

Les Foyers Améliorés au Ferlo

Une solution pour lutter contre la désertification



PAYS

Sénégal

PROJET

**Lutte contre
la désertification
par l'appui
au pastoralisme
au Ferlo - «Ega Egga»**

BÉNÉFICIAIRES DIRECTS

**2000 familles d'éleveurs
pastoraux**

PÉRIODE

2016-2020 (5 ans)

COÛT TOTAL

2 105 000 €

PRINCIPAUX BAILLEURS

**Fonds Français
pour l'Environnement
Mondial,
Agence Française
de Développement,
Région Auvergne
Rhône-Alpes**

PARTENAIRES

**Organisations
paysannes EGAB
et ADID**

CONTACTS AVSF

Sophie BARTHELON

▶ s.barthelon@avsf.org

Stefano MANSO

▶ s.mason@avsf.org



1.

Modèle de foyer amélioré promu par AVSF

Les foyers améliorés ont fait leur preuve dans de nombreuses régions du monde pour réduire les prélèvements sur les ressources ligneuses. Cette innovation n'avait jusqu'à présent pas été diffusée dans le Ferlo où la cuisson des repas restait traditionnellement réalisée sur un foyer ouvert (v. photo 1).

Le modèle de foyers améliorés promu par AVSF est fait à partir de trois matières disponibles localement et gratuitement pour les populations : l'argile des mares, l'argile des termitières, et les bouses de vache sèche.

Zone d'élevage pastoral, le Ferlo du Sénégal est un territoire au climat semi-aride, caractérisé par une dynamique de dégradation accélérée des ressources naturelles. Alors que le couvert végétal et arboré joue un rôle essentiel dans le maintien de la fertilité des sols et la lutte contre la désertification, celui-ci subit des pressions anthropiques importantes. C'est le cas notamment des ressources ligneuses, principale source d'énergie pour la cuisson des trois repas : dans la zone, le bois de feu et le charbon de bois constituent plus de 75% des sources d'énergie de cuisson [PNB-

SN¹, 2019]. L'utilisation du gaz butane se limite aux chefs-lieux de communes et, dans les localités où on peut trouver ce produit, son utilisation est limitée par le faible pouvoir d'achat des populations.

Dans le cadre du projet de Lutte contre la désertification par l'appui au pastoralisme dans le Ferlo-Ega Egga, AVSF appuie les populations des régions des départements de Linguère, Ranerou-Ferlo et Matam dans la fabrication de foyers améliorés pour réduire les prélèvements sur les ressources ligneuses et lutter contre la désertification et l'impact des changements climatiques.



Photo 1 : Femme cuisinant sur un foyer ouvert



Photo 2 : Fabrication de foyer améliorés par les femmes de l'Unité Pastorale de Dayane

[1] PNB-SN = Programme National de Biogaz Domestique
PNB (2019), Fiche présentation du PNB-SN, 2p

Les étapes de la construction d'un foyer amélioré²

La construction se fait en trois grandes étapes.

Le mélange est constitué de :

- 3 seaux de 10 L d'argile des mares,
- 3 seaux de 10 L d'argile des termitières,
- 3 seaux de 10 L de bouse de vache sèche.

Chaque composante doit être broyée et bien tamisée avant d'être mélangée.

Étape 1 :

Construction de la dalle qui peut avoir une forme carrée ou ronde avec une épaisseur de 3 à 5 cm et un diamètre d'un mètre.

Étape 2 :

Construction de la première couche avec un moule circulaire et un seau ou une marmite.

Étape 3 :

Construction de la seconde couche en créant une ouverture d'environ 25 cm de diamètre

La construction d'un foyer demande en moyenne 1 heure avec 2 temps de séchage :

un de 4 à 5h après la construction de la dalle et un autre, après la finalisation des deux couches, qui dure 4 à 6 jours selon l'emplacement du foyer (à l'air libre ou dans une cuisine). En revanche, les foyers ne peuvent être fabriqués que durant la période où les mares sont asséchées et où l'argile des mares est facilement accessible (de décembre à juin).

Les matières utilisées pour sa construction sont gratuites dans le Ferlo. Le seul coût est celui du matériel de construction (seau, pelle, truelle et moule) qui coûte environ 11 500 Fcfa (environ 17,50 €) mais qui peut être utilisé pendant plusieurs mois voire des années.

Ces foyers améliorés durent onze mois en moyenne et jusqu'à 3 ans si le foyer est construit à l'abri des animaux et des pluies. Les détériorations sont notées essentiellement durant la saison des pluies, en particulier pour les foyers qui ne sont pas construits sous un abri. Grâce à une bonne maîtrise des techniques de construction, les bénéficiaires parviennent à les réparer sans l'appui d'une aide extérieure.

Pour améliorer la durabilité et la qualité des foyers améliorés, plusieurs solutions ont été testées directement par les bénéficiaires et adoptées :

→ L'ajout d'une couche d'argile sur la porte [ouverture faite au niveau de la première couche qui permet d'insérer le bois] pour augmenter sa résistance,

→ L'ajout de trous sur les côtés pour augmenter l'aération,



Photo 3 : Remise d'un lot de kit de démultiplication aux femmes de l'Unité Pastorale de Thiel

→ L'ajout de la gomme arabique au mélange de la construction qui a donné jusque-là des résultats satisfaisants ;

→ La construction des foyers sous un abri pour le protéger de la pluie.



Photo 4 : Fabrication de foyer améliorés par les femmes de l'Unité Pastorale de Dayane

[2] Lien vidéo tutoriel sur la construction d'un foyer amélioré : <https://youtu.be/ledOEBapMdo>

2.

Une bonne appropriation des femmes du Ferlo et une diffusion pérenne

La diffusion de cette pratique a été réalisée dans la zone du projet à travers diverses étapes :

- L'élaboration d'un module de formation ;
- Le ciblage de bénéficiaires au niveau des différents secteurs de chaque Unité pastorale ;
- La formation des bénéficiaires ;
- Le suivi de la démultiplication par les bénéficiaires.

Le choix des femmes leaders qui ont été formées et chargées de la diffusion du modèle a été fait au niveau des Unités pastorales en ciblant les femmes membres des Groupements de Promotion Féminine (GPF) et des autres organisations de femmes comme le Directoire des femmes en élevage. La formation est déroulée par les animateurs du projet avec des sessions qui durent en moyenne trois jours. Durant celles-ci, des démonstrations de construc-



tion de foyers sont faites ainsi qu'une sensibilisation des femmes formées sur l'importance et l'utilité des foyers améliorés.

Dans le cadre du projet Ega Egga, 168 femmes ont bénéficié de cette formation et ont construit 41 foyers améliorés de démonstration. Dans une deuxième phase, celles-ci ont effectué la démultiplication de cette formation et construit en autonomie 256 nouveaux foyers améliorés. AVSF a mis à la disposition des bénéficiaires un kit de construction de foyer amélioré au niveau de chaque secteur des Unités pastorales. Ainsi, les bénéficiaires s'organisent pour l'utilisation de ce kit de telle sorte qu'ils puissent répondre à toutes les demandes de démultiplication au niveau de leur Unité pastorale.

Pour faciliter la démultiplication, AVSF a tourné une courte vidéo tutoriel qui explique en langue locale peuhl les différentes étapes de la construction. Celle-ci est disponible sur YouTube et est facilement diffusable dans les communautés pastorales par WhatsApp : lien vidéo tutoriel

3.

Des impacts environnementaux, sanitaires, économiques et sociaux

Grâce à la disponibilité de matières de base et la maîtrise de la technique de confection des foyers améliorés, on peut trouver jusqu'à quatre foyers améliorés fonctionnels dans certaines concessions. Ils sont utilisés généralement trois fois par jour pour la cuisson des repas. La plupart des ménages (43%) récupèrent les résidus issus de la combustion incomplète du bois pour avoir du charbon qu'ils utilisent pour d'autres usages comme la préparation du thé par exemple.

Impacts sur le prélèvement des ressources ligneuses :

L'utilisation des foyers améliorés permet la préservation de l'environnement en diminuant le prélèvement de ressources ligneuses et en réduisant les émissions de gaz à effets de serre (GES). Selon une étude réalisée dans le cadre du projet, la comparaison entre les quantités de bois utilisées par les ménages avant et après la confection de leur foyer amélioré, montre une **réduction de plus de la moitié de la quantité utilisée par jour.**

Les foyers améliorés permettent également de limiter fortement les risques d'incendies au niveau des habitations, ou de feux de brousse, fréquents avec les foyers ouverts où les flammes sont parfois projetées par les vents sur les cases ou le tapis herbacé.

Une meilleure santé pour les femmes et les enfants

Sur le plan sanitaire, les foyers améliorés présentent deux avantages :

- une amélioration de la santé des femmes et de leurs enfants qu'elles portent souvent pendant qu'elles préparent les repas. La réduction des émissions de fumées toxiques et la diminution de la pollution de l'air entraînent une baisse des maladies respiratoires et oculaires.
- une réduction des risques de brûlure, car les flammes sont bien canalisées à l'intérieur des fourneaux et le bois est manipulé à distance des flammes.

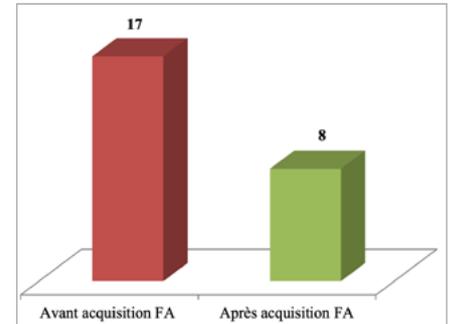


Figure 1 : Quantité moyenne de bois utilisée par les ménages avant et après acquisition des foyers améliorés (Kg/jour)

Sur le plan socioéconomique

La réduction des dépenses énergétiques est l'un des effets le plus saillant de l'utilisation des foyers améliorés. L'estimation par les bénéficiaires de l'économie mensuelle moyenne réalisée sur les achats de combustibles grâce aux foyers améliorés varie entre 1500 Fcfa et 7500 Fcfa selon les ménages (entre 3 et 12 euros). Leur utilisation permet également de produire du charbon de bois, issu des résidus de combustion, qui peut servir à d'autres usages [préparation du thé notamment] et évite de devoir en acheter. On note également un impact sur la qualité de vie des femmes et des enfants : l'utilisation des foyers améliorés a entraîné un allègement des travaux domestiques avec un gain de temps, aussi bien :

- pour la collecte de bois, dont les enfants et les femmes se chargeaient de faire tous les jours sur des distances moyennes de 2 à 3 km des habitations, et qui est réduit à une fréquence de 1 à 2 fois par semaine ;
- pour la cuisine qui est facilitée.

Ce gain de temps est valorisé par les femmes qui ont développé d'autres activités génératrices de revenus (commerce, maraîchage, coiffure, restauration, etc.). Cela leur a permis également de pouvoir consacrer plus de temps à l'éducation des enfants, qui eux aussi accordent plus de temps à leurs études grâce à l'allègement des travaux de collecte de bois.

Rédactrice : Mareme Soda Sakho



Siège

14 avenue Berthelot
(bâtiment F bis)
69007 Lyon - France
Tél. +33 (0)4 78 69 79 59

Antenne

45 bis avenue de la Belle Gabrielle
94736 Nogent-sur-Marne Cedex - France

www.avsf.org

Programme réalisé avec le soutien de :

