



# Atelier Régional d'échanges et de renforcement de capacité sur le Programme d'accès à l'énergie de l'Afrique (AFREA) (du 07 au 09 avril à Dakar, Sénégal)

## Présentation du Mali

### Equipe du Mali:

- Hamadoun O.TOURE, Chef Service Maitrise de la Demande Energie Domestique;
- Mme TRAORE Kaltoumi, Point Focal Genre;
- Mme NIANG Emma Kourouma, Spécialiste Genre-énergie



# MALI | GENDER & ENERGY



# MALI- AMADER : Agence Malienne pour le Développement de l'Énergie Domestique et de l'Électrification Rurale

Actions	Statut
Population	<b>15,8</b> millions d'habitants (51% femmes; 49 % hommes), 80% vivent en zone rurale); Population jeune (51% de la population ont entre 15 et 59 ans) avec une densité faible de 10,5 hts/km <sup>2</sup>
Géographie	Pays continental ( <b>1 241 238</b> km <sup>2</sup> ) situé dans la bande sahélienne avec sept pays limitrophes.
Défis de développement dans le secteur énergie et genre	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réduction de la part de la biomasse dans le bilan énergétique de 74,5 % actuellement à 58 % en 2033;</li> <li>✓ Augmentation du taux d'électrification rurale de 18 % actuellement à 61% en 2033 et le taux urbain de 66% à 95% en 2033; .</li> <li>✓ Amélioration de l'accès des femmes aux services et technologies énergétiques modernes;</li> <li>✓ Augmentation de la part des EnR dans la production d'énergie électrique moins de 1% actuellement à 25 % en 2033;</li> <li>✓ Systématisation de la prise en compte du genre dans tous les programmes et projets énergétiques.</li> </ul>
Scénario de l'énergie	<p><b>Selon le bilan énergétique 2012:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>La biomasse (bois et charbon)</b> constitue 74,4% de la consommation énergétique Finale. La forte utilisation de cette biomasse par les femmes provoque de sérieux problèmes de santé et une forte dégradation de l'environnement (pollution de l'air, déforestation, etc) ; <b>les produits pétroliers 21,5%; l'électricité 4,2%</b></li> <li>✓ Le taux d'électrification rurale encore faible (18% contre 66% pour les centres urbains);</li> </ul> <p><b>Les grands secteurs d'utilisation de l'énergie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Résidentiel 69% ; Transport: 21% ; Autres secteurs dont l'agriculture: 8% et Industries:2%.</li> </ul>
Questions sociale et égalité des sexes	Le taux de pauvreté a augmenté de 43,6% en 2010 à 46% en 2012 suite à la sécheresse 2011 et la crise socio-politique de 2012. Les femmes , les enfants et les réfugiés des zones touchées sont les couches les plus vulnérables. En plus elles sont confrontées à des défis énormes d'accès aux technologies énergétiques modernes pour l'allègement des tâches et l'augmentation de leur revenu.

## MALI- Mise à jour du Programme Pays

Actions	Statut
<b>Evaluation du genre</b>	<p>✓ <b>2011</b> :Evaluation des besoins énergétiques des populations dans les localités électrifiées par l'AMADER avec l'appui de AFREA/ESMAP assortie d'un <b>plan d'actions</b> pour systématiser la prise en compte du genre dans les projets d'énergie;</p> <p>✓ <b>2012</b>: Etude diagnostic des besoins énergétiques des femmes et des jeunes dans dix (10) localités rurales avec l'appui de l'ONU-femmes et AFREA.</p>
<b>Plan d' actions Genre</b>	<p>✓ <b>2011-2012</b>: Elaboration d'un plan d'actions avec comme axes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le renforcement institutionnel de AMADER pour la prise en compte du genre;</li> <li>- l'appui à l'AMADER pour la formulation de programmes pilotes genres.</li> </ul> <p>✓ <b>2012</b>: Mise en œuvre du premier projet pilote « <b>Genre –énergie</b> » pour la réduction des inégalités de genre dans les villages de Simidji et N'Tobougou (Région de Koulikoro) avec financement ONU-femmes et AMADER (<b>33 981 870 FCFA</b>). <b>Objectif</b> : l'amélioration de l'accès des femmes aux services énergétiques pour: i) l'allègement des tâches domestiques (foyers améliorés, PTF; ii) le développement/ modernisation d'au moins une activité génératrice de revenu (UTC).</p> <p>✓ <b>2013-2014</b>: Poursuite des activités dans 13 localités à travers la mise en œuvre du nouveau programme « <b>Appui à l'Autonomisation économique des femmes rurales dans le contexte de l'insécurité alimentaire et du changement climatique</b> » avec financement ONU-femmes, SUEDE, FAO et AMADER (248 120 750 FCFA). <b>Objectif</b>: Contribuer à l'autonomisation économique des femmes dans un contexte d'insécurité alimentaire et de changement climatique à travers i) un meilleur accès aux technologies énergétiques et à des Unités de Transformation et de Commercialisation des produits locaux (UTC) adaptées, ii) une professionnalisation et une mise en réseau des femmes pour l'écoulement des produits.</p>

## MALI- Mise à jour du Programme Pays

Actions	Statut
<b>Modalités de mise en œuvre</b>	Création d'une Cellule Genre à l'AMADER avec la désignation d'un Point Focal. Les projets ont été mis en œuvre par l'AMADER, les ONGs locales, l'OPIB et les divers prestataires de Services avec l'appui de l'ONU-femmes
<b>Suivi-évaluation</b>	Mise en place d'un cadre de suivi rapproché des bénéficiaires : un (1) animateur/gestionnaire dans chaque village, un (01) agent chargé du suivi-évaluation mensuel de la qualité et l'hygiène de fabrication des produits fabriqués; une mise en réseautage des UTC en cours.
<b>Achèvement et rapports</b>	<p><b><u>Projet pilote « Genre –Energie »</u></b> (Formation de 40 femmes en fabrication de foyers améliorés et la diffusion de 950 FA à moindre coût; mise en place de deux UTC modernes équipées (Séchoirs solaires et à gaz, congélateurs solaires, adduction d'eau, cuiseurs solaires, matériels de transformation, etc); Formation de 40 femmes en technique de transformation des produits locaux; Création d'une vingtaine d'emploi/localité;</p> <p><b><u>Projet en cours « Appui à l'autonomisation économique des femmes rurales dans le contexte de l'insécurité alimentaire et du changement climatique »</u></b> (Vulgarisation de 5 000 FA à moindre coût; formation de 300 femmes en techniques de transformation des produits locaux; mise en place de 10 UTC et 3 Unités Hybrides de séchages de fruits et légumes et céréales; mise en place d'une (01) Unité de transformation de poisson à Bamako; Mise en place d'un Fonds d'appui pour la Réduction de l'Inégalité des Sexes (FARIS); Equipement des UTC en moyen de livraison (moto tricycle).</p> <p><b><u>Perspectives:</u></b> Poursuite des activités genres liées à l'accès des femmes aux services énergétiques dans le cadre de la composante efficacité énergétique du SREP(SHER) 2014-2020</p>

# Ce qui a bien marché / pas si bien

<b>Points forts</b>	<b>Points faibles</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Adhésion des femmes au projet (Exploitation des pépinières forestières villageoise, gestion des projets de diffusion des FA, gestion des projets de PTF, etc);</li><li>• L'utilisation du solaire pour l'éclairage et la réfrigération des produits;</li><li>• La maîtrise des techniques et technologies de transformation et conservation des produits;</li><li>• Le concept des UTC</li><li>• La vulgarisation des foyers améliorés (nombre).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecoulement lent des produits du fait de l'éloignement des grands centres de consommation;</li><li>• Faible organisation gestionnelle des unités par les femmes/manque d'esprit d'entreprise;</li><li>• Les multiples pannes des Plate forme-multifonctionnelles</li></ul>

# 3 Leçons apprises

- Mettre en place dans les villages des UTC clé en main utilisant essentiellement les EnR (construction de locaux, équipement, formation) en prenant en compte les spécificités des localités;
- Mettre l'accent sur le renforcement périodique des capacités des populations (Esprit d'entreprise, gestion organisationnelle, techniques de transformation et labellisation, élaboration de plans d'affaires);
- Mettre en place un cadre de suivi des bénéficiaires d'au moins deux ans dans les localités.

# Quels conseils avez-vous besoin ?

- *Evaluation des besoins énergétiques du genre dans toutes les localités électrifiées par l'AMADER;*
- *Renforcer les capacités des acteurs pour l'élaboration des budgets décentralisés sensibles au genre et les méthodologies d'évaluation d'impact;*
- *Formulation de projets genres et recherche de partenaires financiers.*

# M&E | MALI

## Development Goal

- Electrification rurale à partir des systèmes d'éclairage isolés ENR

## Outcome

- Développement des marchés et services d'éclairage hors-réseaux et efficacité énergétique.

## Intermediate Outcome

- 1. Diffusion massive des lanternes solaires "Lighting Africa";
- 2. Promotion Efficacité énergétique;
- 3. Développer l'utilisation productive de l'énergie par les groupements de femmes en milieu rural (Unités de Transformation et de Commercialisation des produits locaux (UTC)

## Outputs

- 1. Diffuser 110 000 lanternes solaires "Lighting Africa" par le secteur privé;
- 2. Diffuser les équipements économe d'énergie domestique (Rafrichisseurs d'Air par Evaporation (RAE), chauffe-eau solaire, séchoirs solaires, cuiseurs solaires, Lampes Basse Consommation etc.);
- 3. Appuyer la mise en place de 25 UTC pour les femmes en milieu rural;
- 4. Renforcement des capacités des acteurs à tous les niveaux

## Inputs

- AMADER; Banque Mondiale; opérateurs privés; ONG; groupements et associations de femmes; services de micro-crédits

# COUNTRY NOTE | MALI

## Mali Note: utilisation productive des services énergétiques pour l'autonomisation accrue des femmes rurales

### Country Context (Energy and Gender)

- Besoins d'énergie moderne pour la valorisation des produits locaux qui pourrissent;
- Insuffisance d'informations sur l'usage productif des services énergétiques;
- Manque de moyens
- Dominance du bois de chauffe pour les besoins de cuisson et de transformation;
- Très faible taux d'électrification rurale.

### Project Background

- **2011- 2012** : Évaluation des besoins énergétiques des populations dans les localités électrifiées par l'AMADER avec l'appui de AFREA/ESMAP avec *plan d'actions* genre – énergie pour AMADER;
- **2012** : - Étude diagnostic des besoins énergétiques des femmes dans dix (10) localités rurales (avec appui de ONU-femmes et AFREA);
- **Mise en œuvre du premier projet pilote « Genre – énergie »** pour la réduction des inégalités de genre dans deux villages (financement ONU-femmes et AMADER (33 981 870 FCFA). **Objectif** : l'amélioration de l'accès des femmes aux services énergétiques pour: i) l'allègement des tâches domestiques (foyers améliorés, PTF; ii) le développement/ modernisation d'au moins une activité génératrice de revenu (UTC).
- **2013-2014** : Poursuite des activités dans 13 localités à travers la mise en œuvre du nouveau programme « **Appui à l'Autonomisation économique des femmes rurales dans le contexte de l'insécurité alimentaire et du changement climatique** » avec financement ONU-femmes, SUEDE, FAO et AMADER (248 120 750 FCFA). **Objectif**: Contribuer à l'autonomisation économique des femmes dans un contexte d'insécurité alimentaire et de changement climatique à travers: i) un meilleur accès aux technologies énergétiques et à des Unités de Transformation et de Commercialisation des produits locaux (UTC) adaptées, ii) une professionnalisation et une mise en réseau des femmes pour l'écoulement des produits.

# COUNTRY NOTE | MALI

## Mali Note: utilisation productive des services énergétiques pour l'autonomisation accrue des femmes rurales

Innovative Approach  
"Storyline"

Utilisation de l'énergie moderne par les femmes pour des activités productives.

Progress and Results

**1. Cellule Genre –énergie mise en place et renforcée à l'AMADER**

**2. Projet pilote « Genre –Energie »** (Formation de 40 femmes en fabrication de foyers améliorés et la diffusion de 950 FA à moindre coût; mise en place de deux UTC modernes équipées (Séchoirs solaires et à gaz, congélateurs solaires, adduction d'eau, cuiseurs solaires, matériels de transformation, etc); Formation de 40 femmes en technique de transformation des produits locaux; Création d'une vingtaine d'emploi/localité;

**3. Projet en cours d'exécution « Appui à l'autonomisation économique des femmes rurales dans le contexte de l'insécurité alimentaire et du changement climatique »** (Vulgarisation de 5 000 FA à moindre coût; formation de 300 femmes en techniques de transformation des produits locaux; mise en place de 10 UTC et 3 Unités Hybrides de séchages de fruits et légumes et céréales; mise en place d'une (01) Unité de transformation de poisson à Bamako; Mise en place d'un Fonds d'appui pour la Réduction de l'Inégalité des Sexes (FARIS); Equipement des UTC en moyen de livraison (moto tricycle).

Way Forward/  
Conclusion

**Poursuite de la mise à l'échelle (usage productif par les femmes de l'énergie) dans le nouveau programme SREP/SHER (2014- 2020) financé par la Banque Mondiale:**  
Mise en place de 25 UTC et diffusion de lampes solaires de qualité.

# COUNTRY ROAD MAP | MALI

## Country Roadmap – Moving Forward on Gender Mainstreaming

<p>Baseline and Current Status of Activities</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poursuite jusqu'en 2014 de la mise en oeuvre du projet 'autonomisation économique des femmes';</li> <li>- Démarrage de la préparation de la mise en oeuvre du SREP avec une sous composante Genre- Energie (2014- 2020)</li> </ul>
<p>Immediate Next Steps (0-3 months)</p>	<p>-Atelier national de validation du plan d'actions de mise en oeuvre du SREP/ SHER par AMADER</p>
<p>Stretch Goals and Enhanced Activity</p>	<p>-Avoir une politique nationale énergétique sensible au genre; Disposer d'un cadre institutionnel de suivi-évaluation du genre jusqu'au niveau départemental y compris la mise en place et l'opérationnalisation du comité d'institutionnalisation prévu dans la politique nationale Genre.</p>
<p>Capacity and Skills Needs</p>	<p>- Renforcement des capacités des acteurs : (institutionnalisation du cadre de suivi- évaluation et mise en place des cellules genre; recherche et developpement, fabrication et utilisation de technologies énergétiques; entrepreneuriat (business plan, gestion/ marketing);</p>
<p>Resource Needs</p>	<p>Mise en place de micro- crédits adaptés au financement des technologies énergétiques; Financement des projets Genre –énergie.</p>
<p>AFREA 2 Request</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Renforcement des capacités pour institutionnalisation des cellules genre- énergie au niveau ministériel et national;</li> <li>- Recherche de financement;</li> <li>- Capitalisation des résultats.</li> </ul>