



PRÉFET DE LA RÉGION  
NORD - PAS-DE-CALAIS

Lille, le 20 décembre 2013

**Communiqué de presse**

**LE PREFET SE REJOUIT DU DYNAMISME DE LA FILIERE DE LA CHIMIE DU VEGETAL,  
GAGE DE LA COMPETITIVITE DE L'INDUSTRIE ET DE LA RECHERCHE  
DANS LA REGION NORD – PAS-DE-CALAIS**



Dominique Bur, préfet de la région Nord – Pas-de-Calais, se réjouit de la signature du nouveau projet d'institut pour la transition énergétique (ITE) par Louis Gallois, commissaire général à l'investissement, et Pascale Briand, directrice générale de l'agence nationale de la recherche (ANR), concernant l'institut français des matériaux agrosourcés (IFMAS), signe de dynamisme de la région Nord – Pas-de-Calais en matière de recherche industrielle.

L'ITE IFMAS a pour objet de développer la valorisation de la biomasse pour la fabrication de matériaux plastiques agrosourcés. Il s'agit, à travers trois programmes de recherche s'intéressant à toutes les étapes, depuis la ressource jusqu'aux applications dans la plasturgie des matériaux agrosourcés, de stimuler la compétitivité de la filière française de chimie du végétal.

Ce projet, l'un des plus importants de la région dans le cadre de la transition écologique, est soutenu par l'Etat à hauteur de 70 millions d'euros dans le cadre du programme des investissements d'avenir (PIA).

L'appellation nouvelle « ITE » remplace celle d'institut d'excellence en énergie décarbonée (IEED). Elle correspond à l'une des actions du PIA, confiée à l'ANR par l'Etat, et ambitionne de constituer un campus d'innovation technologique à dimension mondiale.

Ce projet concourt directement à la compétitivité de l'industrie de la région Nord – Pas-de-Calais et illustre la volonté de la région de mobiliser toutes les énergies, services de l'Etat, élus, communauté scientifique, industriels, en réalisant des partenariats public-privé de recherche dont les 11 partenaires publics et privés peuvent être particulièrement fiers.



Projet suivi par l'ANR dans le cadre du programme Instituts d'excellence dans le domaine des énergies décarbonées des Investissements d'Avenir

#### Thématique

- Chimie verte

#### Localisation

- Villeneuve d'Ascq (Nord)

#### Mots clés

- Chimie du végétal, valorisation de la biomasse, matériaux biosourcés

#### Porteurs de projets

- Académiques : Université Lille 1 Sciences et Technologies, Université d'Artois, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, CNRS, Ecole des Mines Douai, INRA
- Pôle de compétitivité : Pôle Maud
- Industriels : Roquette Frères, Mäder, Florimond Desprez, Crepib

#### Financement PIA

- Dotation consommable : 10,5 M€
- Dotation non-consommable : 70 M€

#### Contact

- Frédérick Mantisi  
frederick.mantisi@ifmas.eu

# IFMAS



**IFMAS**  
Institut Français  
des Matériaux Agro-Sourcés



## Valorisation de la biomasse pour le développement de matériaux plastiques, de peintures et revêtements biosourcés

Institut Français  
des Matériaux  
Agrosourcés

### Contexte

La production mondiale des matériaux plastiques et des peintures d'origine fossile s'est élevée à plus de 300 millions de tonnes en 2009. L'épuisement programmé des ressources fossiles et la menace d'un changement climatique majeur rendent nécessaires une évolution de notre économie et le changement progressif de nos pratiques. Les matériaux issus de la chimie du végétal apportent une alternative pertinente en utilisant des ressources renouvelables, basées sur un modèle économique local et dont l'impact sur l'environnement est limité.

Dans cette optique, des polymères issus de la valorisation de la biomasse sont progressivement apparus sur le marché depuis quelques années. Cependant, ils représentent en volume moins d'un % des parts de marché mondiales. Leur disponibilité, leur prix, leurs performances et leur mise en œuvre freinent encore leur pénétration du marché.

### Objectifs

L'ITE IFMAS a pour vocation de stimuler la compétitivité de la filière française de chimie du végétal. Ses objectifs sont de :

- Développer un usage innovant de la biomasse disponible localement, et notamment des amidons et leurs dérivés, pour assurer le remplacement progressif des plastiques et peintures d'origine fossile.
- Maîtriser les technologies de rupture nécessaires et développer un riche portefeuille de brevets valorisable sur l'ensemble de la filière.
- Assurer, en liaison avec les établissements de recherche et d'enseignement supérieur, des formations initiales ou continues aux nouveaux matériaux, technologies et concepts innovants développés.

### Déroulement

La stratégie de R&D d'IFMAS s'articule autour de trois programmes de recherche :

- **Optimisation des bioressources** : Sélection de variétés végétales, modification chimique des matières premières agricoles et résines végétales pour optimiser leurs propriétés en vue du développement de plastiques végétaux et de peintures biosourcées
- **Chimie et polymères** : Conception de monomères, polymères et molécules d'intérêt dans les domaines de la plasturgie et des revêtements (plastifiants, réticulants, agents de rhéologie, agents mouillants) en développant des procédés de synthèse et de polymérisation respectueux de l'environnement. Ce programme de recherche comporte également un volet important de formulation, mise en œuvre et caractérisation pour les peintures et revêtements
- **Plasturgie des matériaux biosourcés** : Mise en œuvre (processabilité et transformation) des polymères, étude des propriétés d'usage/cycle de vie/recyclage des nouvelles générations de plastiques végétaux en vue de leur valorisation industrielle

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE  
**ANR**

