



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 se réjouit que le recyclage des déchets soit une des 7 ambitions fortes choisie par la commission « Innovation 2030 » présidée par Anne Lauvergeon

Carbios s'attaque à la valorisation et au recyclage des déchets plastiques pour en limiter l'impact environnemental et prône un modèle d'économie circulaire industriellement viable

Clermont-Ferrand, le 16 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, se réjouit que le recyclage soit une des 7 pistes choisies par la commission « Innovation 2030 » pour assurer la prospérité économique de la France et des emplois stables.

« 25 millions de tonnes de déchets plastiques sont produites chaque année en Europe¹ dont seulement 25% sont recyclés. Ils représentent un gisement considérable de ressources renouvelables inexploitées dont la valorisation est au centre des préoccupations de Carbios. Nous travaillons à apporter des solutions biologiques capables de valoriser les plastiques en fin de vie, notamment au travers d'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 », souligne Jean-Claude Lumaret, Directeur général de Carbios.

L'objectif de la commission « Innovation 2030 »: sélectionner un nombre limité d'ambitions fortes reposant sur des innovations majeures pour assurer la croissance économique de la France, des emplois durables, des exportations et des évolutions sociétales de fond.

¹ Source Avril 2011 Commission Européenne DG – Plastic waste in the environment ⁴ Holding

Carbios se focalise sur le développement des bioprocédés innovants suivants :

1. **La création d'une nouvelle génération de plastiques biodégradables** dont la durée de vie est contrôlée et adaptée à l'usage. Carbios proposera au marché des produits pour lesquels il sera possible de contrôler la biodégradation, pour garantir la durée de vie requise, en fonction de l'usage visé. Dans ce cadre, associer durabilité et biodégradabilité constitue un des challenges majeurs de Carbios et ces nouveaux plastiques permettront d'assurer un avantage concurrentiel important face aux plastiques biodégradables actuellement commercialisés (dont la durée de vie n'est pas contrôlable) et devrait leur permettre de capter une part significative des marchés concernés;
2. **Un recyclage biologique des déchets plastiques par un procédé de dépolymérisation/repolymérisation**, permettant d'obtenir des polymères de qualité identique à ceux obtenus directement à partir de pétrole ou de biomasse. Le recyclage pratiqué actuellement ne répond pas de manière satisfaisante aux besoins du marché, tant en terme de volumes traités qu'en terme de valorisation. En permettant de recycler les déchets plastiques, sans qu'il soit nécessaire d'effectuer un tri sophistiqué, en récupérant séparément les monomères purifiés de chaque polymère présent dans les matériaux, les procédés de recyclage développés par Carbios présenteront un avantage concurrentiel indéniable par rapport aux techniques classiques de recyclage. Ainsi, alors qu'il est impossible de retrouver un polymère de qualité équivalente au polymère initial au travers des procédés de recyclage actuels, les procédés développés par Carbios permettront, en application secondaire, une réutilisation identique et de qualité équivalente au polymère d'origine;
3. **La production des biopolymères à partir de biomasses brutes et peu exploitées**, pouvant être couplée au procédé de recyclage par dépolymérisation/repolymérisation développé par la Société.

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

Contacts Carbios:

CARBIOS

Emmanuel Maille – Directeur Corporate et Business
Développement –
contact@carbios.fr
Site internet : www.carbios.fr

ALIZE RP

Caroline Carmagnol – 06 64 18 99 59
caroline@alizerp.com
Christian Berg – 01 70 22 53 86
christian@alizerp.com