

FICHE DE PROJET MALI – JATROPHA

Titre du projet	Recherche pour la promotion de l'huile de Jatropha comme agrocarburant durable au Mali				
Secteur(s) d'intervention	Génie électrique – Énergies renouvelables				
Types d'intervention	Mobilité étudiante	<input type="checkbox"/>	Bidiplomation/délocalisation		<input type="checkbox"/>
	Recrutement lié aux programmes	<input type="checkbox"/>	Transfert d'expertise		<input checked="" type="checkbox"/>
	Coopération en recherche	<input checked="" type="checkbox"/>	Manifestations/conférences		<input type="checkbox"/>
	Autre (préciser)	<input type="checkbox"/>			
Bénéficiaire(s)	École Nationale d'Ingénieurs – Abderhamane Baba Touré (ENI-ABT)				
Localisation	Pays	Mali		Ville	Bamako
Durée	18 mois	Démarrage	26 octobre 2010	Clôture	31 mars 2012
Budget global	95 280 \$				
Programme	Subventions pour la coopération en recherche entre le Canada et l'Afrique (SCR-CA)				
Organisme(s)	Gestionnaire(s)		Subventionnaire(s)		
	- Association des universités et collèges du Canada (AUCC)		- Centre de recherches pour le développement international (CRDI)		
Partenaire(s)	Partenaires internationaux		Partenaires canadiens		
	École Nationale d'Ingénieurs – Abderhamane Baba Touré (ENI-ABT)		UQTR - Centre Afrique-Canada de Transfert et d'Adaptation de Technologie (CACTAT)		
Personnes-ressources UQTR	Bureau des relations internationales		Départements techniques		
	Sylvain Benoit, directeur Patrick Razakamananifidiny, conseiller en développement international		Mamadou Lamine Doumbia, professeur au Département de génie électrique James Agbébavi, professeur au Département de génie chimique		
Cadre juridique	30-09-2010. Signature de l'accord de coopération scientifique entre l'UQTR et l'ENI-ABT 26-10-2010. Accord de contribution entre l'AUCC et l'UQTR pour la réalisation et le financement du projet intitulé « Recherche pour la promotion de l'huile de Jatropha comme agrocarburant durable au Mali » avec l'ENI-ABT du Mali				
Contexte et justification	Le Mali est un pays continental et non producteur de pétrole. L'instabilité des prix des hydrocarbures et leur hausse constante mettent à rudes épreuves l'économie du pays. Face à cette situation, le gouvernement du Mali a encouragé la mise en valeur de ses ressources en biomasse énergie. Le développement des biocarburants de substitution – surtout, l'huile de Jatropha curcas (Pourghère) constitue une des priorités de politique énergétique. L'Agence nationale de développement des biocarburants (ANADEB) a été créée pour coordonner les activités du secteur des biocarburants. Des projets pilotes sur l'utilisation de l'huile de Jatropha comme carburant ont été réalisés (électrification rurale par génératrices, etc.). Des travaux de recherche et développement plus structurés sont nécessaires pour valider et améliorer les résultats préliminaires. Dans ce cadre, l'ANADEB coopère avec les structures universitaires de recherche, dont l'UQTR, pour la mise en place de pôles d'expérimentation, de caractérisation et d'adaptation technologique en matière de biocarburants.				
But ultime	Créer un partenariat stratégique en recherche pour la promotion de l'huile de Jatropha curcas (Pourghère) afin de contribuer à la sécurité énergétique et alimentaire au Mali				

Objectifs	<p>Renforcer les capacités de l'ENI-ABT du Mali dans l'utilisation de l'huile de Jatropha curcas (Pourghère) comme substitut aux hydrocarbures par la mise en place des programmes de recherche-développement et de formation piloté par l'UQTR sur les axes suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la détermination des caractéristiques physico-chimiques d'huiles de Jatropha extraites au Mali; 2) l'étude de biodiesel à base d'huile de Jatropha; 3) l'étude d'impacts d'utilisation à moyen terme de l'huile de Jatropha sur les moteurs à combustion interne et générateurs électriques; 4) la préparation d'un cours destiné à la filière « Techniciens supérieurs » à l'ENI-ABT; 5) la préparation d'activités d'information et de sensibilisation des principaux intervenants en milieu rural.
Activités	<ol style="list-style-type: none"> 1) Octobre 2010 : Planification du travail 2) Octobre 2010 : Élaboration d'une fiche technique et suivi du véhicule Toyota Hilux 3) Février 2011 - mars 2011 : Visite de terrain (Teriyabougou) 4) Mars 2011 - juillet 2011 : Identification et élaboration de méthodes de tests et réalisation des analyses d'échantillons d'huile de Jatropha 5) Mars 2011 – décembre 2011 : Élaboration d'un protocole expérimental et caractérisation de moteurs fonctionnant à l'huile de Jatropha 6) Juillet – septembre 2011 : Visites de terrain à Teriyabougou, Sido, Kolondiala 7) Décembre 2011 : Visite à l'UQTR des partenaires maliens et diffusion de résultats 8) Mars 2011 – février 2012 : Caractérisation de génératrices fonctionnant au biodiesel
Statut du projet	<p>En cours <input type="checkbox"/> Terminé <input checked="" type="checkbox"/></p>