

Sénégal : Programme Energies Durables (PED)

Transformation agricole - décortiquage et mouture du mil par un GIE de femmes

Energie solaire et autonomie alimentaire

Intitulé du projet	Programme Energies Durables (P.E.D.) Décortiquage et mouture de mil à l'énergie photovoltaïque à Diokoul, dans la région de Sédhiou
Commettant/client	Le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ)
Zone du projet	P.E.D. : intégralité du territoire sénégalais Projet susvisé : région de Sédhiou
Organisme d'exécution	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
Durée	01/2017 – 12/2020

En Casamance, centre névralgique de la production agricole et plus particulièrement de céréales (mil, maïs), une partie importante des récoltes est conservée pour les besoins de consommation des ménages. Pourtant, l'électrification y est encore très en recul, et de nombreux villages ne bénéficient que de moyens de transformation artisanaux et rudimentaires. Ainsi, le P.E.D. a décidé de faire de la transformation à petite échelle une priorité de son action dans les usages productifs de l'énergie solaire.

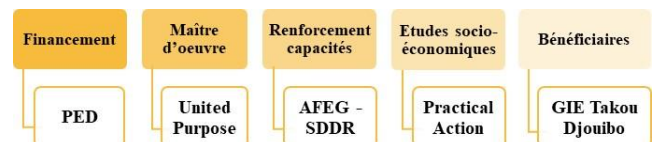
Dans ce contexte, le P.E.D. a décidé de collaborer avec l'ONG United Purpose afin de soutenir les activités productives dans le secteur de la transformation, et notamment la mise en place de décortiqueuses et de moulins à grains solaires. L'implantation de l'ONG dans la région a permis l'identification précise des besoins des villages non électrifiés et ne bénéficiant pas de services de mouture. C'est finalement le village de Diokoul (commune de Faone, département de Bounkiling, région de Sédhiou) qui a été retenu pour son fort potentiel d'exploitation rentable du dispositif. En effet, le service de mouture le plus proche est situé à 4km sur l'axe routier le plus proche, et les coûts financiers ou en temps de déplacement pour moudre les grains (charrette, moto ou à pied) sont un poids dans le budget des ménages. Le fort engagement des bénéficiaires a également joué un rôle important, le chef du village ayant fourni gratuitement le terrain tandis que les jeunes du quartier ont effectué gratuitement les travaux de construction du local.

Les femmes au cœur de l'activité productive de mouture

Une des principales forces du projet sont ses bénéficiaires : le groupement d'intérêt économique (GIE) des femmes de Diokoul, « Takou Djouibo » compte avec détermination sur ce projet pour donner une autonomie productive et financière aux villageois.

Celles-ci bénéficient d'un fort appui au sein du comité de pilotage projet, qui regroupe des femmes de chaque quartier, le chef de village et l'imam, leur permettant de se prémunir des éventuelles tensions au sein de la communauté masculine du village.

L'analyse de la demande réalisée sur le terrain a mis en évidence une quantité de grains transformés journalièrement d'environ 670 kg par les quelques 92 ménages du village. De plus, une forte demande devrait émaner des villages environnants. Le système installé étant de petite capacité (21% de couverture de la demande potentielle), le moulin devrait facilement atteindre un taux d'utilisation à plein, ce qui renforce son potentiel de rentabilité. Sur cette base, le modèle économique retenu a été celui de la prestation de mouture plutôt que de la vente de farine, ce qui simplifie la gestion de l'installation en cohérence avec les compétences organisationnelles observées au sein du GIE.



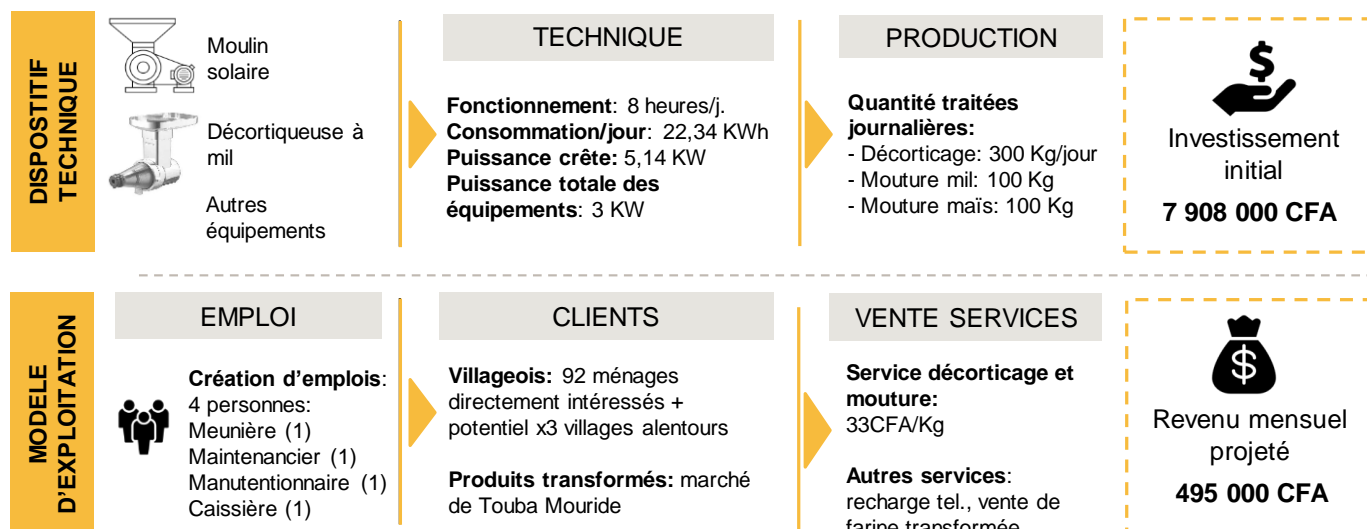
Enfin, pour exploiter tout le potentiel du système solaire installé, légèrement surdimensionné, le GIE anticipe le développement d'activités productives complémentaires à fort potentiel au sein du village. Avec l'accompagnement dans la durée de United Purpose, les bénéfices générés devraient pouvoir financer des activités à forte valeur ajoutée telle la vente de produits transformés (Thiakry, arraw ou fondé) et l'investissement dans des moyens de transformation complémentaires pour répondre à la demande. Ce



Photo de droite : <réunion du comité de pilotage du projet>

Photo de gauche : <Formation du GIE Takou Djouibo>

INDICATEURS TECHNICO-ECONOMIQUES PREVISIONNELS



développement sera possible grâce au suivi et à la formation par des acteurs tels les services départementaux de développement rural (SDDR), engagés dans le projet.

- Un impact environnemental fort à travers l'énergie PV, le développement de circuits courts d'alimentation et la limitation des transports polluants pour l'achat de farine.

Impacts attendus du projet

Bénéfices directs

- Une meilleure valorisation des produits agricoles locaux au service de l'autonomie alimentaire et de l'hygiène ;
- Un accès à l'électricité dans un village dépourvu de tout usage électrique et avec un faible accès aux SHS ;
- Un renforcement des capacités sur les techniques de transformations et de commercialisation des produits agricoles avec des perspectives importantes de multiplication de ces activités ;
- Une facilité d'entretien et de maintenance des équipements productifs fabriqués par une entreprise sénégalaise ;

Bénéfices à moyen terme

- La mise en avant du genre au cœur du développement du village grâce à un projet exclusivement féminin qui offre un accès aux activités génératrices de revenus dont les femmes sont encore largement exclues ;

Facteurs clés du passage à l'échelle

Dans les scénarii étudiés pour un passage à l'échelle, plusieurs facteurs clés pour favoriser la réussite des projets de mouture solaire ont été identifiés. Premièrement, dimensionner le système solaire selon les caractéristiques réelles à l'usage des équipements productifs sera crucial pour ne pas affecter la rentabilité avec des investissements trop importants. En effet, le marché local des moulins et décortiqueuses n'étant pas encore mature, les performances des moulins peuvent varier considérablement par rapport à leurs spécifications techniques.

L'analyse du contexte socio-économique de la demande sera également un élément clé pour s'assurer d'une utilisation continue des équipements. Dans un contexte villageois où les exploitants et les clients se confondent souvent, une sensibilisation des bénéficiaires sur l'importance de la facturation des services sera nécessaire, notamment dans un contexte de projet de développement. Dans le cas d'un développement privé, avec prêt fournisseur ou bancaire, la charge du remboursement devrait agir plus facilement en ce sens.

Publié par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
 Siège de la société Dag-Hammarskjöld Weg 1-5
 65760 Eschborn
 Allemagne
 T : +49 (0)6196 79-1175
 F : +49 (0)6196 79-1115

Auteur Jules Jagot, Ezgi Başar
 Mise en page GIZ
 Situation Avril 2020

En coopération avec Ministère du Pétrole et des Energies (MEP)

Mandaté par Ministère Fédéral de la Coopération Economique et du Développement (BMZ)

Adresses postales des deux sièges du BMZ
 BMZ Bonn
 Dahlmannstraße 4
 53113 Bonn
 Allemagne
 T : +49 (0)228 99 535-0

BMZ Berlin
 10963 Berlin
 Allemagne
 T : +49 (0)30 18 535-0

Le contenu de cette publication relève de la responsabilité de la GIZ.

poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de

Partenaires

