

- Communiqué de presse -

CARBIOS et TechnipFMC signent un contrat sur le recyclage enzymatique du PET

Clermont-Ferrand et Lyon, le 27 juin 2017 (06h45 CEST) – [CARBIOS](#) (Euronext Growth Paris : ALCRB), société innovante de chimie verte, spécialiste des bioprocédés enzymatiques appliqués aux polymères dans les plastiques et textiles, et TechnipFMC (NYSE et Euronext : FTI) annoncent la signature d'un contrat pour le développement industriel du procédé CARBIOS de recyclage enzymatique du PET, une innovation qui permet de produire du PET vierge à partir de déchets plastiques. Ce contrat couvre l'assistance à CARBIOS pour consolider la montée en échelle de son procédé et en assurer la compétitivité industrielle.

Cette technologie propriétaire est une réponse industrielle aux exigences de développement durable des procédés de production du PET, un marché mondial en croissance annuelle de 4 à 5%¹, représentant 64 millions de tonnes par an² (soit 70 milliards de dollars), dont un tiers pour les plastiques et deux tiers pour les textiles. A horizon 10 ans, la production annuelle de ce marché est estimée à plus de 100 millions de tonnes (soit 110 milliards de dollars).

Ce procédé a été développé pour le recyclage des plastiques base PET de type bouteilles, films et emballages. Il permet de lever les contraintes et les limites des procédés actuels de recyclage, par le traitement de tout type de matériau en PET (transparent, coloré, opaque et complexe), et par le retour à un PET vierge de haute performance à partir de déchets plastiques, ouvrant ainsi la voie au recyclage à l'infini de ce matériau.

CARBIOS et TechnipFMC, leader mondial de l'ingénierie dans les domaines de l'énergie, de la chimie et des industries biosourcées, ont conclu un contrat afin d'engager la transposition de la phase pré-pilote à la phase pilote du procédé. L'assistance visera ensuite à accompagner le développement du projet pour définir les bases d'un procédé industriel. À travers ce contrat, CARBIOS bénéficie à la fois du savoir-faire industriel de TechnipFMC dans l'ingénierie des bioprocédés, et de son expertise dans les technologies de polymérisation du PET au travers de sa filiale Technip Zimmer en Allemagne.

Alain François, Directeur Général du Centre Opérationnel de TechnipFMC à Lyon, en charge notamment des projets pour les industries chimiques et biosourcées commente : « *Nous sommes ravis de collaborer avec CARBIOS dans le développement de ce procédé de recyclage enzymatique qui constitue une véritable révolution dans le monde du PET. Nous disposons d'une solide expérience dans l'ingénierie de procédés et sommes très enthousiastes à l'idée d'accompagner CARBIOS dans la concrétisation industrielle de cette innovation. C'est une première dans le monde de la chimie verte à*

¹ Source Smithers Pira en 2014, Icis en 2009 et Pira International en 2012

² Source SRI Consulting en 2010, ICIS en 2009, Samsung en 2010, Tecnon en 2013 et IHS en 2014

laquelle nous pouvons apporter notre expertise et notre savoir-faire dans le domaine de l'industrialisation de procédés, de l'ingénierie et de la conduite de projets. »

Jean-Claude Lumaret, Directeur Général de CARBIOS précise : *« Nous sommes heureux d'initier avec TechnipFMC cette phase d'ingénierie industrielle de notre technologie. La signature de cet accord est une étape de plus dans la transition du procédé de biorecyclage du PET, du statut d'innovation de rupture à celui d'actif industriel de premier plan. »*

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
benjamin.audebert@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

À propos de TechnipFMC

[TechnipFMC](#) est un leader mondial des projets subsea, onshore/offshore et surface. Grâce à nos technologies et systèmes de production propriétaires, à notre expertise intégrée et à nos solutions complètes, nous améliorons la rentabilité économique des projets de nos clients.

Notre position unique nous permet d'offrir une plus grande efficacité tout au long du cycle de vie des projets, depuis leur conception jusqu'à leur réalisation et même au-delà. Grâce à des technologies innovantes et de meilleures performances, notre offre ouvre de nouvelles opportunités à nos clients dans le développement de leurs ressources pétrolières et gazières.

Nos 44 000 collaborateurs sont tous guidés par un engagement sans faille auprès de nos clients et par une forte culture de l'innovation. Ils remettent en question les pratiques du secteur de l'énergie et repensent les méthodes pour atteindre les meilleurs résultats.

Pour en savoir plus sur notre entreprise et sur la façon dont nous optimisons les performances de l'industrie mondiale de l'énergie, rendez-vous sur le site TechnipFMC.com et suivez-nous sur Twitter [@TechnipFMC](https://twitter.com/TechnipFMC).

Contacts :

Communication

Floriane Lassalle-Massip
Directrice Communication, EMIA
+33 (0)1 47 78 32 79
floriane.lassalle-massip@technipfmc.com

Commercial

Pierre Pettex
Directeur Commercial, Lyon
+33 (0)4 26 20 25 84
pierre.pettex@technipfmc.com