



<b>INTITULE DU PROJET</b>		<b>Institut Français des Matériaux Agrosourcés (IFMAS)</b>
<b>PORTEURS DU PROJET</b>		<p><b>Partenaires académiques :</b> Université de Lille 1 Sciences et Technologies, Université d'Artois, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, CNRS, Ecole des Mines de Douai, INRA, Institut Chevreul</p> <p><b>Pôles de compétitivité :</b> Pôle Maud</p> <p><b>Industriels :</b> Roquette frères, A&amp;A Mäder, Crepib SA, Florimond Desprez</p>
<b>THEMATIQUE</b>		<b>Chimie verte</b>
<b>DESCRIPTION</b>		L'institut a pour vocation de stimuler la compétitivité française de la filière de chimie du végétal.
<b>APPORTS POUR</b>	<b>LA SCIENCE</b>	<p>La stratégie de R&amp;D de l'institut concerne la valorisation de la biomasse et notamment, dans une première étape, de macromolécules d'amidon en matériaux biosourcés (plastiques végétaux, peintures) afin de limiter le recours aux matières fossiles. Cet institut repose sur 4 programmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un programme de recherche visant à mettre au point des amidons optimisés pour des valorisations matériaux</li> <li>- Un programme de recherche sur la mise au point de la chimie des monomères et polymères issus des amidons;</li> <li>- Un programme de recherche sur la transformation et l'industrialisation des matériaux biosourcés issus d'amidon</li> </ul>
	<b>LE CITOYEN</b>	Les technologies mises au point par IFMAS seront les outils et les produits de la chimie du végétal permettant à la France d'atteindre ses objectifs, introduits dans le Grenelle de l'Environnement. A cette occasion, l'industrie chimique s'est engagée à utiliser 15% de ressources renouvelables à l'horizon 2017. La chimie du végétal et les matériaux issus de cette chimie apportent une alternative à l'utilisation des ressources fossiles dans des applications matériaux. Elle permet ainsi d'utiliser des ressources issues de filières locales et de maintenir et/ou de créer plusieurs milliers d'emplois en France.
	<b>LE SYSTÈME DE RECHERCHE</b>	Les capacités de recherche publique seront rassemblées au sein de la cité scientifique à Villeneuve d'Ascq comportant les établissements de formations de Lille 1, les laboratoires l'Institut Chevreul (UCCS - Unité de Catalyse et de Chimie du Solide , UMET -Unité Matériaux et Transformations, LASIR - Laboratoire de Spectrochimie IR et Raman,CMF - Chimie Moléculaire et Formulation, MSAP - Miniaturisation, Synthèse, Analyse pour la Protéomique, INRA-PIHM - Processus aux Interfaces et Hygiène des Matériaux), l'Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle, l'ENSCL et l'Université d'Artois qui seront en interaction avec les sites des partenaires industriels.
	<b>LA FORMATION</b>	Afin de soutenir le développement de la filière de chimie du végétal et plus globalement de la chimie verte, l'institut mettra en place des modules de formation dans les domaines scientifique et technique, économique et environnemental. Dans le domaine technique , des besoins de formation sont nécessaires au vu du développement des ressources agricoles pour une valorisation en matériaux biosourcés, du développement de la chimie du Végétal et du recyclage (niveau master/doctorat) et de l'accompagnement nécessaire des transformateurs (plasturgistes...) à l'arrivée de ces nouveaux matériaux (niveau BAC à doctorat).
	<b>L'ECONOMIE</b>	En 2007, l'industrie chimique française s'est engagée à utiliser d'ici 2017, 15 % de matières premières d'origine végétale dans ses procédés industriels ainsi qu'à diversifier les ressources utilisées (ressources agricoles, en particulier non alimentaires, et lignocellulosiques, déchets et co-produits). En France, à ce jour, seul 8 % des matières premières de l'industrie chimique française sont d'origine renouvelable. IFMAS permettrait le maintien et/ou a création de 5000 emplois en 10 ans.
<b>LOCALISATION</b>		Villeneuve d'Ascq (Nord)