



**GRET**

Professionnels du  
développement  
solidaire

**ENGIE**

**FIND**

Fonds  
d'innovation pour  
le développement

**Une filière foyers améliorés pour la  
maîtrise du bois énergie et la réduction  
des dépenses énergétiques des  
ménages en Mauritanie**

**Comité de clôture du projet Farim financé par FIND en  
collaboration avec ENGIE – 12 décembre 2019**

## Partie 1

- Présentation du projet FARIM (1 et 2)
- Panel – retour d'expériences, intérêts, etc.

## Partie 2

- Projet SAFIRE – suite pour Fayda
- Echanges – difficultés et solutions pour assurer la durabilité de la filière Fayda

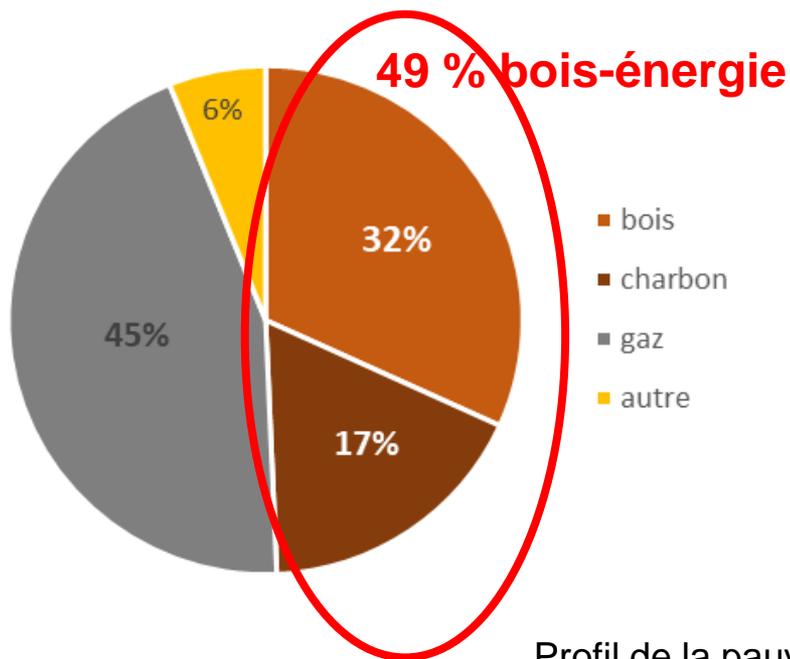
# Cuisson et biomasse énergie



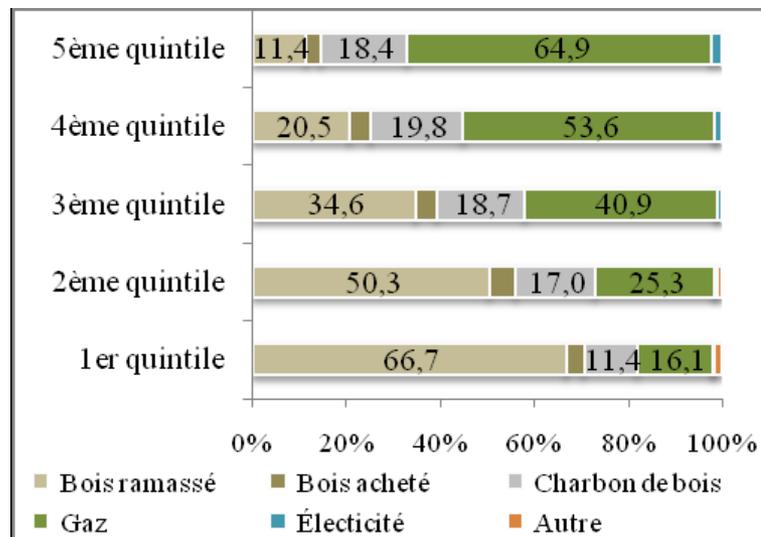
*Pour 3 milliards d'êtres humains, la biomasse est l'énergie essentielle au quotidien. C'est aussi le cas pour 90% des mauritaniens. Ainsi l'enjeu est double: promouvoir les renouvelables et moderniser les technologies de cuisson*

# Quelques statistiques...

## Consommation de combustible en RIM



## Consommation de combustible en fonction du niveau de vie



Profil de la pauvreté en Mauritanie (2014)

Ministère des affaires économiques et du développement

### En milieu rural

- 60 % de bois ramassé
- près de 20% de charbon

### De grandes disparités régionales

- Plus le niveau de vie est faible, plus les ménages consomment du bois
- Mais tous les milieux sociaux consomment du charbon

## Le charbon de bois

- restera un combustible important pour la cuisson des ménages ;
- est une énergie renouvelable et propre à condition que la filière (ressource naturelle) soit bien gérée.

## Mais il faut réduire ses impacts néfastes

- Sur l'environnement : déforestation
- Sur la santé : émissions de CO et particules (pollution de l'air intérieur)
- Sur l'économie des ménages : dépenses énergétiques importantes

⇒ Fourneaux améliorés

## Lutter contre la **précarité énergétique** et la **déforestation** par la diffusion et le développement d'une **offre pérenne de fourneaux à charbon** améliorés en milieu urbain en Mauritanie

- Réduire les émissions de GES et la déforestation  
*Par la réduction de la consommation de bois-énergie*
- Améliorer les conditions de cuisson et de santé  
*Par la réduction des émissions de fumées nocives (CO), de la suie, particules, réduction des risques de brûlure, etc.*
- Réduire les dépenses énergétiques pour la cuisson  
*Economie de charbon de bois => 30 % d'économie*

## Zones d'intervention

- 9 Communes de Nouakchott et Rosso

## Bénéficiaires finaux

- Ménages et petits productifs de Nouakchott et Rosso, consommateurs de charbon
- Jeunes artisans soudeurs
- Organisations sociales de base (coop, Association et autres) distributrices des fourneaux

## Groupes cibles

- Institutions nationales et régionales
- Autorités communales

## FARIM 1

- Concevoir un modèle de foyer amélioré adapté au contexte mauritanien

## FARIM 2

- Mettre en place une filière de production et de commercialisation de fourneaux améliorés à Nouakchott et Rosso.



## Durée de la mise en œuvre – 1 an

- 01 septembre 2015 au 30 décembre 2016

## Budget du projet:

- 100 000 Euros



## Financé par

- FIND via une subvention ENGIE

## Mise en œuvre par

- Gret et ISET



- Identifier les modèles de fourneaux les plus adaptés (étude de marché)
- Adapter le fourneau aux pratiques de cuisine et préférences locales, améliorer sa performance (partenariat avec l'ISET)
- Assurer son adoptabilité auprès des ménages – focus groups et tests par des ménages et les mutuelles
- Elaborer une stratégie de diffusion en préparation de la phase 2



# Evolution du fourneau Fayda standard

**V1**



**V2**



**V3**



## Caractéristiques générales

- 25 à 40% de charbon économisé/jour par rapport à un fourneau classique
- Prix au détail avec ou sans crédit  
*6500 MRO à 7000 MRO maxi*
- Durée de vie estimée, minimum 2 ans (<1an pour les foyers traditionnels)
- Poids du fourneau 6 kg
- Contenance charbon – 500 g

# Design des fourneaux, de la marque



Logos français et arabe

Autocollant

## FOURNEAU FAYDA

**Économe, durable et sûr !**

**Économe**  
Chaque jour, c'est en moyenne un demi kilo de charbon de moins à dépenser

**Durable**  
Solide et résistant. Inutile de le changer tous les ans

**Sûr**  
Cuisinez sans vous brûler, ni vous inquiéter pour la sécurité de vos enfants

**Reposant**  
Facile à allumer, pas besoin de ventiler, sans odeur ni fumée

**Performant**  
N'abîme pas la marmite, ne brûle pas les aliments et conserve la chaleur longtemps

**Recommandations d'utilisation**

Pour plus d'efficacité, préparer les ingrédients avant d'allumer, bien surveiller et garder la porte fermée

Ne pas mettre de charbon en dehors de la chambre de combustion

Garder à l'abri de l'eau et de la pluie

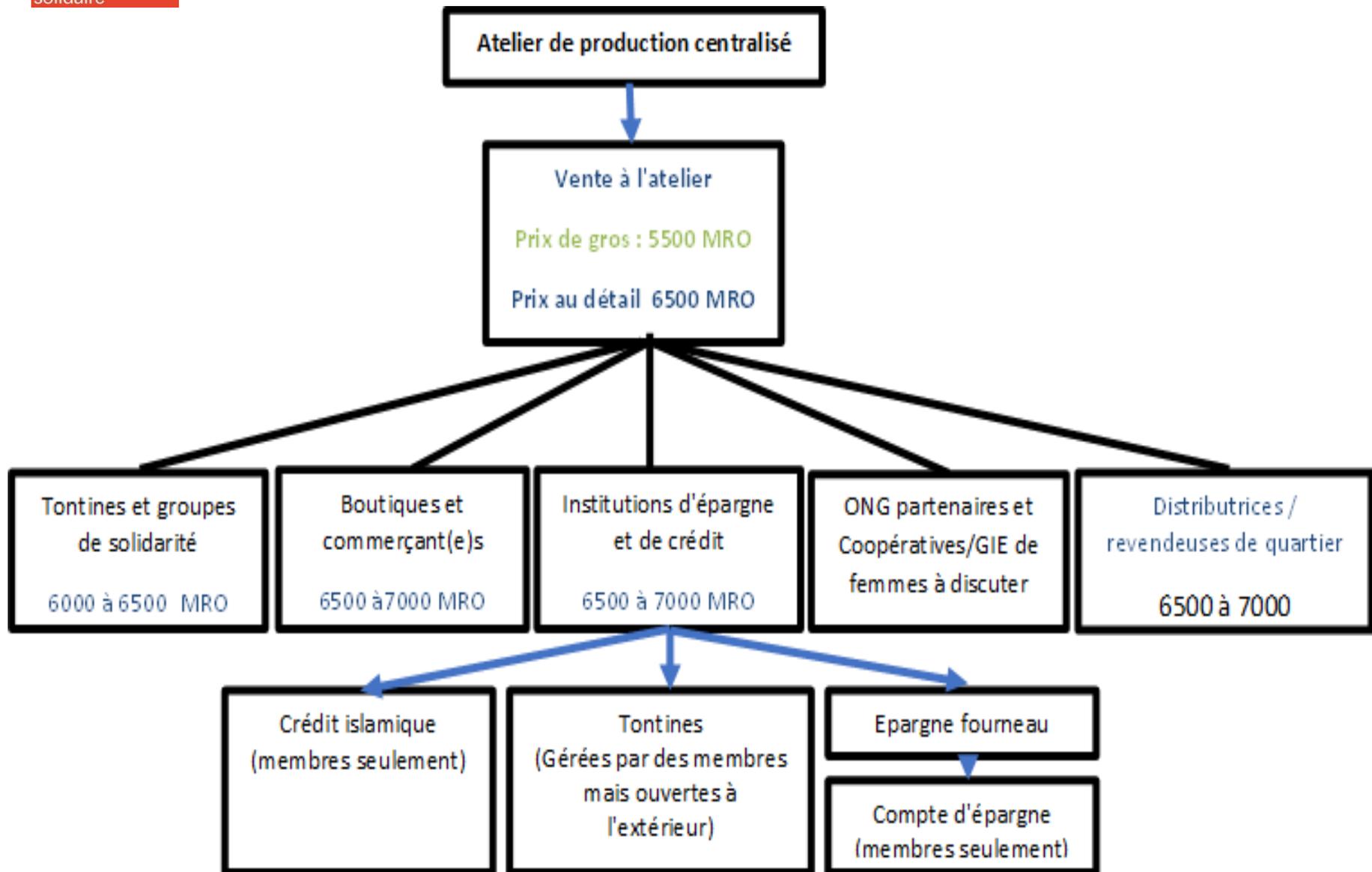
Retirer les braises régulièrement

**Prix de vente conseillé : Entre 6500 et 8000 MRO\***  
\*en fonction des modalités d'achat (avec ou sans : crédit, livraison...)

Pour plus d'informations, veuillez contacter le 22 31 89 06

Flyers en français et Arabe

# Stratégie de diffusion



## Durée de la mise en œuvre – 3 an

- 01 janvier 2017 au 31 décembre 2019

## Budget du projet:

- 300 000 Euros



## Financé par

- FIND via une subvention ENGIE

## Mise en œuvre par

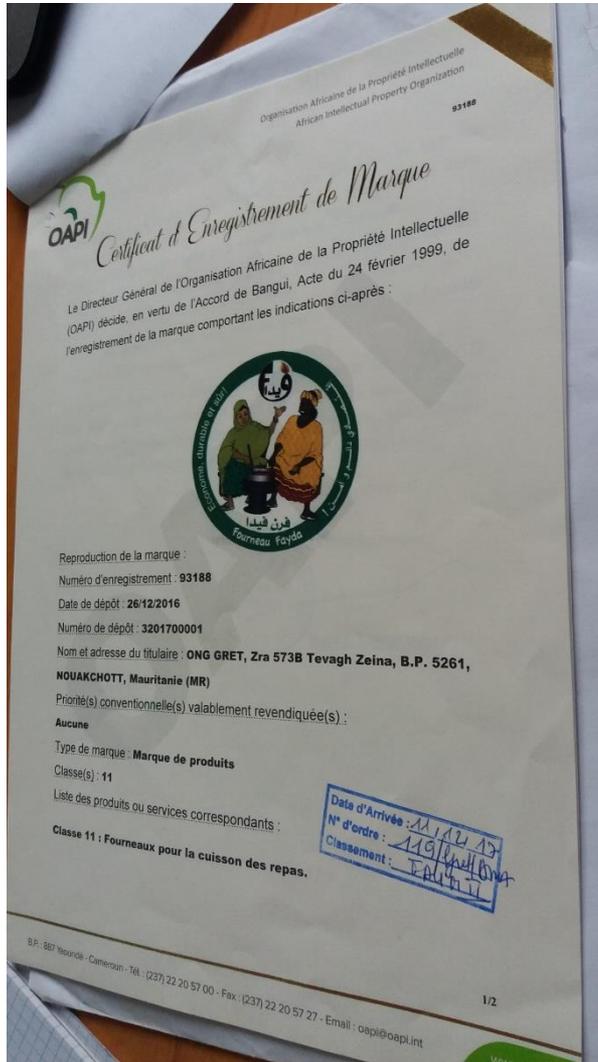
- Gret

## Activités générales

- Mettre en place un atelier de production des fourneaux et former des artisans-soudeurs ;
- Faciliter la commercialisation des fourneaux par

*la mise en place d'un réseau de distribution (appui de relais commerciaux)*

*des activités de sensibilisation et promotion des produits*



## Certificat d'enregistrement de la marque Fayda auprès de l'OAPI (*Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle*)

- Enregistrement de la marque Fayda
- pour une durée de protection de 10 ans (jusqu'en 2026)
- dans chacun des 17 pays membres états membres de l'organisation



**GRET**

Professionnels du  
développement  
solidaire

# Acquisition des machines et équipements de production



GRET

Professionnels du  
développement  
solidaire

# Formation d'artisans-soudeurs



# Diversification de l'offre



## 17 organisations de distribution

- 2 mutuelles
- 8 particuliers
- 7 coopératives et associations locales

## Commande et commercialisation (théorie)

- Commande des fourneaux
- Livraison / réception - paiement de 50 %
- Vente des fourneaux - paiement des 50 % restants



GRET

Professionnels du  
développement  
solidaire

# Marketing



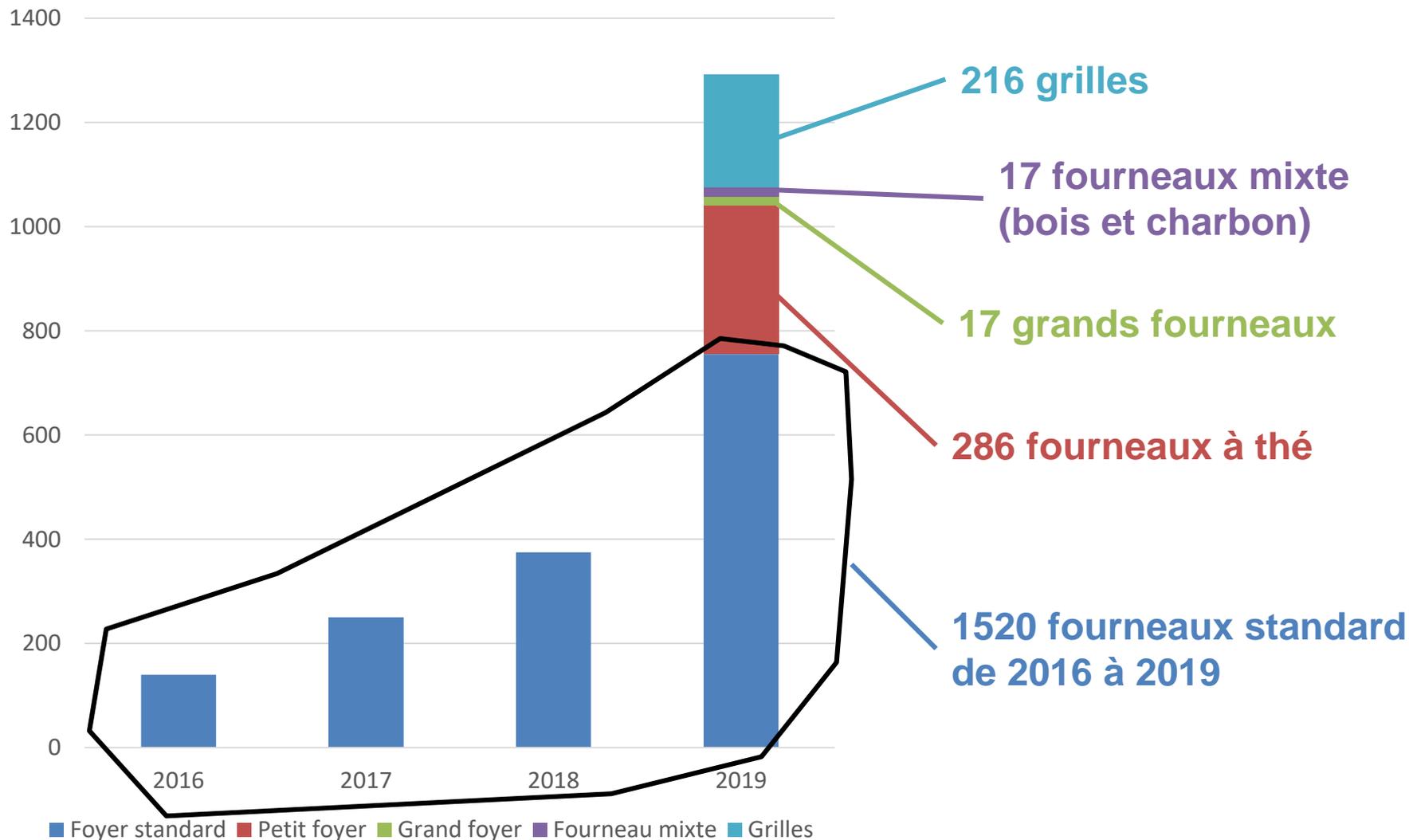
# Promotion et sensibilisation



# Résultats atteints – Production

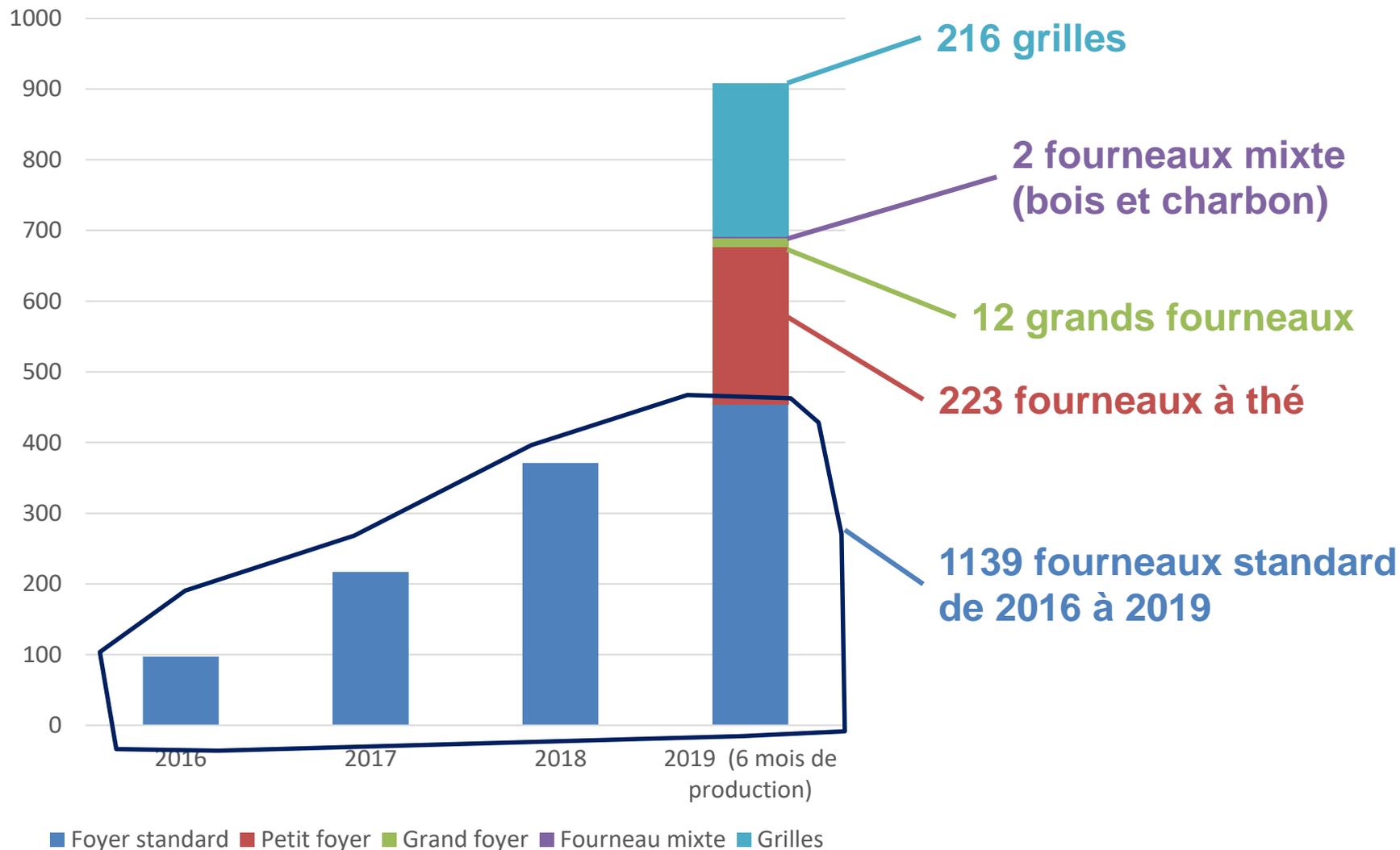
Evolution de la production

**2056 éléments produits**



**1637 éléments vendus**

Evolution de la commercialisation



## Résultats et constats

- Optimisation de la production
- Augmentation de la demande et des ventes
- Satisfaction des utilisatrices.teurs

## Mise à l'échelle / réplification



## Difficultés abordées en partie 2 de l'atelier



**GRET**  
Professionnels du  
développement  
solidaire

# Panel d'acteurs



Comment avez-vous connu le produit Fayda / le projet FARIM?

Quel est votre retour d'expérience avec les produits et/ou le projet ?

Quel est/sont votre(s) intérêt(s) de rester partie prenante de la filière de production et commercialisation des fourneaux Fayda ?



**GRET**  
Professionnels du  
développement  
solidaire

كاريتاس موريتانيا  
**Caritas**  
Mauritanie



**SAFIRE**  
Sécurité Alimentaire - Formation  
Insertion - Résilience - Emploi



# Projet SAFIRE



وزارة التشغيل والشباب والرياضة  
Ministère de l'Emploi,  
de la Jeunesse et des Sports



**SAFIRE** : Sécurité Alimentaire, Formation, Insertion, Résilience et Emploi

**Financement** : DUE en Mauritanie

**Durée** : 48 mois, de Mars 2019 en Février 2023

**Budget** : 10 millions d'euros

**Zones d'intervention** : Guidimakha, Gorgol, Trarza, Brakna, Hodh El Gharbi, Hodh Ech Chargui et Nouakchott

**Acteurs de mise en œuvre** : 14 ONG nationales et internationales regroupés au sein de 3 consortia avec chefs de file

- OXFAM, Gret et Croix Rouge Française.



## Objectif général

- Contribuer à la stabilité nationale à travers le renforcement des liens urbains-ruraux, de la résilience à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle et de la création d'opportunités économiques et d'insertion socio-professionnelle des populations les plus vulnérables

## Objectif spécifique

- Améliorer de manière durable et structurelle l'insertion socio-professionnelle et la résilience à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle dans le Trarza, le Brakna et les communes de Riyadh et Dar Naïm à Nouakchott

## Résultat 1

- **L'insertion socioprofessionnelle** durable et décente des populations vulnérables de jeunes, de femmes et d'agropasteurs à travers le **soutien à la formation professionnelle et l'accompagnement à l'emploi** est accrue dans les wilayas du Brakna, du Trarza et deux communes de Nouakchott

## Résultat 2

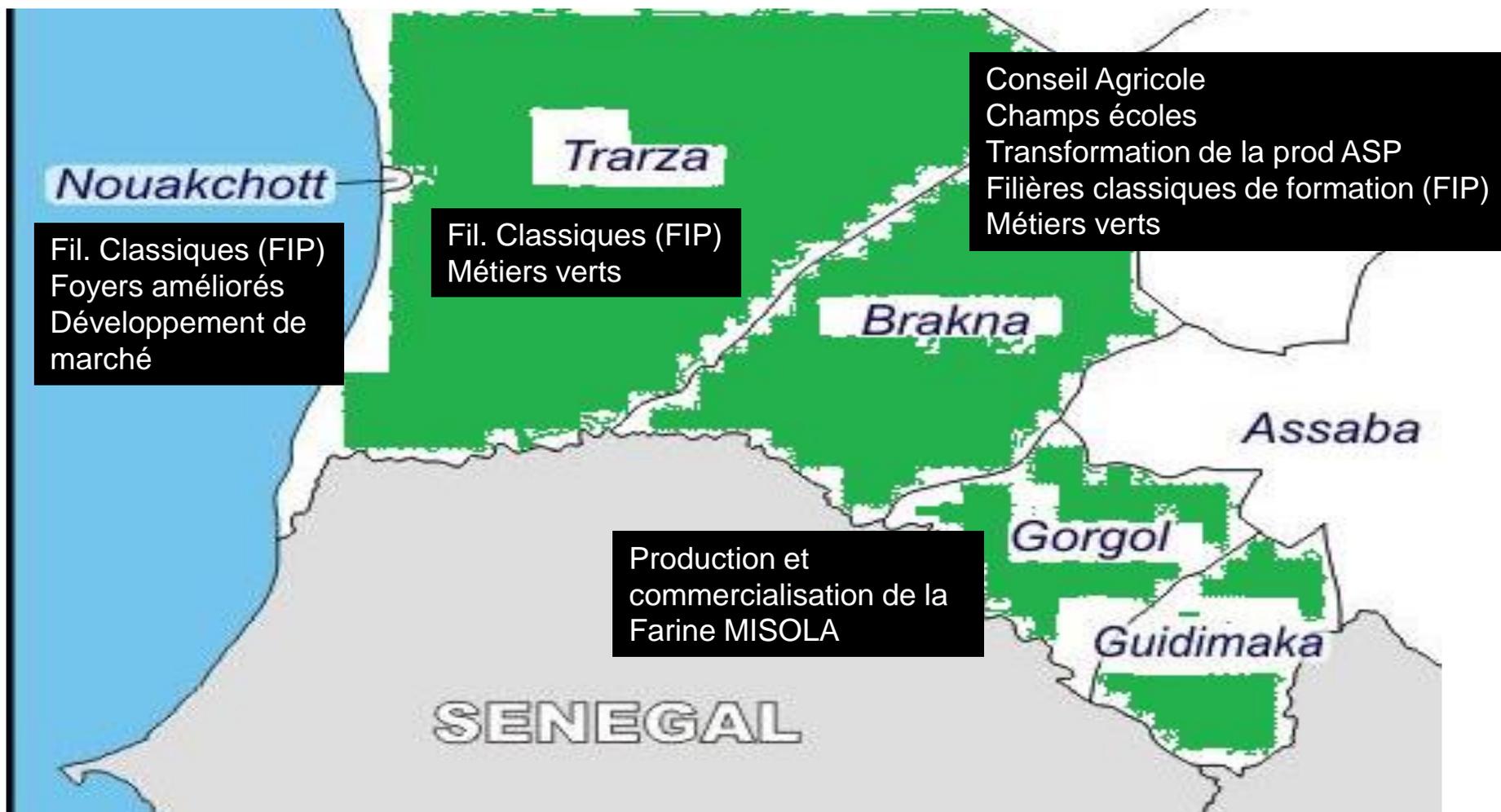
- **Les capacités de résilience à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle** à travers une meilleure prise en compte de **l'environnement et une augmentation de leur production** est accrue pour les ménages des wilayas du Brakna, du Trarza et deux communes de Nouakchott

## Résultat 3

- Les **complémentarités économiques et sociales entre territoires urbains et ruraux** des wilayas du Brakna, du Trarza et deux communes de Nouakchott et **les opportunités liées aux dynamiques migratoires** sont valorisées

Thématiques	Bénéficiaires	Localités
Formation et insertion socioprofessionnelle	1 000 jeunes et femmes vulnérables	Nouakchott, Trarza et Brakna
Résilience et sécurité alimentaire	30 groupements d'ASP (environ 1000 agropasteurs)	Brakna
Nutrition	Une dizaine de femmes entrepreneures dans les farines et bouillies	Gorgol
Energie & développement durable	300 jeunes et femmes dans les métiers verts	Nouakchott, Trarza et Brakna
Promotion de l'entrepreneuriat	2 000 jeunes et femmes	Nouakchott, Trarza et Brakna

# Zones d'intervention



## Objectif de la thématique énergie

- Former et insérer 300 jeunes et femmes dans les filières locales et durables des énergies vertes.

## Résultats attendus

- Des filières locales de production (ateliers) et de commercialisation (points de vente) de fourneaux Fayda sont établies dans les zones d'intervention. (création d'emplois verts) – mise à l'échelle
- 300 jeunes et femmes sont formés et insérés dans ces filières vertes locales

*Formation à l'entrepreneuriat , gestion, etc.*

*Formation aux métiers techniques (construction métallique, soudure, etc.)*

*insertion de jeunes dans les ateliers et points de vente*

## Production

- Appui d'ateliers existants – diversification de la production pour les fourneaux
- Appui à des entrepreneurs pour lancement d'un atelier de production de fourneaux

## Distribution et promotion

- Appui à la mise en place d'un réseau de distribution
- Promotion et sensibilisation de la population aux bénéfices de l'utilisation d'un fourneau Fayda

## Formation et insertion

- Formation et insertion de jeunes dans les métiers des énergies vertes et de l'entrepreneuriat.

## Diagnostic énergétique dans les zones d'intervention pour

- Cibler et prioriser les zones éligibles avec un marché potentiel (combustible, fourneaux disponibles, électricité)
- Identifier et prioriser les filières porteuses dans chaque zone
- Quantifier la demande pour dimensionner les solutions à apporter (ex : capacité de production de l'atelier, etc.)
- Identifier les artisans et entrepreneurs intéressés à développer l'activité de production des fourneaux

⇒ Définition de la stratégie de déploiement des activités du volet énergie



**GRET**  
Professionnels du  
développement  
solidaire

# Les enjeux du développement de la filière



## Problématiques rencontrées

- Prix de vente – accessibilité du produit à tous
- Difficulté de paiements et de recouvrements

⇒ Difficulté de durabilité / viabilité / rentabilité de la filière pour pérennisation des activités

**Comment faciliter l'accessibilité à tous des fourneaux (abordabilité) et garantir la durabilité de la filière des fourneaux Fayda en RIM ?**

## Niveau institutionnel / national

- Comment intégrer les enjeux de l'énergie de cuisson dans la stratégie nationale ? Quels sont les leviers pour appuyer le développement de la filière ?

## Niveau local et communal

- Comment intégrer les enjeux de cuisson dans les plans de développement communaux ? Quels sont les leviers locaux possibles ?
- 

## Durabilité et équilibre économiques

- Comment assurer la durabilité de la filière et permettre une accessibilité des produits à tous ? Quels sont les leviers d'action au niveau de chaque maillon de la chaîne de valeur ?

Comment intégrer les enjeux de l'énergie de cuisson dans la stratégie nationale ? Quels sont les leviers pour appuyer le développement de la filière?

- **QUI ?** Quels sont les ministères ou autres structures étatiques à impliquer ?
- **COMMENT ?** Quelles approches ces ministères peuvent-ils mettre en place pour appuyer la filière ?
- **QUAND ?** Quels sont les délais de mise en oeuvre?

Comment intégrer les enjeux de cuisson dans les plans de développement communaux ?  
Quels sont les leviers locaux possibles ?

- **COMMENT ?** Quelles approches les communes peuvent-elles mettre en place pour appuyer la filière ?
- **QUAND ?** Quels sont les délais de mise en œuvre ?
- **FINANCEMENT ?**

Durabilité et équilibre économiques – comment assurer la durabilité de la filière et permettre une accessibilité des produits à tous? Quels sont les leviers d'action au niveau de chaque maillon de la chaîne de valeur

- L'atelier de production
- Les partenaires de distribution des fourneaux
- Les utilisatrices.teurs des fourneaux
  
- **COMMENT ?** Quels les mécanismes à mettre en place pour assurer la pérennisation de la filière?
- **QUI ?**

**GRET**

Professionnels du  
développement  
solidaire

# Restitution



**GRET**  
Professionnels du  
développement  
solidaire

**Merci de votre attention**

