



Climate Parliament
Legislators working worldwide to combat climate change



*Empowered lives.
Resilient nations.*

Action Parlementaire sur les Energies Renouvelables; Jordanie, Nov 14

Le mécanisme de financement des usagers de services énergétiques durables

Sécou Sarr



Sommaire

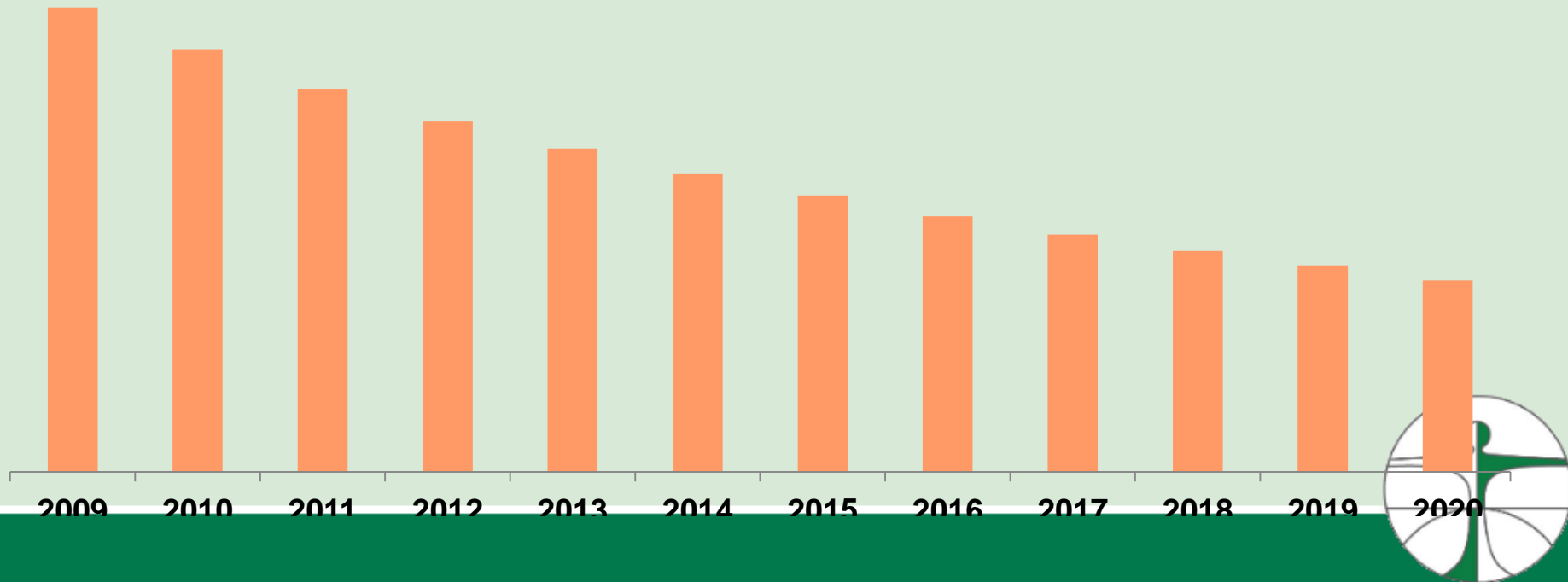
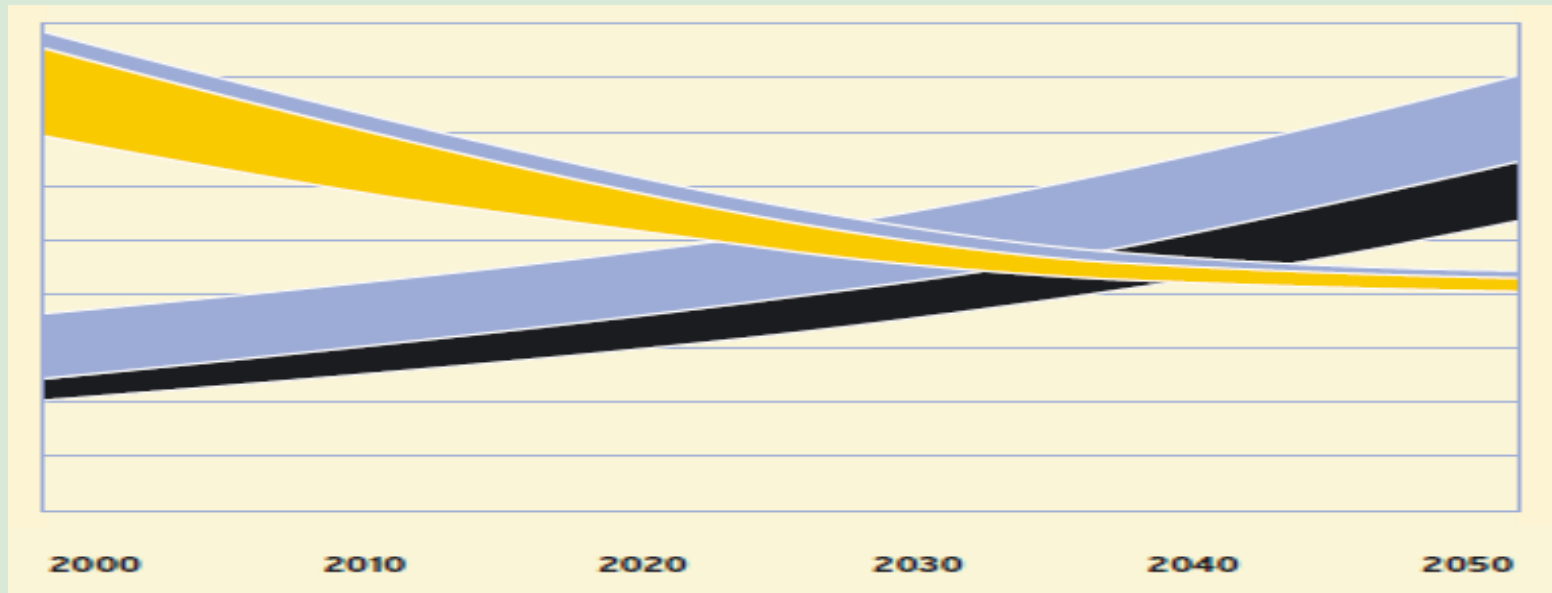
- **Contraintes non technologiques**
- **MISSION ET APPROCHE AREED**
- **Approche AREED II**
- **Mécanisme de financement**



Quelques Barrières non technologiques face aux opportunités des ER

| CONTRAINTES | OPPORTUNITES |
|---|--|
| Absence de politique adéquate Et/ou problème d'application des lois et règlement propice | Changement climatique / transition énergétique pour atténuation/Adaptation |
| Faible capacité entrepreneurial (montage des BP + fonds de démarrage) | - SE4ALL |
| Taux d'intérêt élevés | - Post 2015 + Objectifs de développement durable + Stratégie d'Economie verte |
| Faiblesse des capacités d'analyse et de gestion des risques technologiques / Banque et IMF | Demographie |

Baisse des coûts du PV



Modèle de financement centré entreprise

African Rural Enterprise development (AREED)

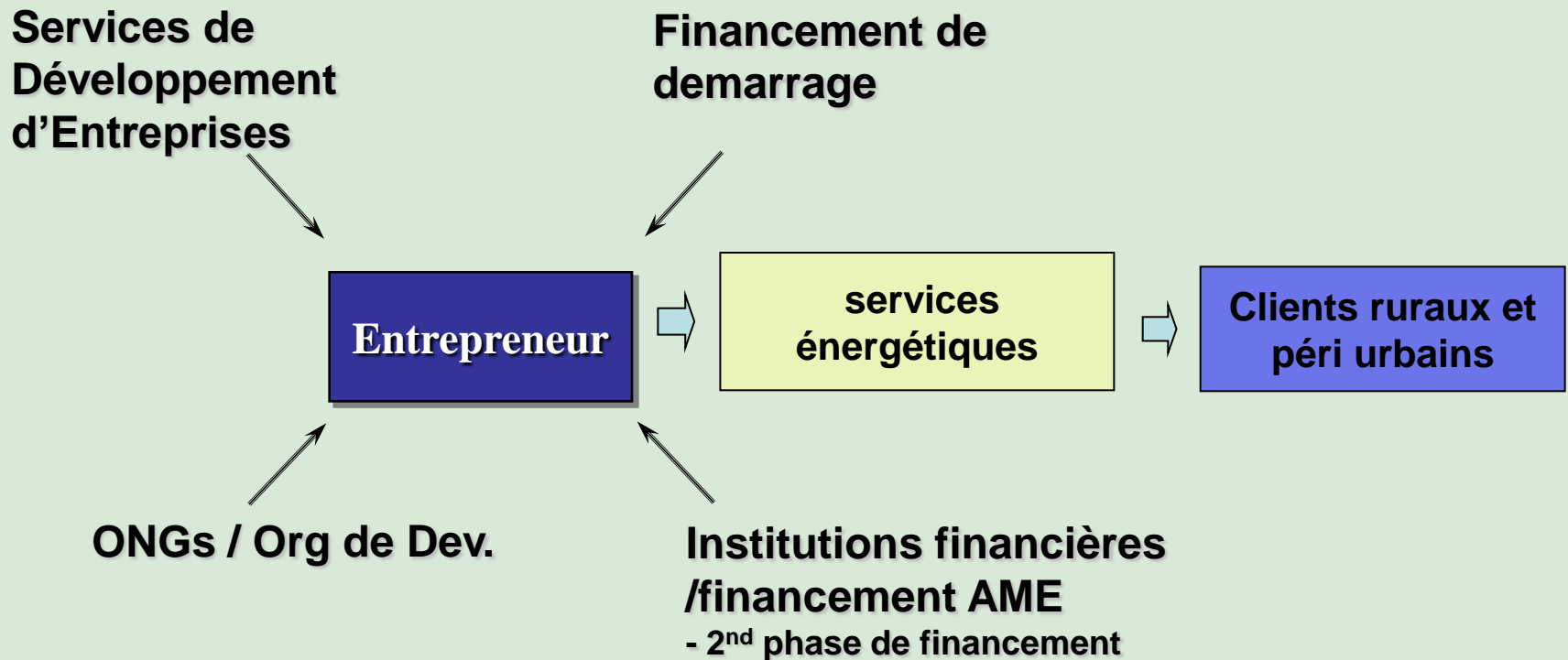
- **APPUI TECHNIQUE ET FINANCIER AUX ENTREPRENEURS DE FOURNITURE DE SERVICES ENERGETIQUES**
 - **Accompagnement dans le montage de projet**
 - **Support pour le montage (guide)**
 - **Apports de fonds initiaux de démarrage**

- **INTERFACE ENTRE ENTREPRENEURS & INSTITUTIONS FINANCIERES**

- **APPUI A L'AMELIORATION DE L'ENVIRONNEMENT INSTITUTIONNEL POUR L'EMERGENCE D'ENTREPRISES DE FOURNITURE DE SERVICES ENERGETIQUES DURABLES**



Approche AREED



5 partenaires Africains

MFC, Mali



ENDA, Senegal



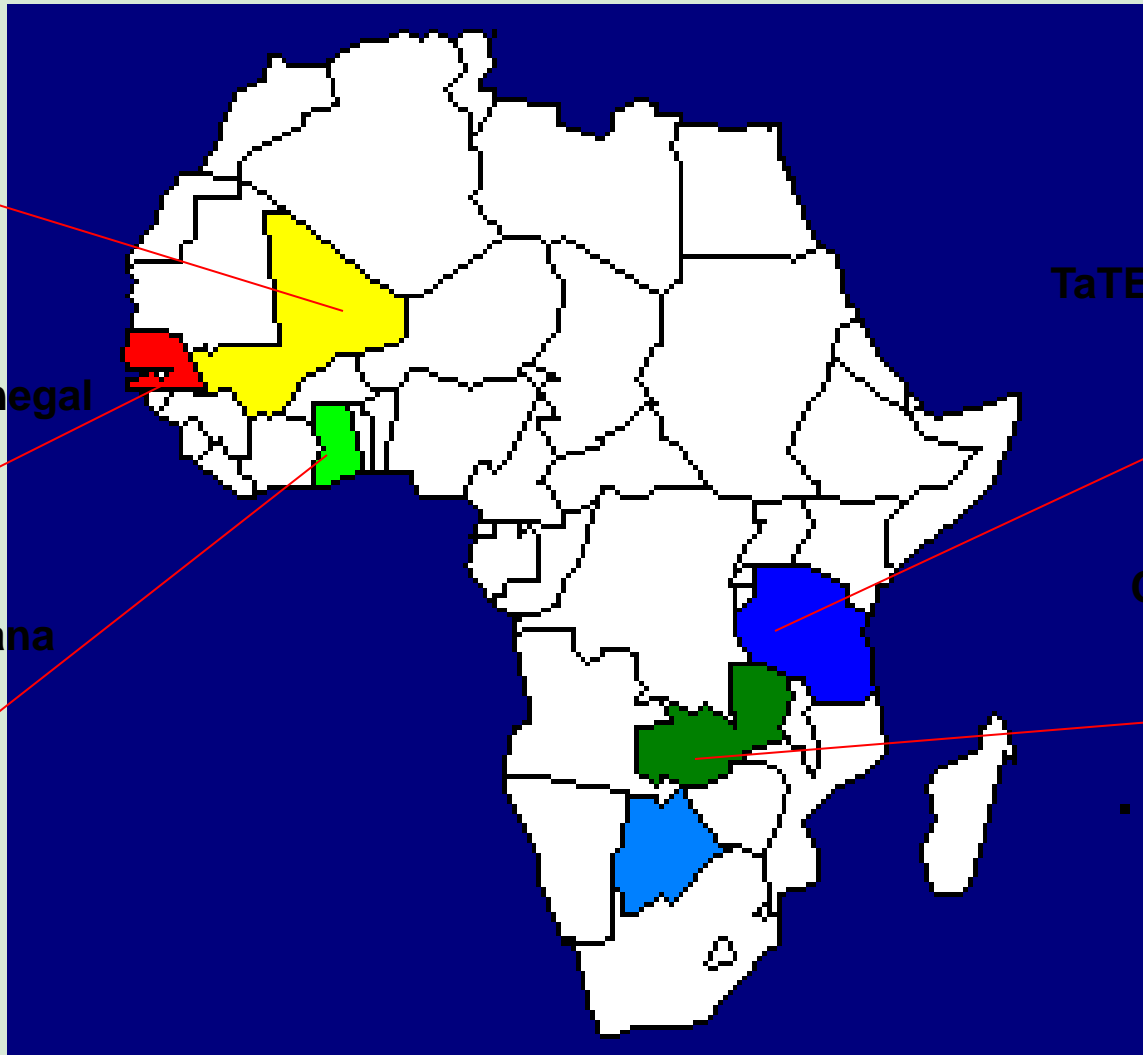
KITE, Ghana



TaTEDO, Tanzania



CEEEZ, Zambia



Partenaires

Initiateur : PNUE

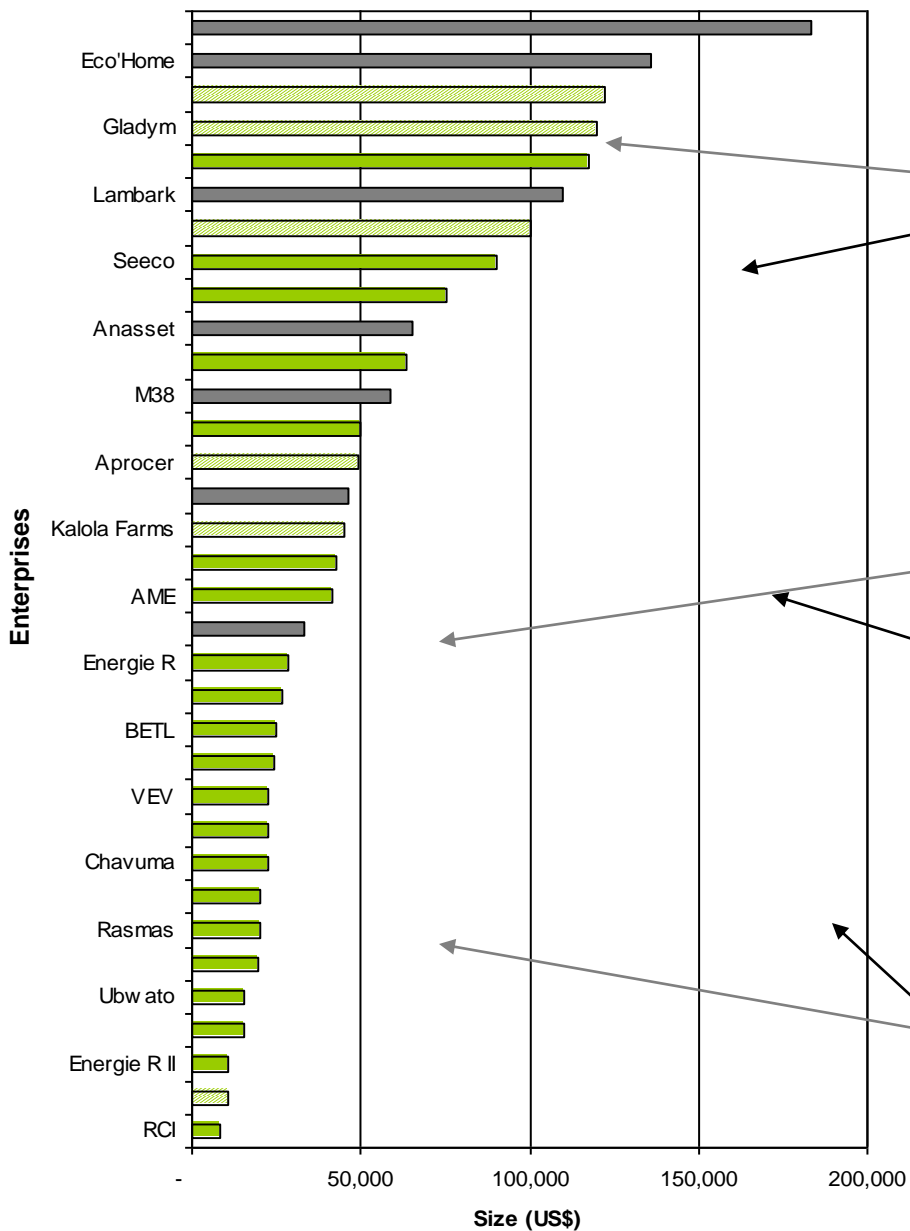
Donateurs: *UN Foundation, SIDA (Suede)*

Couverture: *Mali, Sénégal, Ghana, Tanzanie, Zambie..*

ONG partenaires: *MFC, KITE, CEEEZ, TaTEDO, ENDA*



AREED Investments 2000 - 2006



Type 3: Investment: **Extension**

- Ex. GPL, efficacité énergétique des lar
- **Impact direct important**
- Faible impact dans l'Innovation
- Prêt : + 150 000 \$
- Taux de défaillance : 10%

Type 2 : **Commercialisation**

- e.g. GPL rural, valorisation des dechets
- Prêt: \$70,000
- Taux moyen de défaillance: 15%

Type 1 Investissement: **Demonst/ concept**

- ex., Jatropha, séchoirs, moulin solaire.
- Innovatifs:
- Impact important dans les secteurs de développement
- Niveau moyen du prêt: \$25,000
- taux moy de defaillance: 30%

Leçons apprises

- **Modèle innovateur car adaptable au contexte des entreprises**
- **Concept de partenariat multi acteurs est crucial pour réussir ce genre d'initiative**
- **Besoin de développer la demande par la mise en place de facilité de micro crédit au profit des usagers finaux**

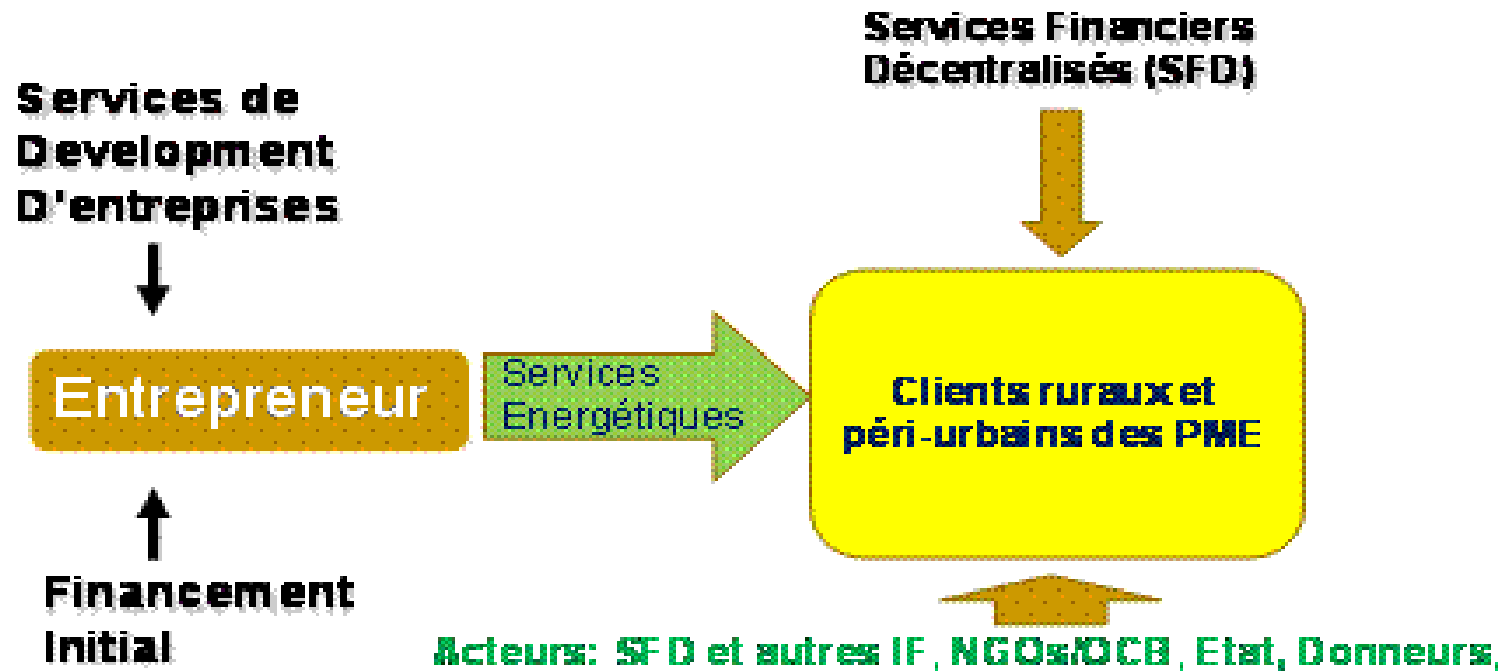


Objectifs du mécanisme de financement AREED II

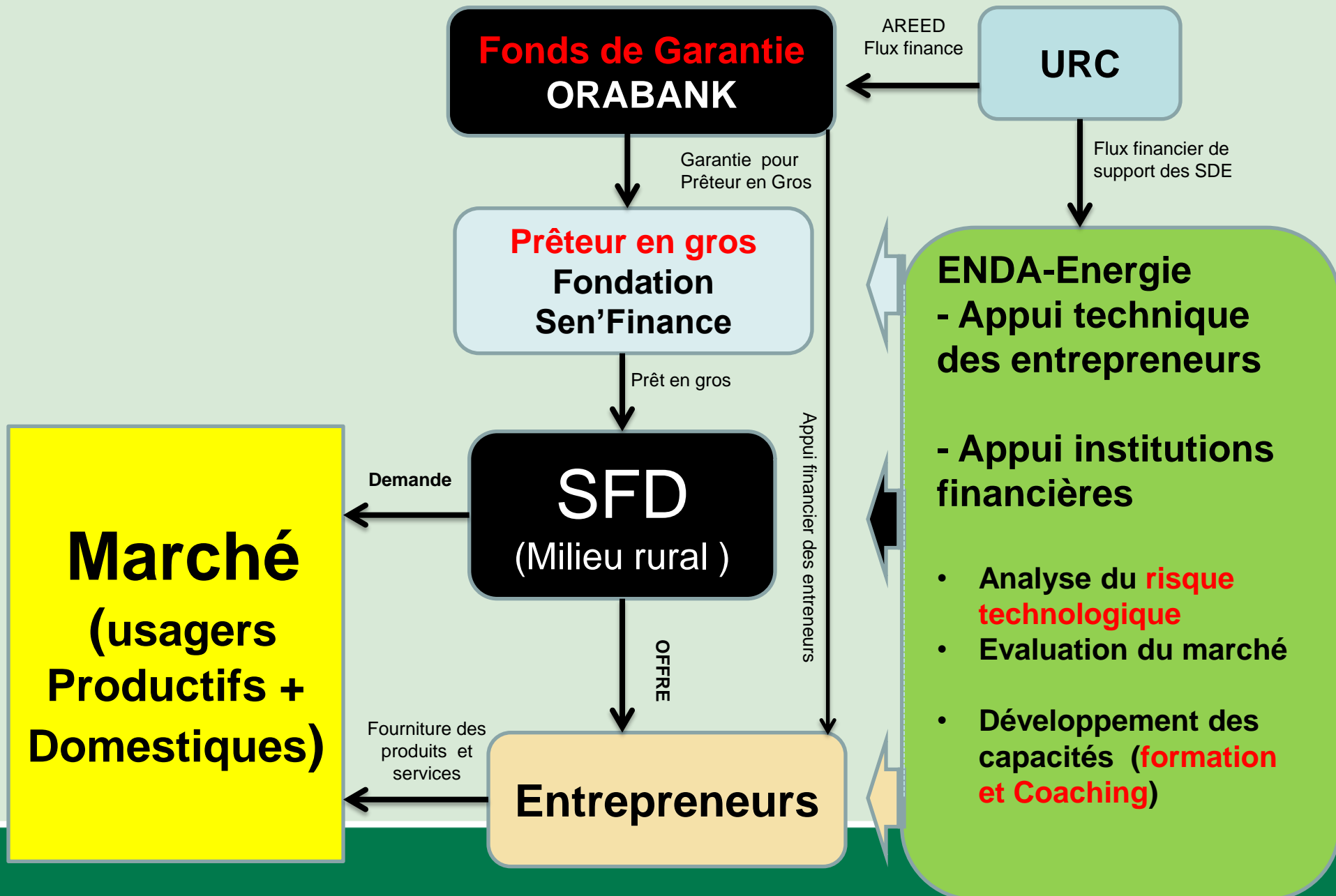
- Servir de facilité pour le **partage des risques**
- Développement d'un produit financier adapté à la demande des populations
- Servir **d'effet de levier** au **niveau national**.
- Développer des capacités des Institutions de microfinancement par **la Sensibilisation, la formation et le coaching**



Approche AREED+



Financement des usagers, AREED+



Résultats / Volet Demande

- Formation de 40 Institutions de micro-financement
- 8 institutions de micro financement octroient des crédits d'énergie renouvel
- 3000 ménages ayant accès (FA de cuisson, Eclairage, fumage de poisson, Boulangerie améliorée, Biogaz, GPL)
- US \$ 1 000 000 sur un fonds de garantie de US \$ 200 000



Exemple



Application aux produits solaires d'éclairage : Processus

3- Evaluation des IMF



**1-
Segmentation
du marché**

**2 - Choix des
produits**

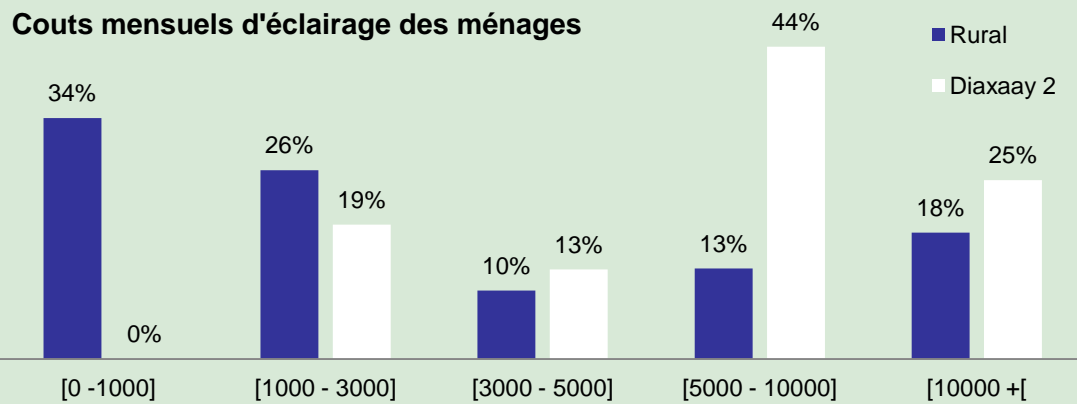
4 - Identification distributeur



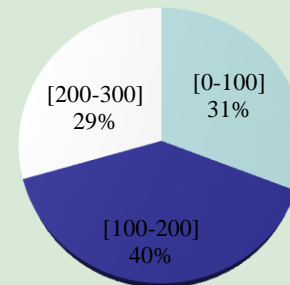
Caractéristiques

| Elements | Villages | Péri urbain |
|--------------------------------|---|---|
| Caractéristiques | <p>13 000 Villages 7 millions habitants dont 75% dans villages <500 hbts 25% entre 500 et 2500 Hbts</p> <p>5,3 Millions sans électricité</p> | <p>Dense Habitat précaire statut foncier illégal Profil énergétique diversifié /rural, hybride ou urbain. Branchements clandestins</p> |
| Coût de la non électrification | <p>Eclairage : Recharge de téléphone portable:</p> | <p>Tarification à l'équipement 1 lampe = US\$ 3 /mois</p> |

Coûts mensuels d'éclairage des ménages



Répartition des ménages selon le coût de recharge portable



Eclairage et Recharge portables avec les lampes solaires



Production de lampes et régulateurs Solaires

Bonne initiative bloquée par le manque de mesures politiques de développement du marché



Pratiques traditionnelles de fumage

Par terre



Four CHORCOR



Fours PARNING



Four amélioré: technologie efficace et durable pour le fumage de poisson

Fours améliorés :

- efficacité énergétique
- diminution des dépenses en combustibles
- réduction de la pression sur la mangrove
- amélioration des conditions de travail des femmes
- qualité des produits
- **Renforcement du pouvoir économique des femmes**



Construction



Fumage

| Four de 2m32 | Four traditionnel | Four amélioré |
|-----------------------|-------------------|---------------|
| Coût (FCFA) | 150 000 | 326 000 |
| Capacité (Kg) | 400 | 400 |
| Durée de vie | 1 – 3 ans | +10 ans |
| Quantité de bois (Kg) | 30 | 12 |
| Temps de cuisson | 1 h – 1h 30 | 30 - 45 mn |

produits

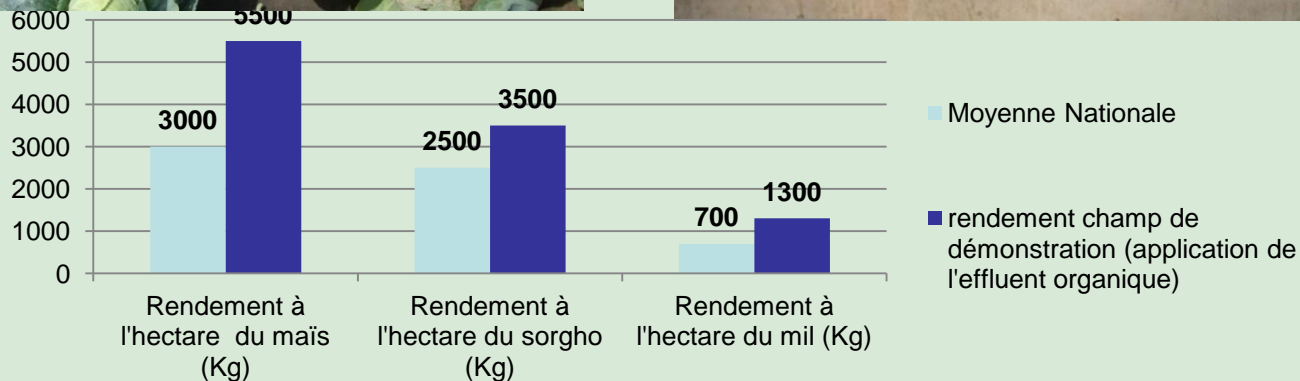


Construction d'un biodigesteur



Applications BIOGAZ

Biogaz domestique une pour cuisson +Eclairage+ fertilisant :
Hvciène. Commodité, Santé, Sécurité alimentaire



Elements pour un plaidoyer

- Nécessité de disposer des référentiels pour une campagne de plaidoyer (Bonnes pratiques, Outils, des messages forts, leadership)
- Possibilité de lever des fonds domestiques avec des mécanismes de financement innovants (fin mixte: privé-public-climat)
- Le développement local des technologies d'énergie renouvelable créatrice de valeur ajoutée requiert une garantie de marché public
- Ciblage des mesures d'incitation en fonction des technologies





MERCI



secousarr@endatiersmonde.org
enda.energy@endaenergie.org
www.endaenergie.org

