

Projet de Promotion du Tabanani dans le département de Foundiougne (Sénégal)

Business plan pour l'établissement d'une unité régionale
de production d'Huile Végétale Pure

Contribution au développement de la filière des biocarburants au Sénégal

Octobre 2007

Résumé

Promoteur du projet

La société Performances est un cabinet d'expertise sénégalais, spécialisé dans les domaines du développement rural, de la mise en œuvre de services décentralisés d'eau et d'électricité, de l'organisation et l'animation de cadres de concertation pour la gestion de l'environnement (eau, qualité de l'air), de la promotion des énergies renouvelables.

Son département 'Technologies for Human Development' (THD) gère depuis 2006 le volet commercial d'un service d'électrification rurale auprès de plus de 7000 usagers, répartis dans 280 villages du département de Foundiougne. THD est le promoteur du présent projet.

Biocarburants au Sénégal

Le développement de la filière biocarburant constitue une orientation stratégique pour le gouvernement qui a donné des signaux forts de sa volonté de la promouvoir.

La production de biodiesel, qui fait l'objet de plusieurs projets à l'étude au niveau national, relève d'une activité industrielle : elle implique une forte mobilisation de capitaux, et un niveau de technicité élevé.

L'huile végétale pure (HVP) constitue une alternative au biodiesel, validée par de nombreuses expériences et tests au niveau international : elle est utilisée comme carburant, en mélange au gazole dans tous les moteurs diesel, mais aussi, selon les adaptations moteurs s'y substituer complètement.

L'huile végétale pure présente en outre plusieurs avantages sur le plan environnemental : les besoins en énergie sont inférieurs à 80 Kwh par tonne de graine traitée, il n'y a aucun rejet d'eau polluée et, les unités de transformation pouvant être facilement décentralisées (besoins en technicité réduits), les transports n'excèdent jamais des distances de plus de 50 km.

Le Tabanani

Le Tabanani, nom local du Pourghère (*Jatropha curcas*), est une euphorbiacée fréquemment utilisée dans le département de Foundiougne comme haie du fait des propriétés répulsives de son latex. Cette plante est bien connue de la population qui en utilisait autrefois les graines, très riches en huile, pour s'éclairer, et qui lui attribue diverses propriétés médicinales.

Le *Jatropha* est un biocarburant dont le potentiel de développement au Sénégal est important. Une expérience de plus de 10 ans au Mali dans l'exploitation de *Jatropha* montre que l'huile qui en est extraite, après simple décantation, peut être utilisée pour alimenter des plateformes multi-fonctionnelles ou produire un savon d'excellente qualité. En outre, les tourteaux peuvent être transformés en pellets et servir de substitut au charbon de bois.

Une unité de production d'Huile Végétale Pure, qui pourra être commercialisée comme biocarburant, est principalement composée d'une presse à huile, d'un filtre à huile et d'une capacité de stockage de l'huile extraite.



Contexte local

Le département de Foundiougne compte environ 225.000 habitants, dont 6.000 vivent au chef lieu de préfecture et une population rurale de 170.000 habitants (76%).

L'activité agricole, principale source de revenus de cette région, périclite. Les 'Plans locaux de développement' élaborés par les conseils ruraux en 2001/2002 ne proposent pas de stratégie pertinente pour sortir ce secteur de l'impasse dans laquelle il se trouve actuellement.

Le taux d'accès à l'eau potable descend jusqu'à 15% dans certaines circonscriptions. L'amélioration des conditions d'accès à l'eau constitue l'objectif principal d'investissement des conseils ruraux.

Les plans locaux de développement élaborés en 2001/2002 n'évoquent pas l'opportunité que peut représenter pour la région le développement de la filière des biocarburants, ni les besoins en électricité, un facteur important de développement, de cette région.

Le présent projet propose de nouvelles perspectives de développement à l'échelle de l'ensemble de ce département qui devraient être prises en compte dans le processus en cours de réactualisation des plans locaux de développement. En outre, au-delà de sa contribution à la réflexion sur l'avenir de cette région, il constitue une opportunité de renforcement de la mobilisation des ressources nécessaires au développement local.

Objectifs

La production de biodiesel demande des investissements importants et une maîtrise de procédés chimiques qui ne sont pas à portée d'opérateurs ruraux ; elle vise en outre l'approvisionnement de marchés essentiellement urbains. Les principaux promoteurs du développement des biocarburants, et notamment du Jatropha, sont aujourd'hui des sociétés cotées en bourse en Europe.

A l'inverse, la production d'Huile Végétale Pure fait appel à des procédés simples (décorticage, pressage, filtration) pouvant être mis en œuvre avec des compétences locales. Sa promotion comme carburant vise le développement de marchés essentiellement ruraux.

L'objectif du projet est de développer un modèle d'investissement intégré dans une stratégie de développement du terroir, appropriable par des acteurs ruraux, de créer une dynamique d'accumulation de richesse au niveau local.

Activités du projet

Le projet encouragera la production d'huile brute au niveau de villages situés dans les zones de production et son utilisation comme carburant au niveau de plateformes multifonctionnelles autour desquels pourront se développer diverses activités artisanales et des services d'électricité et d'approvisionnement en eau potable.

Le projet mettra parallèlement en place, au niveau régional, une unité de production d'huile végétale pure, de qualité biocarburant. Elle traitera le surplus de graines non absorbé par les plateformes multifonctionnelles, voire leur excédent d'huile brute. Elle transformera également en pellets (commercialisés comme substitut au charbon de bois sur les marchés régionaux) la part de tourteau produit par les unités locales et non utilisée comme engrains.

Ces activités permettront d'absorber la production de 500 hectares de plantations de Tabanani, avec un équipement en plateformes multifonctionnelles de 30% des villages mobilisés, et une production de 445.000 litres d'huile végétale pure et de 1400 tonnes de pellets par an.



Analyse financière

Une partie importante du coût de développement du projet est son animation au cours des 2 premières années, alors qu'il n'y a pas encore de production significative. Afin de couvrir ces coûts, l'objectif minimum doit être de mobiliser une vingtaine de villages pour planter dès la première année une superficie totale 200 hectares de Tabanani.

L'avantage de l'option 'plateformes multifonctionnelles' est qu'elle permet d'établir un réseau local de compétences qui décentralise et renforce le dispositif d'animation sans charge supplémentaire. Sa mise en œuvre est toutefois conditionnée par la mobilisation supplémentaire de financements de près de 247 MFCFA pour la réalisation de réseaux d'eau et d'électricité en aval de 10 plateformes au cours des 5 premières années, sur un montant total de 446 MFCFA.

Organisation

Le schéma proposé est celui d'une association d'intérêt entre THD, promoteur du projet, et les acteurs locaux de la filière : paysans producteurs de graines et femmes utilisatrice de l'huile brute (exploitation de plateformes multifonctionnelles, production de savon).

L'organisation à mettre en place devra permettre aux acteurs locaux de participer à la définition de la stratégie à mettre en œuvre afin de valoriser au mieux leur activité et à en sécuriser le développement à long terme, et à THD de bénéficier de garanties quant à la transparence de la gestion des investissements réalisés, à la qualité des options techniques et des ressources humaines mises en place, à la rémunération des investissements réalisés.

Le programme associera étroitement les conseils ruraux qui joueront un rôle important de promotion et coordination locale d'une stratégie régionale de développement. Ils constitueront au niveau local un cadre de concertation ouvert à tous les acteurs impliqués dans le programme.

Facteurs de réussite

Le projet sollicitera, pour la promotion de sa stratégie et de sa production, le soutien d'organismes engagés dans la vulgarisation de l'utilisation de l'huile végétale brute comme biocarburant, ou dans l'appui au développement local dont les objectifs convergent avec les siens.

Les dynamiques en cours dans les secteurs de l'eau et de l'électricité, et le déploiement local des réseaux de micro-finance, faciliteront la mobilisation des ressources nécessaires au financement du volet 'plateformes multifonctionnelles' du projet.

Différents types de financement seront sollicités pour la mise en place de l'unité régionale de promotion du projet : un apport en capital risque (l'apporteur de capitaux soutient l'initiative l'accompagne par l'apport de capacités financières, techniques et managériales et rétrocède ses parts aux promoteurs à l'échéance convenue), la mobilisation des lignes de crédit mises en place auprès des institutions bancaires dans le cadre de la stratégie de croissance accélérée (les activités agro-industrielles en constituent une des cibles prioritaires), et l'apport de subvention notamment au niveau des groupements féminins partenaires du projet.

