



- Communiqué de presse -

CARBIOS poursuit sa révolution dans le biorecyclage des plastiques PET

- ✓ **Durée d'hydrolyse du PET réduite d'un tiers : 97% de conversion en 16 heures**
- ✓ **Pilotage de l'hydrolyse du PET en réacteur de 1 000 litres**

Clermont-Ferrand, le 19 juillet 2018 (06h45 CEST) – [CARBIOS](#) (Euronext Growth Paris : ALCRB), société pionnière dans le domaine de la bioplasturgie, annonce de nouvelles avancées dans l'optimisation de son procédé de biorecyclage des déchets plastiques en PET. La réaction d'hydrolyse de ces plastiques PET en leurs constituants d'origine atteint désormais un taux de conversion de 97% en seulement 16 heures.

En avril dernier, CARBIOS avait déjà divisé par trois la durée d'hydrolyse du PET en atteignant un taux de conversion de 97% en 24 heures. Ces nouveaux résultats confirment et renforcent la compétitivité industrielle du procédé enzymatique développé par CARBIOS pour la transformation de déchets plastiques PET en nouveaux plastiques vierges.

Au moment où les plus grands acteurs mondiaux ont pris l'engagement d'incorporer jusqu'à 100% de plastiques recyclés dans leurs produits à horizon 2025, CARBIOS se place en première ligne pour satisfaire à ces ambitions et engager une véritable révolution dans la gestion du cycle de vie des plastiques. En poursuivant l'optimisation de ses enzymes propriétaires, en collaboration avec les équipes du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP) et celles de Toulouse White Biotechnology (TWB), CARBIOS atteint aujourd'hui un taux de conversion unique au monde dans le recyclage du PET par voie enzymatique. Ces avancées s'accompagnent aujourd'hui de la montée en échelle du procédé au travers du pilotage de l'hydrolyse du PET en réacteur de 1 000 litres, en collaboration avec le CRITT Bio-Industries.

Alain MARTY, Directeur Scientifique de CARBIOS commente : « *Notre solution va permettre aux industriels de produire des bouteilles et des emballages plastiques issus à 100% du recyclage. C'est une véritable révolution que nous engageons avec cette voie biologique. L'optimisation des performances des enzymes est notre cœur de métier et notre dernière génération d'enzyme est encore plus active et thermostable. Les cinétiques obtenues vont nous permettre de franchir un nouveau cap en développant un procédé aux performances économiques améliorées.* »

Martin STEPHAN, Directeur Général Adjoint de CARBIOS ajoute : « *Ces avancées sont tout à fait significatives. Elles renforcent l'attractivité de notre technologie dans un contexte de marché en forte demande de solutions durables et éco-responsables. CARBIOS dispose aujourd'hui de tous les atouts pour devenir un acteur incontournable de l'économie circulaire. Nous serons au rendez-vous pour satisfaire aux engagements pris par tous les grands acteurs en matière environnementale.* »

A propos de CARBIOS

CARBIOS est une société de chimie verte dont les innovations répondent aux enjeux environnementaux et de développement durable auxquels sont confrontés les industriels. Depuis sa création en 2011, la Société a développé deux bioprocédés industriels dans le domaine de la biodégradation et du biorecyclage des polymères. Ces innovations, qui constituent une première mondiale, permettent d'optimiser les performances et le cycle de vie des plastiques et textiles en exploitant les propriétés d'enzymes hautement spécifiques. Le modèle de développement économique de CARBIOS s'appuie sur l'industrialisation et la commercialisation de ses produits et/ou enzymes, de ses technologies et de ses bioprocédés au travers de concessions de licences directement ou via des joint-ventures à des industriels majeurs des secteurs concernés par les innovations de la Société. A ce titre, CARBIOS a créé en septembre 2016, la joint-venture CARBIOLICE, en partenariat avec Limagrain Céréales Ingrédients et le fonds SPI opéré par Bpifrance. Cette société, dont CARBIOS assure un contrôle majoritaire, exploitera la première technologie licenciée par CARBIOS en produisant des granulés enzymés servant à la fabrication de plastiques biodégradables et biosourcés. Depuis sa création, CARBIOS est soutenue par **Truffle Capital**, acteur européen du capital-investissement. CARBIOS bénéficie de la qualification « Entreprise Innovante » de Bpifrance permettant l'éligibilité des titres de la Société à l'investissement des Fonds Communs de Placement dans l'Innovation (FCPI).

Pour en savoir plus : 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

ALIZE RP

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