

Sénégal : Programme Energies Durables (PED)

Transformation agricole : Production d'huile d'arachide locale

Relocalisation de la production d'huile d'arachide grâce à l'énergie solaire

Intitulé du projet	Programme Energies Durables (P.E.D.) Presse solaire pour l'extraction productive de l'huile d'arachide à Same Kanta, 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

Le Sénégal importe chaque année plus de 150 000 tonnes d'huile végétale, alors qu'il est le 10^{ème} producteur mondial d'arachide (5^{ème} en Afrique). Produite dans presque tout le pays, et principalement dans le "Bassin-Arachidier", l'arachide est aujourd'hui un marché très compétitif. La demande internationale est forte, le tarif d'achat fixé par l'Etat sénégalais et les grands producteurs comme la Sonacos rachètent massivement les productions locales. Enfin, des opérateurs privés de stockage (OPS) ont envahi le marché et font pression sur les prix. Face à cette concurrence, sans accès à l'électricité et avec des équipements artisanaux et rudimentaires, les petits producteurs ne sont que très rarement en mesure de tirer profit de la transformation de l'arachide en huile. Par conséquent, l'huile consommée localement est bien souvent une huile végétale importée des pays voisins, de très mauvaise qualité et moins adaptée à la cuisine sénégalaise.

Partant de ce constat, le P.E.D. a décidé de faire de la transformation à petite échelle pour la consommation locale, une priorité de son action dans les usages productifs de l'énergie solaire. En partenariat avec l'ONG United Purpose, le P.E.D. a décidé de mise en œuvre d'un projet pilote de presse solaire et de décortiqueuse

manuelle. 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 pressage. C'est finalement le village de Same Kanta (département de Bounkiling, région de Sédhiou) qui a été retenu. En plus de bénéficier d'infrastructures disponibles, le village a une importante activité de production d'arachide et des bénéficiaires engagés.

Le défi du marché de l'huile d'arachide

Bien que la production d'huile d'arachide réponde à une urgence sociale pour de nombreuses localités, cette activité s'avère complexe et nécessite une forte implication des bénéficiaires. Certaines de ces difficultés ont été mises en avant par l'Ecole Supérieure Polytechnique de Dakar. Contrairement à l'activité de mouture qui est plus adaptée à une offre de service, la production d'huile s'adapte mieux à la vente de produits finis. Il y a plusieurs raisons à cela : premièrement, le rendement de la presse peut varier du simple au double selon le taux d'humidité des graines apportées par les clients. Fixer le prix du service sans garantie de la quantité d'huile recueillie peut donc s'avérer complexe et entraîner des tensions avec la clientèle. Deuxièmement, le stockage de l'arachide comporte de nombreux problèmes, dont celui du développement de l'aflatoxine, qui présente des risques pour la santé humaine et a fortement touché le Sénégal par le passé. La vente de leur propre production permet aux femmes, formées dans ce sens, de contrôler le stockage et le séchage de l'arachide et ainsi d'assurer la qualité de l'huile.

Par ailleurs, la vente de produits finis comporte également des risques pour le GIE (Groupement d'Intérêt Economique) « Wakilaré » des femmes de Same Kanta. Celles-ci doivent en effet consentir des dépenses importantes dans l'achat de graines à presser, à des prix fluctuants qui impactent directement la rentabilité du projet. C'est pourquoi ce projet a été conçu selon une approche incluant tous les acteurs de la chaîne de production locale. Les

Photo de droite : < Une femme du GIE « Wakilaré » réalisant des tests de production >

Photo de gauche : < L'équipe technique du P.E.D. lors de la réception des équipements >



INDICATEURS TECHNIICO-ECONOMIQUES PREVISIONNELS



producteurs d'arachide ont été sensibilisés à l'intérêt de vendre aux transformatrices d'huile pour maintenir un revenu au sein du village. Les consommateurs sont également sensibilisés sur les avantages de l'huile d'arachide, en termes d'économies à la cuisson et de qualité nutritionnelle.

Impacts attendus du projet

Bénéfices directs

- Amélioration des conditions de production traditionnelles de l'huile d'arachide et maîtrise locale de ces techniques.
- L'amélioration de l'alimentation et la diminution des risques sanitaires liés à l'aflatoxine.
- La mise en avant du genre au cœur du développement productif du village grâce à un projet exclusivement féminin.

Bénéfices à moyen terme

- Le maintien d'un revenu local sur la toute la chaîne de valeur grâce à une solidarité entre producteurs, transformateurs et consommateurs.
- Un impact environnemental positif à travers l'énergie solaire PV, en substitution de méthodes de production locales polluantes (chauffage à la vapeur grâce au charbon).

Facteurs clés du passage à l'échelle

Le marché de la production d'huile présente des défis technologiques aussi bien qu'économiques majeurs.

Le séchage des graines, étape clé du processus, devra faire l'objet d'une attention particulière pour obtenir un rendement satisfaisant. D'un point de vue socio-économique, il peut être judicieux de s'assurer d'un écosystème local uni autour du projet et capable de le préserver au mieux des fluctuations du marché de l'arachide (par exemple par des contrats d'achat de l'arachide à prix et quantités fixes avec les producteurs).

Une fois ces écueils évités, les unités de pressage solaires présentent un réel potentiel de rentabilité, en réintroduisant les bénéfices de la chaîne de valeur arachidière au sein de la communauté productrice. En effet, l'arachide demande une très faible puissance pour être pressée (<400W). Un dimensionnement minimaliste est donc adapté et limitera très fortement les investissements initiaux.

L'analyse du contexte socio-économique de la demande sera également un élément clé pour s'assurer d'une utilisation continue des équipements. Enfin, 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 figure parmi les facteurs clés du passage à l'échelle. 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

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

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

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

Partenaires

