

Extrait du RIAED | Réseau international d'accès aux énergies durables

<http://www.riaed.net>

Unité de production d'huile végétale pure de Jatropha

- Échanges et opportunités - Réflexions -

Date de mise en ligne : lundi 17 novembre 2008

RIAED | Réseau international d'accès aux énergies durables

Au-delà de la satisfaction des besoins en énergie pour le développement local, l'objectif du programme EESF est de permettre aux populations rurales de valoriser au mieux les opportunités économiques générées par le contexte national.

Des opportunités à saisir

Ces opportunités incluent l'approvisionnement du marché national en :

- **Carburant automobile** : le prix actuel du gasoil est déjà bien supérieur au prix de revient d'une huile végétale ;
- **Electricité** : le gouvernement sénégalais multiplie les encouragements à investir dans le secteur des énergies renouvelables et le partenariat entre le programme EESF et l'ASER envisage que les villages puissent fournir de l'électricité au réseau national.

Dans les deux cas, il est alors nécessaire de **produire une huile végétale pure de qualité**, répondant à des spécifications précises, telles que celles décrites dans la norme allemande DIN 51605 (actuellement utilisée comme référence en Europe).

Répondre à la demande villageoise en énergie

L'approche conventionnelle du modèle plateformes multifonctionnelles, à partir duquel a été introduite en Afrique l'idée d'une utilisation d'huile végétale pour l'approvisionnement en énergie des villages, ne répond pas à un tel objectif. Privilégiant des coûts d'investissement réduits (environ 6 MFCFA pour un système complet), ces plateformes prévoient en effet l'utilisation de moteurs rustiques de fabrication indienne (type Lister) ou chinoise :

- Robustes, peu coûteux, faciles à entretenir localement, ils fonctionnent avec de l'huile végétale brute (simplement décantée) et dès lors le système fait la promotion de l'utilisation de presses de type Sundhara, qui ont par ailleurs l'avantage d'être fabriquées localement ;
- La puissance qu'ils offrent (de 5 à 20 cv) est suffisante pour répondre à un objectif limité à la fourniture de force motrice (moulins à mil, &) et à l'alimentation d'un petit alternateur pour la mise en service d'un service d'électricité de base (raccordement des principaux édifices communautaires et d'une vingtaine d'abonnés, et éclairage public).

Accroître les revenus des populations rurales

Le programme EESF prévoit l'installation d'une huilerie départementale dotée d'une capacité de traitement des graines non triturées au niveau villageois et de production d'une huile végétale de qualité ; il permet ainsi de garantir aux producteurs agricoles l'écoulement et la valorisation de toute la production.

Toutefois, la stratégie de développement proposée par le programme EESF reposant sur l'application du principe de subsidiarité, condition pour une juste répartition entre tous les acteurs des revenus générés par la filière Jatropha,

la présente réflexion amène à se poser les suivantes :

- Est-il possible de développer une capacité de production d huile de **qualité au niveau villageois** ?
- Le concept plateforme multifonctionnelle peut-il être élargi, pour en faire la base de mini-entreprises rurales ouvertes sur le marché national ? Ou l objectif proposé implique-t-il l établissement d un nouveau modèle de développement ?
- Comment éviter que le concept de plateformes multifonctionnelles soit réservé à de petits villages éloignés du réseau électrique ? Ce serait se priver, pour donner une nouvelle impulsion au développement rural, d une dynamique forte, maintenant bien établie au niveau régional.

La note ci-jointe présente un état des connaissances compilées par le programme EESF à la mi-2008.

N'hésitez pas à compléter ces informations d'observations, références, études qui permettront d'affiner l'approche technique à l'échelle villageoise.