Sud Mali

Zone d'activités electrifiée

Soutenir l'économie des zones rurales enclavées en développant l'accès à l'énergie durable pour les entrepreneurs locaux.

Construction de la ZAE

Solution 100% énergies renouvelables

Bénéficiaires

- **9 à 15 TPE**, ayant accès à l'électricité.
- **30 meuniers**, acheteurs et usagers de l'huile végétale de jatropha produite sur la ZAE et leurs **100 clients respectifs**
- **1 structure gestionnaire**
- **4 130 clients directs** des produits et services de la ZAE

Contexte et Enjeux

• Au Mali, où **seules 18% des zones rurales ont accès à l'électricité**, le défi énergétique est considérable.

• **Les populations dépendent exclusivement du gasoil** pour faire fonctionner l'économie locale. Dans la zone enclavée de Konséguéla, subissant **les difficultés chroniques d'approvisionnement** et la **volatilité conséquente du prix du carburant**, les entreprises locales peinent à survivre. Entre 2008 et 2013, 95% des meuniers mécanisés y ont ainsi fermé boutique, contraignant les femmes à revenir au pilon traditionnel pour la transformation des céréales.

• **Aucun développement n'est possible sans une source d'énergie durable et abordable** qui puisse soutenir l'activité agricole et le secteur tertiaire, principal vecteur d'emplois à l'avenir pour les jeunes.

• La population de la zone est donc mobilisée dans la recherche d'alternatives lui permettant de **réduire sa dépendance aux énergies fossiles** et de soutenir ses activités économiques. Un **agrocarburant paysan**, l'huile végétale pure de jatropha (HVP) est ainsi produit localement depuis 2008.

Objectifs et solutions proposées

• En partenariat avec le GERES et la commune, les habitants ont décidé de créer une Zone d'Activités Electrifiée (ZAE) **alimentée à 100% par des énergies renouvelables**: panneaux solaires photovoltaïques et HVP de jatropha.

• Installée dans des bâtiments bio-climatiques, la ZAE accueillera et **fournira en électricité continue jusqu'à 15 très petites entreprises locales (TPE)**. Celles-ci seront accompagnées dans leur développement et dispenseront à la population de nouveaux produits et services jusqu'ici difficilement accessibles.

• Des services de **conservation et de fourniture de produits frais, des activités artisanales** de boulangerie et de menuiserie**, des activités de communication** dont l'accès à internet ou encore une radio communautaire, pourront y être développées.

• **Une unité d'extraction d'huile de jatropha** permettra d'approvisionner le groupe électrogène de la ZAE et les meuniers des localités alentours.

• **Modèle écologique, architectural et également d'économie sociale**, la ZAE impliquera dans son mode de gestion, l'ensemble de ses parties prenantes (entrepreneurs locaux, pouvoirs publics, gestionnaire).

Programme d'actions 2014-2018

- **Août 2014 : démarrage du projet**, pré sélection des TPE.
- **Octobre 2014 : démarrage de la construction** des premiers bâtiments de la ZAE, dimensionnement et installation du réseau électrique.
- **2014 - 2015 : accompagnement des acteurs** de la ZAE à la définition des principes et modalités de gestion du site (rôle et responsabilités de la collectivité, gestion déléguée à un opérateur local, engagements des TPE...), définition du modèle économique (politique de tarification, prise en charge des coûts récurrents...)
- **Premier semestre 2015** : **installation des TPE** et mise en fonction de la ZAE.
- **2016 - 2018 : phase d'extension de la ZAE** avec l'installation de 4 à 10 TPE supplémentaires.
- **Sur toute la durée du projet** : **appui et conseil aux TPE en gestion et management**, soutien technique aux producteurs de jatropha.

Résultats et impacts attendus

Impact pour les populations

- **Le maintien des meuniers sur le territoire** : amélioration de la quantité, de la qualité et de l'hygiène des farines transformées localement, gain de temps et d'énergie physique pour les femmes.
- **Réduction des pertes agricoles, amélioration de la conservation** des aliments et de **la nutrition**.
- **Nouvelles activités sociales** : information, éducation et sensibilisation des populations à travers la radio communautaire.

Impact economique

- **Augmentation de la productivité** des entrepreneurs et de leur capacité à développer leurs activités, donc à employer et à générer des bénéfices.
- **Hausse de l'attractivité du territoire** favorable à l'implantation de nouvelles entreprises.

Impact environnemental

- **Recours aux énergies renouvelables** pour un développement économique soutenable.

Partenaires techniques

- AMEDD, Association Malienne d'Éveil au Développement Durable, (partenaire d'exécution du projet)
- Communes de Konséguéla et de Diédougou
- AMADER, Agence Malienne pour le Développement de l'Energie Domestique et l'Electrification Rurale
- ANADEB, Agence Nationale de Développement des Biocarburants
- La Voute Nubienne (référent technique en construction bioclimatique)
- IRAM, animateur du réseau sous régional Jatroref sur les pratiques du Jatropha.

Partenaires financiers

- Union Européenne
- Fondation EDF
- Fondation Lord Michelham of Hellingly
- Fondation Nexans
- Fonds de dotation Synergie Solaire
- Fondation Un monde par tous
- ECODIS

Le mix énergétique 100% renouvelable de la ZAE

Un mix énergétique est la **combinaison de plusieurs sources d'énergie** : solaire, thermique, éolienne, pour mieux répondre aux besoins d'un site en tenant compte des sources d'énergie disponibles et des besoins en optimisant les coûts (investissement, fonctionnement, entretien). Ici, **l'installation photovoltaïque assure la production d'électricité** de la zone d'activités. Un groupe électrogène fonctionnant à **l'huile végétale pure de jatropha - produite sur la zone à partir de graines cultivées localement- assure les besoins de pointe**, le "back-up" en cas de panne sur l'installation, d'ensoleillement insuffisant ou de consommations électriques non planifiées. Un **dispositif de stockage d'énergie électrique** est mis en place pour assurer la continuité des services.

Liens a consulter :

Publication : Dossier Energies durables en milieu rural en Afrique

Publication : Dossier Les enjeux des agrocarburants pour le monde paysan au Mali

Vidéo : Inauguration de deux fabriques d'huile de Jatropha au Mali

Sur notre site web et notre chaine youtube

Contacts

Geres siège

Christel Olimé

c.olime@geres.eu

Geres Afrique de l'ouest

Grégoire Gailly

g.gailly@geres.eu

Ref:Q/FP - © GERES