

The Africa's Hub for renewable energy

# Electrification Rurale Décentralisée



PARIS, 7 OCTOBRE 2016

CONFERENCE-DEBAT SUR L'ELECTRIFICATION RURALE DECENTRALISEE

# Diagnostic environnement

---

- Faible Développement des localités décentralisées
- Limites des réseaux interconnectés:
- Effets néfastes des changements climatiques en Afrique
- Subventions allouées aux systèmes d'électricité urbains  
    ➡ Electrification Rurale moins compétitive
- Systèmes de tarification classique inadéquat
- Coûts financiers importants

# Principes Guidant Electrification rurale

---

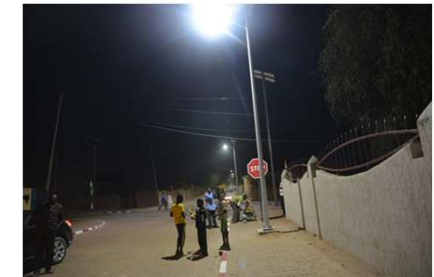
- Prise en compte des activités de production (irrigation, transformation post-récolte.....)
- Recours aux Systèmes décentralisés
- Réduction des impacts sur le climat
- Réparation de l'injustice des subventions accordées aux systèmes d'électrification nationale
- Systèmes de tarification en adéquation avec le revenu des populations et garantissant le recouvrement
- Financement par système financier avec des mécanismes de bonification de prêts ou de subventions





# Exemples de projets

- ❑ Activités Opérationnelles
- ❑ Situation financière
- ❑ Perspectives



# Exemples de projets

## ❖ PROGRAMMES REGIONAUX EN COOPERATION AVEC L'UEMOA EN QUALITE DE MOD

### ❑ Le PRODERE :

- 2,15 MW installés;
- 1 200 m<sup>3</sup> d'eau potable produite /jour.
- plus de 3000 emplois créés;
- 3 millions d'habitants éclairées;
- Mini-centrales en cours: Côte d'Ivoire (7), Mali (13), Guinée Bissau (1), Sénégal (4), Togo (3)

### ❑ Le Programme Régional d'Economie d'Energie

- Economie d'énergie de 20 GWh d'électricité ;
- Réduction de facture de près de 1,7 milliards de F CFA;
- Réduction des émissions de CO2 de plus 70 750 tonnes.

### ❑ Le MICROSOL: 50 MWh/an d'énergie électrique, 730 m<sup>3</sup>/an d'eau purifiée et environ 800 MWh/an d'énergie thermique

### ❑ La Facilité Régionale d'Accès à l'Energie Durable (FRAED):

- Dotation initiale de 50 milliards de F CFA pour financer 200 MW de centrales solaire dans la zone UEMOA
- 2 guichets : Guichet 1 dédié aux Etats et Guichet 2 pour le secteur privé
- SABER assure le Secrétariat permanent dans la Gouvernance.



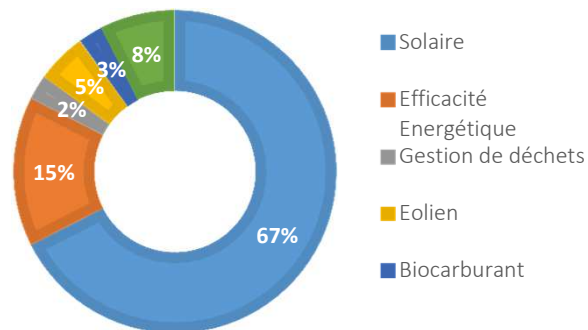
# Exemples de projets

## ❖ PROGRAMMES NATIONAUX EN COOPERATION AVEC LES ETATS EN QUALITE DE MOD

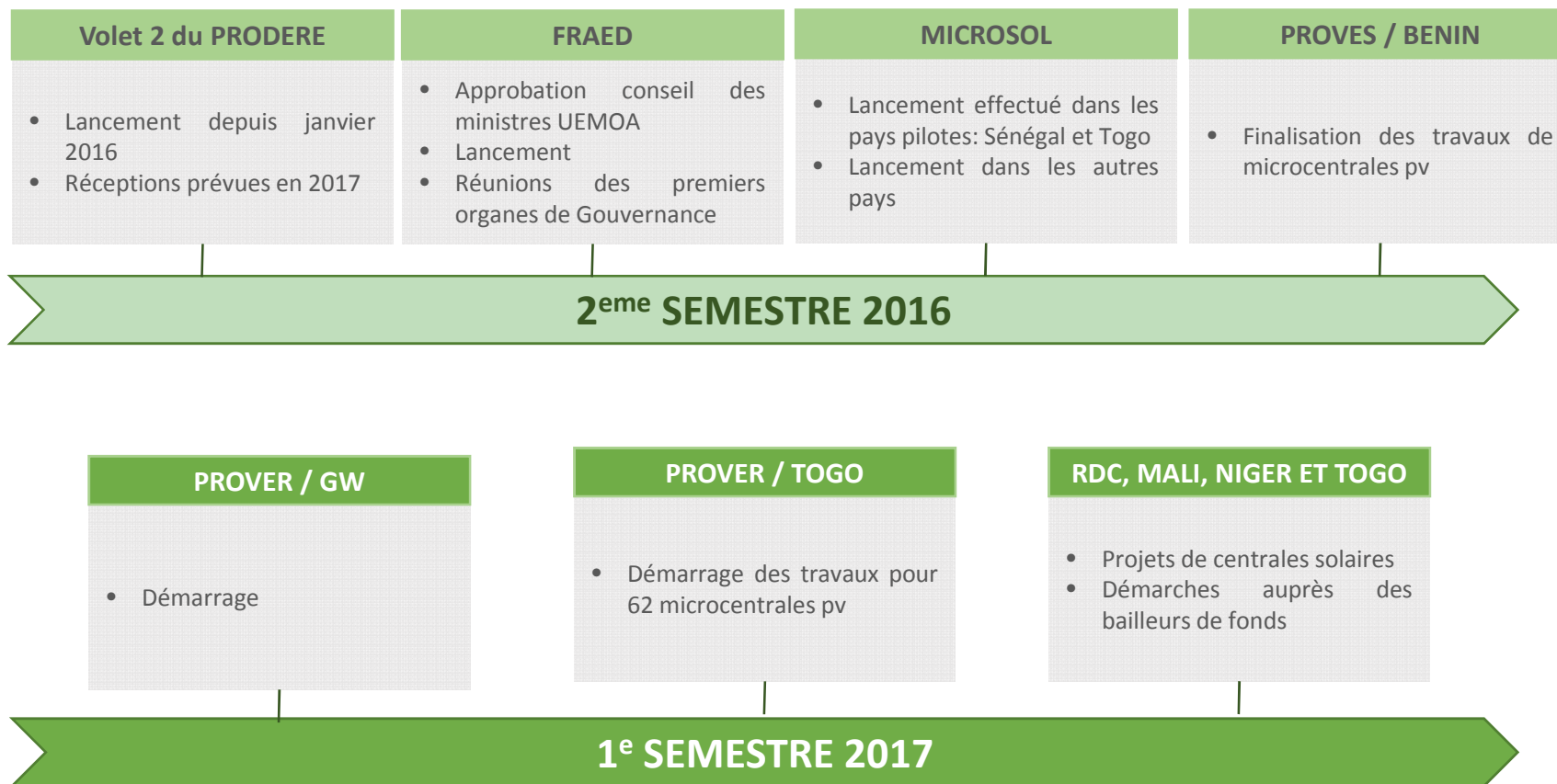
- ❑ **Le PROVES/BENIN:** 15 000 lampadaires et 105 mini-centrales solaires pour électrifier plus de 50 000 ménages
- ❑ **Le Projet d'installation des lampadaires solaires en République Togolaise:** éclairer plus de 2 millions de personnes
- ❑ **Le PROVER TOGO:** 62 mini-centrales
- ❑ **Le PROVER GUINEE BISSAU :** 32 MW de mini-centrales et 15 000 lampadaires

## ❖ LE PIPELINE DE PROJETS

TECHNOLOGIE	PROJETS
Solaire	27
Efficacité Energétique	6
Gestion de déchets	1
Eolien	2
Biocarburant	1
Hydro	3
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>



# Perspectives





# Perspectives mini-reseaux

Pays	Nombre de minicentrales	Puissance Totale Installée (MW)	Energie produite (MWH/an)	Population	Coûts d'Investissement (Millions €)	Emissions CO2 évitées (tonnes par année)	Type
Togo	400	23	13960	350 000	187,00	11168	100% solaire
Mali	250	16	19162,5	325 000	156,22	6132	hybride
Niger	200	9	5320	155 000	90,00	1702,4	hybride
Guinée Bissau	39	3,3	1970	85 000	32,00	1576	100% solaire
Benin	105	4,3	5376	115 500	38,11	4300,8	100% solaire
<b>TOTAL</b>	<b>994</b>	<b>55,6</b>	<b>45788,5</b>	<b>1 030 500</b>	<b>503,33</b>	<b>24879,2</b>	

