



## Communiqué de presse

- ✓ *Et si demain, les déchets plastiques redevaient une matière première réutilisable à des coûts compétitifs pour l'industrie ?*
- ✓ *Et si demain, on pouvait dégrader les plastiques grâce à de nouveaux procédés biologiques ?*
- ✓ *Et si demain, le déchet plastique devenait une opportunité industrielle et non plus une contrainte ?*

**Carbios, société de chimie verte, a signé un partenariat stratégique de 3,2 millions d'euros avec le CNRS et l'Université de Poitiers en accompagnement de la création et mise en place en Juin 2012 du laboratoire coopératif de biotechnologie « Thanaplast SP–Carbios Bio Plastics »**

***Une collaboration industrielle et académique réussie dans le cadre du projet collaboratif d'envergure, THANAPLAST™***

**Poitiers et Clermont-Ferrand, le 27 juin 2013** – [Carbios](#), société de chimie verte, spécialisée dans le développement de bio-procédés industriels innovants proposant de nouvelles voies compétitives pour la valorisation des déchets plastiques et la production de bio-polymères, annonce la signature d'un partenariat structurant d'un montant de 3,2 millions d'euros avec le [CNRS](#) et [l'Université de Poitiers](#), dans le cadre du projet collaboratif [THANAPLAST™](#), un des premiers projets dans le domaine de la plasturgie, associant autour de Carbios (Chef de File) plusieurs partenaires académiques et industriels (L'INRA, TWB, Deinove, Limagrain, le Groupe Barbier).

**Le Laboratoire coopératif « Thanaplast SP–Carbios Bio Plastics » de Poitiers est le Centre de R&D de Carbios et du consortium Université de Poitiers / CNRS:**

**Sa mission : développer une plateforme technique innovante de biotechnologies dédiée à la plasturgie**

Les liens historiques entre le CNRS et TRUFFLE CAPITAL, actionnaire de CARBIOS, ont permis à Carbios d'identifier, dès sa création, les résultats remarquables obtenus par les équipes de l'Université de Poitiers, du CNRS et de VALAGRO dans deux projets (ABEIL et BEE2) pilotés par le Dr Thierry Ferreira et soutenus par le Conseil Régional Poitou-Charentes dans le cadre des appels à projets "Excellence environnementale". CARBIOS a conclu avec le CNRS, l'Université de Poitiers et

VALAGRO un accord mondial d'option exclusive de licence exclusive pour la valorisation et l'exploitation des deux demandes de brevets issus de ces travaux. Le Laboratoire coopératif est ainsi né de la volonté de Carbios de poursuivre dans le cadre de Thanaplast™ ces travaux de R&D avec les équipes du CNRS, de l'Université de Poitiers aux fins de valoriser la fin de vie des plastiques.

Le laboratoire coopératif de Poitiers, créé ex nihilo et mis en place il y a un an sur le site de l'Université de Poitiers, est le fruit de la mutualisation des ressources entre Carbios et ses partenaires académiques, le CNRS et l'Université de Poitiers. Le laboratoire, animé par Thierry Ferreira, s'appuie sur les compétences et les moyens financiers des différents partenaires et focalise ses travaux sur la dégradation des matériaux plastiques (polymères). Cette configuration a vocation à renforcer les échanges entre les partenaires, à partager les savoir-faire et à accélérer la mise en œuvre des programmes R&D afin d'en optimiser les chances de succès. Ce laboratoire, basé dans les locaux de l'Université de Poitiers, est rattaché au CNRS au travers d'EBI (Ecologie et Biologie des Interactions), une unité mixte de recherche CNRS/Université de Poitiers dirigée par le Pr. Didier Bouchon.

Jean-Claude Lumaret, Directeur Général de Carbios, déclare : « Les déchets plastiques (près de 25 millions de tonnes de déchets plastiques produits chaque année en Europe<sup>1</sup> dont seulement 20% sont recyclés), représentent un problème environnemental majeur et un gisement considérable de ressources renouvelables inexploitées dont la valorisation est au centre de nos préoccupations. Nous sommes ravis d'avoir conclu ce contrat de partenariat avec des équipes du CNRS, de Valagro et de l'Université de Poitiers dont l'expertise en génomique évolutive, en microbiologie et en analyse de la biomasse d'origine végétale est reconnue. Les synergies issues de l'association de nos compétences vont être un formidable vecteur d'accélération de l'innovation, essentiel au développement de bioprocédés industriels de rupture. »

Pour Alain Fuchs, Président du CNRS : « l'objectif de ce laboratoire coopératif est d'identifier des microorganismes ou des activités biologiques à partir de la biodiversité naturelle. Un partenariat qui devrait bénéficier également à la recherche fondamentale. »

M. Yves Jean, Président de Université de Poitiers conclut : « Nous sommes très fiers de cette collaboration réussie entre notre université, un grand organisme public, le CNRS, et une société privée, Carbios. Nous avons une forte volonté de mettre en place ce type de collaborations qui permettent d'aider la recherche et l'industrie à conjuguer leurs forces pour faire aboutir des projets innovants comme le laboratoire collaboratif de biotechnologie « Thanaplast SP-Carbios Bio Plastics ».

Ce partenariat de 3,2 millions d'euros s'intègre dans le budget global du consortium THANAPLAST™, projet de 60 chercheurs, doté d'un budget de 22 M€ sur 5 ans et soutenu par OSEO<sup>2</sup> à hauteur de 9,6 M€ dans le cadre du programme d'aide aux projets ISI (Innovation Stratégique Industrielle). CARBIOS, initiateur et chef de file de ce projet stratégique, portera l'essentiel du budget - 15 M€ - et recevra un financement de 6,8 M€ par OSEO sur les 9,6 M€ octroyés au projet THANAPLAST™.

**L'enjeu de THANAPLAST™: Créer une véritable valeur industrielle à partir des matériaux plastiques en fin de vie, en développant des technologies innovantes capables de produire, transformer et recycler un très grand nombre de plastiques à partir de procédés brevetés utilisant des catalyseurs biologiques dotés de propriétés exceptionnelles.**

---

<sup>1</sup> Source Avril 2011 Commission Européenne DG – Plastic waste in the environment

<sup>2</sup> Holding

### **A propos de Carbios**

[Carbios](#) est une Jeune Entreprise Innovante (JEI) spécialisée en chimie verte dont les solutions biologiques répondent aux nouveaux défis environnementaux et de développement durable auxquels sont confrontés les industriels. Carbios développe des bioprocédés industriels innovants visant à optimiser les performances techniques, économiques et environnementales des polymères (matériaux thermoplastiques, fibres synthétiques ou alimentaires) en exploitant les propriétés biologiques de catalyseurs (enzymes). Dans un premier temps, Carbios a choisi de concentrer ses efforts sur un segment applicatif stratégique, la plasturgie. Sa stratégie de développement repose sur un modèle économique clair de création de valeur industrielle consistant à cibler des marchés attractifs, développer des bioprocédés innovants et compétitifs et les licencier à des partenaires industriels, acteurs-clés de ces marchés, qui en assureront l'exploitation et la commercialisation. Carbios bénéficie du soutien de Truffle CAPITAL, acteur européen du capital-investissement<sup>3</sup>. Carbios a été créée et animée par la Holding Incubatrice Série I Chimie Verte<sup>4</sup> en 2011. Pour en savoir plus : [www.carbios.fr](http://www.carbios.fr)

### **A propos du CNRS**

Le **Centre national de la recherche scientifique** est un organisme public de recherche (Etablissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la tutelle du [Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche](#)). Il produit du savoir et met ce savoir au service de la société. Sa gouvernance est assurée par Alain Fuchs, président du CNRS, assisté de deux directeurs généraux délégués, Joël Bertrand à la science et Xavier Inglobert aux ressources. Avec près de 34 000 personnes (dont 25 505 statutaires - 11 415 chercheurs et 14 090 ingénieurs, techniciens et administratifs), un [budget](#) pour 2013 de 3,415 milliards d'euros dont 802 millions d'euros de ressources propres, une implantation sur l'ensemble du territoire national, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1100 unités de recherche et de service. [Des chercheurs éminents](#) ont travaillé, à un moment ou à un autre de leur carrière, dans des laboratoires du CNRS. Avec 18 lauréats du prix Nobel et 11 de la Médaille Fields, le CNRS a une longue tradition d'excellence. Pour en savoir plus : [www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

### **A propos de l'Université de Poitiers**

Fondée en 1431, L'Université de Poitiers est l'une des plus anciennes universités d'Europe. Elle forme chaque année plus de 24 000 étudiants. Pour mener à bien ses missions, elle emploie plus de 3 000 personnes et gère un budget de plus de 250 millions d'euros. Elle regroupe toutes les disciplines dans ses 14 facultés, instituts et écoles. Elle développe une recherche de haut niveau reconnue internationalement. L'Université de Poitiers entretient des liens étroits avec les acteurs économiques de son territoire, au titre des relations directes entre entreprises, formations et laboratoires, ou bien dans le cadre de la participation à des réseaux et clusters professionnels : pôle des éco-industries, réseau des professionnels du numérique (Spn), Biopôle, cluster écohabitat, salon Aérotop, Furutoscope, Chambre régionale de l'économie sociale et solidaire... Les contacts entre les laboratoires de recherche et les entreprises favorisent l'innovation et le transfert de savoirs.

#### **Contacts Carbios:**

CARBIOS  
Emmanuel Maille – Directeur Corporate et Business  
Développement –  
[contact@carbios.fr](mailto:contact@carbios.fr)  
Site internet : [www.carbios.fr](http://www.carbios.fr)

**ALIZE RP**  
Caroline Carmagnol – 06 64 18 99 59  
[caroline@alizerp.com](mailto:caroline@alizerp.com)  
Christian Berg – 01 42 68 86 41  
[christian@alizerp.com](mailto:christian@alizerp.com)

#### **Contacts CNRS**

Pierre Durand Ramefort, Responsable du SPV –  
Poitou-Charentes  
Tél. 05 49 45 35 69  
[Pierre.de-Ramefort@dr8.cnrs.fr](mailto:Pierre.de-Ramefort@dr8.cnrs.fr)

#### **Contacts Université de Poitiers**

Ghislain Bourdilleau, Directeur de la Communication  
05 49 45 30 96  
[ghislain.bourdilleau@univ-poitiers.fr](mailto:ghislain.bourdilleau@univ-poitiers.fr)

<sup>3</sup> Fondée en 2001 à Paris, **Truffle CAPITAL** est un acteur européen incontournable du [capital](#)-risque qui investit et se consacre à la construction de leaders technologiques dans les domaines des Technologies de l'Information, des Sciences de la Vie et de l'Énergie. Truffle CAPITAL gère 550M€ via des FCPR et des [FCPI, ces derniers offrant des réductions d'impôts](#) (les fonds sont bloqués de 7 à 10 ans). Pour plus d'informations, visitez [www.truffle.fr](http://www.truffle.fr) et <http://www.fcpi.fr>.

<sup>4</sup> Truffle CAPITAL est fondateur et conseil des Holdings Incubatrices ([www.holdingsincubatrices.com](http://www.holdingsincubatrices.com)) dont l'objectif est d'associer les souscripteurs au soutien de PME