



- Communiqué de presse -

## **CARBIOS franchit une nouvelle étape significative dans le développement de son procédé de biodégradation des plastiques**

**Clermont-Ferrand, le 16 juillet 2014** – Carbios (Alternext Paris : ALCRB), société innovante de chimie verte développant des technologies de pointe pour la valorisation des déchets plastiques et la production de bio-polymères, franchit une nouvelle étape significative dans le développement de son procédé de biodégradation contrôlée des plastiques souples à usage unique.

**Carbios a obtenu, grâce à son procédé innovant, un matériau plastique entièrement biodégradable dans des conditions domestiques. Ce matériau produit à partir d'un polymère industriel d'origine fossile et d'une enzyme se caractérise par une perte de masse de 50% en 15 jours et une biodégradation complète en moins de 3 mois.** Avec ce résultat, Carbios démontre que sa technologie est une réponse industrielle pertinente aux évolutions réglementaires relatives à la maîtrise de la fin de vie des matières plastiques à usage unique et courte durée de vie.

Avec son partenaire historique VALAGRO, titulaire avec le CNRS de la demande de brevet WO 2013/093355 A1 intitulée « *Procédé de préparation d'alliage polymère/entités biologiques* » concédée à Carbios sous forme de licence exclusive mondiale, Carbios continue avec succès le développement de son procédé de biodégradation contrôlée des plastiques souples à usage unique. Rappelons que fin 2013, Carbios avait réussi à préserver l'activité catalytique des enzymes après les avoir incluses dans un matériau plastique et soumises à des températures d'extrusion de 170°C.

Ce nouveau franchissement d'étape permet à Carbios d'envisager d'avoir accès, au niveau mondial, à des applications commerciales de ce matériau, en particulier dans le domaine de l'agriculture avec les films de paillage mais aussi des marchés de l'emballage et notamment de l'emballage alimentaire à usage unique, autre marché stratégique visé par Carbios.

*« Nous sommes fiers de cette nouvelle étape franchie qui souligne la synergie avec nos partenaires académiques ainsi que l'efficacité de notre approche et va aussi permettre à Carbios d'initier sa montée en puissance vers l'industrialisation. Cette avancée significative souligne que l'on peut ambitionner un élargissement de l'amendement Royal sans compromettre les ambitions de la France en matière d'environnement ni celles des industriels de la plasturgie »,* dit Jean Claude Lumaret, Directeur Général de Carbios.

## **A propos de Carbios**

Carbios est une société innovante 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 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 en 2011 et est animée, depuis sa création, par la Holding Incubatrice Chimie Verte. Carbios bénéficie de la qualification « Jeune Entreprise Innovante » de BPI France (ex Oseo) et est éligible à l'investissement des Fonds Communs de Placement dans l'Innovation (FCPI).

Pour en savoir plus : [www.carbios.fr](http://www.carbios.fr)

Carbios est éligible au PEA-PME



### **Contacts :**

Carbios  
Jean-Claude Lumaret  
Directeur général  
Tél. : 04 73 86 51 76  
[contact@carbios.fr](mailto:contact@carbios.fr)

NewCap.  
Communication financière  
et Relations Investisseurs  
Valentine Brouchet/Pierre Laurent  
Tél. : 01 44 71 94 96  
[carbios@newcap.fr](mailto:carbios@newcap.fr)

Alize RP  
Relations Presse  
Caroline Carmagnol  
[carbios@alizerp.com](mailto:carbios@alizerp.com)  
Tél. : 01 42 70 22 53 90/0664189959