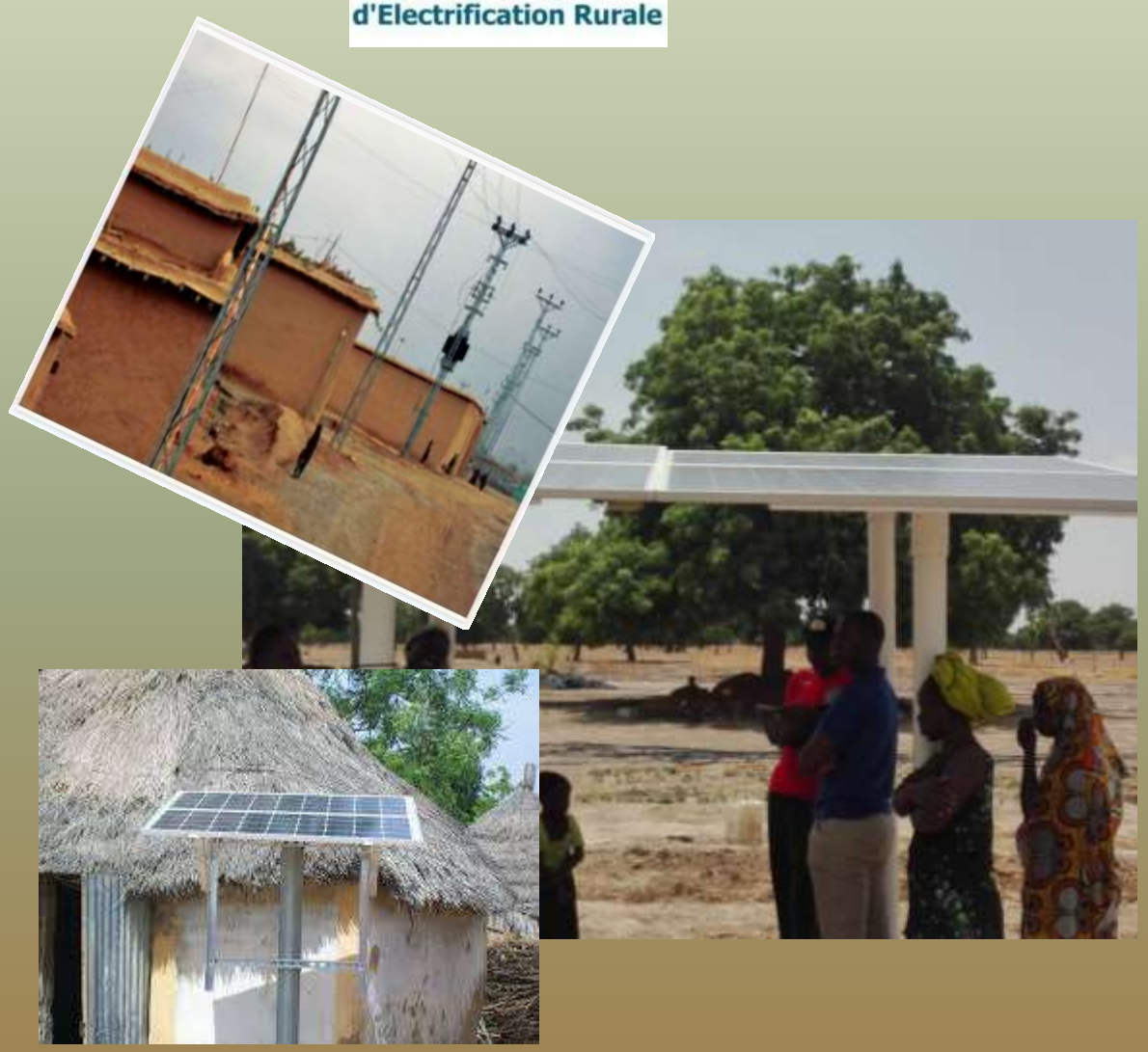
- Amélioration du taux d'accès à électricité
- Prise en compte des activités productives dans les projets nouveaux
- Flexibilité de la technologie par rapport à l'arrivée du réseau
- Meilleure maitrise des systèmes off grid par les acteurs
- Qualité technique des projets en cours et futurs
  - Services fournis améliorés (24h au lieu de 8h)
  - Tests des équipements et spécifications techniques
  - Meilleure planification des projets
- Implication du volet renforcement de capacité dans tous les projets en cours (secteur privé, jeunes, femmes, acteurs locaux)

PERSPECTIVES

PERSPECTIVES

- Réalisation des projets en cours
- Choix des operateurs pour les projets en cours
- Renforcer les financements et les capacités des acteurs
- Mise en place de cadre règlementaire dédié au système hors réseau par le MEP
- Mise en place de Norme standard pour les systèmes Off-Grid
- Réflexion sur sujet de villages Off-Grid rattrapés par le réseau
- Valoriser les AGR dans les villages Off-Grid

ASER
Agence Sénégalaise d'Electrification Rurale



MERCI DE VOTRE ATTENTION