



– Communiqué de presse –

## **CARBIOS conforte son leadership technologique avec la délivrance d'un brevet clé en Chine sur son procédé de biodégradation du PLA par voie enzymatique**

**Clermont-Ferrand, le 15 novembre 2016** – [CARBIOS](#) (Alternext Paris : ALCRB), société innovante de chimie verte spécialiste des procédés enzymatiques appliqués aux polymères plastiques et textiles, annonce aujourd'hui avoir obtenu la délivrance d'un brevet clé en Chine sur son procédé de biodégradation du PLA par voie enzymatique.

Cette délivrance de brevet renforce une position territoriale stratégique pour CARBIOS dont les objectifs affichés dans la joint-venture CARBIOLICE, avec Limagrain Céréales Ingrédients et Bpifrance, sont notamment basés sur les films de paillage agricoles biodégradables. Cette étape marque à la fois le potentiel applicatif des procédés de biodégradation CARBIOS tout en confortant la stratégie de déploiement à l'international de la technologie licenciée à CARBIOLICE.

Aujourd'hui, la Chine représente le premier marché mondial pour les films de paillage agricoles. Elle a consommé près de 70%<sup>1</sup> des 2 millions tonnes produites dans le monde en 2013<sup>2</sup>. Sur ces territoires, la consommation est soutenue par les régions du Nord<sup>3</sup> et connaît une croissance d'environ 10% par an<sup>4</sup>. Le potentiel de marché est particulièrement important notamment en raison des politiques conduites par le gouvernement chinois pour palier au phénomène de « white pollution » induit par le broyage des films par les agriculteurs après usage. Un vaste projet gouvernemental a ainsi été lancé pour remplacer les films de paillage traditionnels par des films biodégradables pour environ 25 000 tonnes en 2016<sup>5</sup>.

Dans ce contexte réglementaire favorable visant un marché en forte croissance, la technologie CARBIOS est à même de satisfaire les besoins spécifiques du marché chinois dans le domaine des films de paillage avec le développement d'une nouvelle génération de plastiques biodégradables à durée de vie programmée.

*« CARBIOS renforce constamment la couverture brevet autour de ses innovations notamment pour conforter sa position territoriale stratégique sur des marchés de premier plan. La délivrance de ce brevet en Chine va permettre d'assurer la future exploitation des procédés licenciés à CARBIOLICE pour adresser les besoins du premier marché mondial dans le domaine des films de paillage agricoles »,* précise Jean-Claude Lumaret, Directeur Général de CARBIOS.

---

<sup>1</sup> Grand View Research en 2014

<sup>2</sup> Grand View Research en 2014

<sup>3</sup> E.K. Liu, W.Q. HE et C.R. Yan en 2014

<sup>4</sup> E.K. Liu, W.Q. HE et C.R. Yan en 2014

<sup>5</sup> China Plastic and Rubber Journal en 2014

Au 30 juin 2016, le portefeuille de brevet de CARBIOS comprend 18 familles de brevets, dont deux en licence exclusive mondiale, protégeant l'ensemble des procédés développés par la société à savoir, les procédés de production de plastiques biodégradables, de recyclage des déchets plastiques et de production de bio-polymères.

### **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 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 en 2011 et est animée, depuis sa création, par la Holding Incubatrice Chimie Verte. CARBIOS bénéficie de la qualification « Jeune Entreprise Innovante » de Bpifrance (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**

Benjamin Audebert  
Responsable Relations Investisseurs  
+33 (0)4 73 86 51 76  
[contact@carbios.fr](mailto:contact@carbios.fr)

##### **ALIZE RP**

Caroline Carmagnol / Wendy Rigal  
Relations Presse  
+33 (0)1 44 54 36 66 / +33 (0)6 48 82 18 94  
[carbios@alizerp.com](mailto:carbios@alizerp.com)