

RECHERCHE SU RLE DEVELOPPEMENT DU JATROPHA CURCAS UNE PRODUCTION DE BIODIESEL AU BOSTWANA

Type de contenu : Texte

Titre(s) : RECHERCHE SU RLE DEVELOPPEMENT DU JATROPHA CURCAS UNE PRODUCTION DE BIODIESEL AU BOSTWANA ; FONTAINE ; OLADIRAN ; SLT ROLLIN, Jean-Médéric

Autre(s) responsabilité(s) : FONTAINE (Directeur de thèse)

OLADIRAN (Directeur de thèse)

SLT ROLLIN, Jean-Médéric Promotion Capitaine de Cacqueray (2009-2012) (Secrétaire)

Editeur, producteur : Ecoles Militaires de Saint-Cyr Coëtquidan

Description matérielle : 1 CD

Note sur le contenu : mémoire

Note de thèses et écrits académiques : Filière Scientifique - Option Mécanique Promotion Capitaine de Cacqueray Date de soutenance : 01/01/2012

Résumé ou extrait : > RECHERCHE SUR LE DEVELOPPEMENT DU JATROPHA CURCAS UNE PRODUCTION DE BIODIESEL AU BOSTWANA ---> Présentation par le rédacteur : PRESENTATION : Le Jatropha Curcas, communément appelé Pourghère, est la forme de plante la plus répandue de la famille des Euphorbiacées. Originaire d'Amérique du sud, son expansion mondiale, sous l'influence des marins espagnols, daterait du XVIème siècle. Alors qu'en 2008, 900 000 hectares de plantation de Jatropha étaient recensés à travers le monde, les prévisions à l'horizon 2015 s'élèveraient à plus de 12,8 millions d'hectares. Ainsi, sur le continent Africain, des pays tels que le Mali, le Sénégal ou encore le Mozambique ont prôné une politique du Jatropha. L'engouement pour le développement de cette culture, résistante à la sécheresse et de maintenance aisée, s'expliquerait par les propriétés intrinsèques du Jatropha Curcas. A ce titre, nous pouvons mettre en exergue l'utilisation du Jatropha Curcas à des fins médicinales, comme barrière naturelle contre les animaux ou encore évoquer les propriétés oléagineuses de son fruit. Cette dernière particularité laisse, sans conteste, deviner tous les enjeux relatifs au développement de cette plante, notamment en terme de politique énergétique. En effet, le Jatropha Curcas, dont la concentration d'huile dans les graines peut varier entre 15% et 45%, est doté d'une réputation de haut rendement en fruit. Il se poserait ainsi comme le candidat par excellence d'une solution africaine au problème africain, en développant de la sorte une filière biodiesel à base d'huile de Jatropha Curcas. Dans cet objectif là, le gouvernement botswanais s'attache depuis peu à étudier les tenants et aboutissants du Jatropha Curcas en recherchant, en particulier, à clarifier son incidence sociologique, politique et économique sur le pays. Outre l'augmentation des offres d'emploi, il s'agit là d'une opportunité pour le Botswana de réduire sa dépendance pétrolière envers l'Afrique du Sud mais surtout de s'inscrire dans une volonté de respect environnemental par la réduction tant des gaz à effet de serre que du réchauffement climatique. L'objectif de notre recherche est donc d'étudier de manière générale le Jatropha Curcas en vue d'une transformation sous forme de biodiesel. CONTRAINTES: Le caractère ex

nihil de cette étude forme certainement la première difficulté de ce sujet. En effet, ce travail a pour vocation première d'ouvrir la recherche sur le Jatropha Curcas au Botswana. Il s'agit donc d'une étude préliminaire qui se veut généraliste afin de voir à long terme, par de nouvelles études, une spécification des différents problèmes abordés. Il n'existe donc pas de documents sources ni de référents sur le sujet ; la démarche envisagée est, de ce fait, le fruit d'une approche personnelle. La contrainte majeure serait alors certainement le manque de contraintes de ce sujet très vaste car, sans aucune restriction, il y a là la possibilité d'explorer un grand nombre de voies. Se fixer des objectifs et recadrer systématiquement son étude sur ses objectifs est donc d'une importance primordiale. La deuxième difficulté réside quant à elle dans le caractère controversé des données relatives à ce sujet évoquées dans la littérature. Enfin, l'angle de vue adopté dans cette étude doit être botswanais ; d'où l'importance de bien saisir leur mentalité, leur façon de traiter les problèmes et bien comprendre qu'une solution « occidentale » peut ne pas être appropriée dans ce type de pays.

Sujet(s) : Afrique du Sud : République

Botswana

biocarburant

dépendance énergétique

plante

énergie : production