



## 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 franchit avec succès la première étape clé du projet THANAPLAST™ et reçoit près 1,7 millions d'euros de BPI France**

***Des résultats majeurs, obtenus par Carbios et Valagro, confirment la possibilité de programmer la fin de vie des plastiques revendiquée par le brevet Valagro / CNRS donné en exclusivité mondiale à Carbios***

**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.**

**Clermont-Ferrand, le 7 octobre 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 que BPI France lui a versé 1,683 M€ suite au franchissement de la première étape clé dans le cadre du projet Thanaplast™, dont Carbios est chef de file : la constitution d'une boîte à outils constituée notamment de catalyseurs biologiques qui peuvent dégrader les 10 polymères clefs dans le domaine de la plasturgie et à partir desquels Carbios va développer des bioprocédés industriels.

Carbios annonce aussi que de nouveaux résultats obtenus avec Valagro confirment la capacité de Carbios à intégrer des enzymes dans des matériaux plastiques; à maintenir l'activité enzymatique jusqu'à des températures de 170 degrés et à jouer sur l'activité enzymatique pour contrôler la vitesse de dégradation du plastique. « *Ces résultats majeurs, déjà mis en œuvre avec succès sur un certain type de polymères, vont nous permettre d'entrer dans la phase de développement préindustriel pour les plastiques biodégradables...la révolution promise par Carbios est en marche !* », souligne Jean-Claude Lumaret, Directeur général de Carbios.

Carbios a reçu à ce jour 3 M€ et doit encore percevoir 3,8 M€ de BPI France associés à des franchissements d'étapes sur le projet Thanaplast™. THANAPLAST™ est un des premiers projets dans

le domaine de la valorisation plastiques en fin de vie, associant, autour de Carbios, plusieurs partenaires académiques et industriels (le CNRS, L'INRA, TWB, l'Université Poitiers, Deinove, Limagrain, le Groupe Barbier). Thanaplast™, doté d'un budget de 22 M€ sur 5 ans, rassemble plus de 60 chercheurs. Thanaplast™ est soutenu par la BPI France 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€ sur les 9,6 M€ octroyés par BPI France à Thanaplast™.

*« Nous sommes ravis de la confiance renouvelée de BPI France. Ce versement va nous permettre de poursuivre nos développements maintenant que nous avons constitué notre boîte à catalyseurs biologiques afin de pouvoir apporter des solutions biologiques capables de valoriser les plastiques en fin de vie, notamment au travers un meilleur recyclage des déchets plastiques, la création de plastiques biodégradables à la demande et le développement de biopolymères compétitifs en proposant une utilisation originale des matières premières et des déchets plastiques. Ce versement témoigne du bon déroulement de notre développement, la pertinence du modèle de recherche amont collaborative et confirme l'aspect très innovant du projet Thanaplast™ », souligne Jean-Claude Lumaret, Directeur général de Carbios. « Thanaplast™ constitue le socle de tous nos développements futurs, et la boîte à outils, que nous enrichirons au fur et à mesure, sera la base de tous les bioprocédés que nous développons », termine Jean-Claude Lumaret.*

**25 millions de tonnes de déchets plastiques produites chaque année en Europe<sup>1</sup> (dont seulement 25% sont recyclés) représentent un gisement considérable de ressources renouvelables inexploitées dont la valorisation est au centre des préoccupations de Carbios.**

#### **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 a acquis les résultats de travaux menés depuis plusieurs années par des laboratoires publics et privés et les a utilisés comme un socle pour développer de nouveaux bioprocédés industriels qui visent 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 essentiel, la plasturgie. Sa stratégie de développement repose sur un modèle économique de création de valeur industrielle qui consiste à cibler des marchés attractifs, développer des bioprocédés compétitifs. Elle les licenciera auprès de 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. Carbios a été créée et animée par la Holding Incubatrice Série I Chimie Verte en 2011. Pour en savoir plus : [www.carbios.fr](http://www.carbios.fr)

#### **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 70 22 53 86  
[christian@alizerp.com](mailto:christian@alizerp.com)

---

<sup>1</sup> Source Avril 2011 Commission Européenne DG – Plastic waste in the environment <sup>4</sup> Holding