

# Attestation du CRITT AGRORESSOURCES



## CRITT AGRORESSOURCES CENTRE RÉGIONAL D'INNOVATION ET DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE *Centre de Ressources Technologiques*

C

Monsieur Armand COURTOIS de VICOSE  
LOBIAL SAS  
ZI de VIC  
8 rue de l'Industrie  
31320 - CASTANET - TOLOSAN

Toulouse, le 21 Mars 2005.

A

Monsieur,

T

Je vous confirme la partenariat existant depuis plus d'un an avec LOBIAL, et, en tant que partenaires, nous avons souhaité apporter quelques précisions sur les activités développées dans le cadre du projet de R&D de la société précédemment citée.

A

Nos équipes sont regroupées au sein de 2 entités : un Centre de Ressources Technologiques le CATAR-CRITT Agroressources, adossé au Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle (UMR 1010, INRA/INPT-ENSIACET).

Notre intervention pour LOBIAL, se situe à 3 niveaux :  
-Technique  
-Technologique  
-Scientifique

R

Les 2 premiers niveaux sont réalisés par le CATAR.

**Le niveau technique** consiste à mettre en œuvre des formulations simples prêtes à être commercialisées sous forme de pre-mix.

**Le niveau technologique** est aussi assuré par le CATAR et permet d'obtenir des formulations d'un degré plus élevé que les formulations précédentes. Elles font appel à des connaissances spécifiques sur le comportement physicochimique des bases d'origine végétale et nécessitent des équipements de préparation (homogénéisateurs, réacteurs thermostatés, ultrasons, ...etc.) et des dispositifs d'analyse spécifiques (HPLC, GC, ...etc.).

*La technologie naturellement*



**Le niveau scientifique** est réalisé avec le Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle. La collaboration est basée sur l'obtention de tensioactifs originaux par hémisynthèse à partir de fractions moléculaires présentes dans les cultures régionales.

Un Ingénieur Chimiste en 3<sup>ème</sup> année de l'ENSIACET est mis à disposition, depuis début Mars 2005, pour réaliser son mémoire de fin d'étude sur ces nouveaux produits qui préfigurent la future gamme LOBIAL. Ces derniers produits seront issus de connaissances spécifiques qui constituent un **verrou technologique** protecteur du savoir-faire LOBIAL.

Actuellement, la recherche bibliographique et les premiers essais sont en cours ainsi, d'ailleurs, que la Veille Technologique.

Monsieur Zéphirin MOULONGUI, Directeur de Recherches INRA et Gérard VILAREM Directeur du CATAR encadrent l'Ingénieur stagiaire et les travaux connexes de R&D.

Ce Partenariat est réalisé en concertation étroite avec Monsieur Pierre GOFFINET, Docteur en Chimie et Associé de LOBIAL.

Recevez, Messieurs, nos sincères salutations.



Gérard VILAREM  
Directeur

Le CRITT dispose d'une halle de transfert (770 m<sup>2</sup>), équipée d'une zone antidéflagrante de 160 m<sup>2</sup>, permettant de travailler de l'échelle laboratoire jusqu'à l'échelle pré-industrielle.

**Moyens techniques à l'échelle du laboratoire :**

**Techniques de caractérisation de la structure :** CPG/SM, CPG, HPLC (UV, RI, DDL), ...

**Techniques de caractérisation des propriétés physico-chimiques :** DSC, rhéomètre, ...

**Techniques de productions d'échantillons :** Réacteur tri-phasique, réacteur sous ultrasons, ...

**Techniques de fractionnement :** Centrifugation, filtration, ultrafiltration, broyage, ...

**Techniques d'extraction :** Broyeur, générateur de micro-ondes, générateur d'ultrasons, ...

**Techniques d'évaluation de la biodégradabilité (milieu aqueux et milieu solide)**



**Moyens techniques à l'échelle du Pilote :**

**Techniques de production et d'extraction :**

Extracteur agité sous ultrasons, autoclave, ...

**Techniques de purification :**

Évaporateur à flot tombant et film mince, centrifugeuse, ...

**Techniques de préparation des agro-matériaux :**

Presse à injecter, banc de biodégradabilité, ...



**NOUS CONTACTER :**

ENSIACET - 118, route de Narbonne  
31077 TOULOUSE CEDEX 4

Tél. : 33 (0)5 62 88 57 25 - Fax : 33 (0)5 62 88 57 30

Mél : critt-agroressources@critt.net - Site Internet :

<http://www.critt.net>



**Le CATAR est spécialisé  
 dans la Valorisation Non Alimentaires (VANA)  
 par voie chimique et physico-chimique  
 des produits et sous-produits  
 de l'agriculture et de la forêt**

Le CATAR vous accompagne dans votre démarche d'innovation et de transfert de technologie, devenant votre partenaire privilégié dans les secteurs d'activité suivants :

- . Industries alimentaires (aromatisants, ...)
- . Agriculture (régulateurs de croissance, ...)
- . Chimie (intermédiaires de synthèse)
- . Parachimie (antibactériens, autres biocides)
- . Cosmétiques
- . Lipochimie (lubrifiants, additifs carburant)
- . Matériaux (fibro-ciment, panneaux, ...)
- . Tannerie - mégisserie (process sans rejets)
- . Environnement (technologies propres)

Dans ce secteur, le CATAR est en mesure de vous proposer :

- . Conseil et assistance technique
- . Mise au point de méthodes analytiques
- . Etude de veille technologique (bibliographie)
- . Transfert de l'échelle paillasse à l'échelle pilote
- . Etude de faisabilité technique (essais, analyses)
- . Rhéologie, couleur, analyse de plastiques, de textiles, crèmes cosmétiques, pesticides
- . Pré-production industrielle (échantillons)
- . Formations à façon



**Le CATAR développe et propose aux entreprises et coopératives les thématiques suivantes :**

- Valorisation non alimentaires des produits et des co-produits agricoles et agro-alimentaires
- Production de molécules naturelles
- Extraction d'hémicelluloses de plantes annuelles et de résidus agro-alimentaires



- Traitement des peaux en tannerie mégisserie
- Capteurs d'odeurs
- Cuisson-extrusion
- Agromatériaux
- Biodégradabilité

Reconnu **Centre de Ressources Technologiques** depuis le 24 janvier 1997 par :  
 Le Ministère de L'Education Nationale  
 Le Ministère de l'Industrie  
 Le Ministère des PME du commerce et de l'Artisanat.

***La Technologie Naturellement***