

## FICHE DE PROJET

### MAROC – EMBALLAGE BIODÉGRADABLE

<b>Titre du projet</b>	Création de partenariat scientifique basé sur développement de technologies de transformation des espèces ligneuses marocaines en emballage alimentaire biodégradable				
<b>Secteur(s) d'intervention</b>	Sciences et génie des matériaux lignocellulosiques (SGML)				
<b>Types d'intervention</b>	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"/>			
<b>Bénéficiaire(s)</b>	Université Cadi Ayyad (UCA)				
<b>Localisation</b>	<b>Pays</b>	Maroc		<b>Ville</b>	Marrakech
<b>Durée</b>	21 mois	<b>Démarrage</b>	26 octobre 2010	<b>Clôture</b>	1 <sup>er</sup> juin 2012
<b>Budget global</b>	66 580 \$				
<b>Programme</b>	Subventions pour la coopération en recherche entre le Canada et l'Afrique (SCR-CA)				
<b>Organisme(s)</b>	<b>Gestionnaire(s)</b>		<b>Subventionnaire(s)</b>		
	- Association des universités et collèges du Canada (AUCC)		- Centre de recherches pour le développement international (CRDI)		
<b>Partenaire(s)</b>	<b>Partenaires internationaux</b>		<b>Partenaires canadiens</b>		
	Université Cadi Ayyad (UCA)		UQTR par le biais du Centre de recherche sur les matériaux lignocellulosiques (CRML)		
<b>Personnes-ressources UQTR</b>	<b>Bureau des relations internationales</b>		<b>Départements techniques</b>		
	Sylvain Benoit, directeur Patrick Razakamananifidiny, conseiller en développement international		François Brouillette, professeur au Département de chimie-biologie, membre du CRML		
<b>Cadre juridique</b>	26-10-2010. Accord de contribution entre l'AUCC et l'UQTR pour la réalisation et le financement du projet intitulé « Création de partenariat scientifique basé sur le développement de technologies de transformation des espèces ligneuses marocaines en emballage alimentaire biodégradable » avec l'UCA du Maroc 16-03-2012. Amendement à l'accord de contribution entre l'AUCC et l'UQTR pour la réalisation et le financement du projet SCR-CA avec l'UCA du Maroc.				
<b>Contexte et justification</b>	La prise de conscience des problèmes de pollution et la nécessité de protéger l'environnement ont focalisé l'attention sur l'utilisation massive de matériaux polymères appelés communément « plastiques ». Des fibres lignocellulosiques, bien que biodégradables et bon marché, sont souvent délaissées au profit des matières d'origine minérale. Or, la transformation chimique de la structure de la fibre végétale s'avère une très bonne solution. Elle permet d'obtenir des matériaux dont les domaines d'applications représentent un tonnage important (Bio-packaging) et dans certains cas, une plus haute valeur ajoutée comparée à d'autres utilisations telles que la combustion. On sait que le Maroc dispose de potentiel non exploité en espèces ligneuses. C'est ainsi que le gouvernement marocain a fixé la valorisation de ces espèces parmi ses priorités dans sa politique en matière de recherche nationale. Ce projet que l'UQTR pilote avec l'UCA cadre parfaitement avec ces priorités.				
<b>But ultime</b>	Créer un partenariat scientifique pour la promotion de technologies de transformation des espèces ligneuses marocaines en emballage alimentaire biodégradable dans une perspective de développement agro-alimentaire durable au Maroc				

<b>Objectifs</b>	<p>Établir une collaboration en recherche et formation basée sur le développement de technologies de valorisation des espèces ligneuses marocaines en produit d'emballage agro-alimentaire biodégradable à travers :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) La création de réseau de collaboration entre les chercheurs du CRML de l'UQTR et du Laboratoire de Chimie Bioorganique et Macromoléculaire (LCBM) de l'UCA;</li> <li>2) La conception de procédé et la production d'emballage agro-alimentaire biodégradable à partir de la valorisation des espèces ligneuses marocaines;</li> <li>3) L'élaboration des programmes conjoints de maîtrise et d'échanges de doctorants en SGML et de projet d'accord de coopération à cet égard.</li> </ol>
<b>Activités</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Mission technique et scientifique au Maroc en automne 2010 et en hiver 2012 pour la mise en place, le démarrage et le suivi de la collaboration en recherche</li> <li>2) Renforcement technique et scientifique des partenaires marocains au Canada au printemps et en automne 2011 incluant le développement et la mise au point de procédés et la production de prototypes d'emballage alimentaire biodégradable à partir des espèces ligneuses marocaines dans l'usine pilote du CRML de l'UQTR</li> <li>3) Accueil et encadrement d'étudiants aux cycles supérieurs marocains au Canada pour un stage de recherche en relation avec le projet au CRML de l'UQTR</li> <li>4) Renforcement et formalisation des liens de collaboration par le développement d'un projet d'accord de coopération scientifique entre l'UQTR et l'UCA</li> </ol>
<b>Statut du projet</b>	En cours <input type="checkbox"/> Terminé <input checked="" type="checkbox"/>