



- COMMUNIQUÉ DE PRESSE -

La BEI, avec le soutien de la Commission européenne, accorde un prêt de 30 millions d'euros à Carbios pour développer sa technologie de recyclage enzymatique et soutenir le développement de l'économie circulaire

- **Le prêt accordé par la BEI apportera un soutien important à l'industrialisation en cours de la technologie de rupture de Carbios, C-ZYME™.**
- **Les investissements de la BEI soutiennent des projets innovants visant à réaliser des changements majeurs en accord avec les objectifs de l'Union Européenne en matière de climat.**
- **Un investissement de la BEI soutenu par le programme de démonstration énergétique InnovFin (PDE) qui s'inscrit dans le cadre du plan d'action " Économie circulaire " de l'UE.**
- **Carbios prévoit que le prêt de la BEI, d'un montant de 30 millions d'euros, sera déboursé en une seule tranche au cours du premier trimestre 2022.**

Clermont-Ferrand, lundi 20 décembre 2021 (20h45 CET) - Carbios (Euronext Growth Paris : ALCRB), pionnier dans le développement de solutions enzymatiques dédiées à la fin de vie des polymères plastiques et textiles et la Banque européenne d'investissement (BEI) annoncent aujourd'hui la signature d'un contrat de prêt de 30 millions d'euros soutenu par le programme de démonstration énergétique InnovFin de la Commission européenne.

L'objectif de ce type de financement est de soutenir des projets innovants à fort potentiel, développés par des entreprises visant à réaliser des changements majeurs en accord avec les objectifs climatiques de l'UE et contribuant au leadership de l'industrie européenne dans le développement de technologies durables. Carbios répond pleinement à ces critères avec ses procédés enzymatiques uniques au monde, qui ont le potentiel de contribuer à la durabilité de l'industrie du plastique.

Dans ce contexte, et à l'issue d'une analyse approfondie du modèle d'affaires de Carbios et des vérifications préalables menées par la BEI au cours de l'année écoulée, le présent prêt a été accordé pour soutenir le développement stratégique industriel et commercial de la technologie de recyclage enzymatique de Carbios. Cette dernière vise à transformer tous types de déchets PET et de fibres polyester en ses constituants de base au moyen d'un procédé biologique de dépolymérisation enzymatique et de les réutiliser ensuite pour produire des nouveaux produits en PET de qualité équivalente au vierge.

Le contrat annoncé aujourd'hui reflète la capacité de Carbios à répondre au problème croissant de la pollution par les matières plastiques grâce à la mise au point de son procédé, une technologie de rupture qui pourrait accélérer la transition vers une économie circulaire des matières plastiques. Contrairement aux procédés de recyclage conventionnels, la technologie de Carbios convertit le plastique PET (le polymère dominant dans les bouteilles, les barquettes et les textiles en polyester) en ses monomères de base, qui peuvent ensuite être utilisés comme matière première en tant que nouveau PET 100 % recyclé convenant à toutes les applications d'origine. À l'échelle industrielle, la technologie propriétaire de Carbios permettra aux producteurs de plastique PET¹ de remplacer les produits pétrochimiques par des monomères issus de déchets de plastique PET, ce qui se traduirait par un contenu en PET 100 % recyclé dans les nouveaux produits.

Ce prêt de 30 millions d'euros, déboursé en une seule tranche par la BEI, est assorti d'un intérêt semestriel fixe de 5 %, avec une échéance de 8 ans. Cet accord est complété par un contrat d'émission de bons de souscriptions d'actions aux termes duquel Carbios émettra 2,5 % du capital social entièrement dilué sous forme de bons de souscriptions d'actions au profit de la BEI, dont 1,25 % avec un prix d'exercice de 40 euros par action, et 1,25 % avec un prix d'exercice de 38,8861 euros par action, correspondant à la moyenne pondérée par les volumes du cours de l'action ordinaire de la société au cours des trois (3) derniers jours de bourse précédant le cinquième jour précédant la date de signature. La création et l'émission de ces bons de souscription d'actions BEI, et donc le décaissement du prêt de 30 millions d'euros, sont conditionnés au vote par une assemblée générale extraordinaire des actionnaires de Carbios qui se tiendra au premier trimestre 2022, d'une délégation de compétence au conseil d'administration, et à une décision du conseil d'administration de la Société utilisant cette délégation de compétence.

« Nous sommes très heureux de cet accord signé avec la Banque européenne d'investissement et je tiens à remercier toutes les parties prenantes qui ont contribué à sa réalisation, a commenté **Emmanuel Ladent, Directeur Général de Carbios**. Ce financement de la BEI est capital au moment où s'accélère l'industrialisation et la commercialisation sous licence de notre technologie de recyclage C-ZYME™. Après le lancement opérationnel de notre démonstrateur industriel en septembre 2021, ce financement va permettre à Carbios de changer d'échelle et de s'imposer comme un acteur industriel et commercial de premier plan aidant les marques et producteurs de plastique à passer d'une gestion problématique des déchets plastiques à une solution permettant de réduire leur empreinte carbone ».

Mariya Gabriel, commissaire européenne chargée de l'innovation, de la recherche, de la culture, de l'éducation et de la jeunesse, a déclaré : "Environ 26 millions de tonnes de déchets plastiques sont produites en Europe chaque année, dont seulement une petite partie est actuellement recyclée. En soutenant ce projet, nous entendons contribuer à la circularité de l'industrie plastique ainsi qu'à sa durabilité. Une fois encore, la recherche et l'innovation s'avèrent essentielles pour avancer dans notre quête d'une économie respectueuse de la planète."

Ambroise Fayolle, vice-président de la BEI, a ajouté : « Avec une vision commune, la BEI et Carbios unissent aujourd'hui leurs forces en combinant efficacité économique et performance environnementale pour apporter des changements transformateurs dans l'économie circulaire des plastiques. Nous avons le devoir de promouvoir de nouvelles solutions durables et de prendre des mesures ambitieuses pour préserver nos écosystèmes et lutter contre le changement climatique. Nous sommes convaincus que le

¹ Le polyéthylène téréphtalate (PET) est le polyester synthétique le plus utilisé aujourd'hui, avec une production mondiale estimée à 82 millions de tonnes par an. (HIS Markit en 2020)

projet de Carbios est le mieux placé pour faire évoluer l'ensemble de la chaîne de valeur du plastique dans la bonne direction et permettre matériellement un recyclage accru et plus efficace du plastique. »

Informations générales

A propos de Carbios

[Carbios](#), société de chimie verte, développe, en vue de leur industrialisation, des procédés biologiques innovants et compétitifs constituant une innovation majeure dans le cycle de vie des plastiques et textiles. Carbios est la seule entreprise au monde à avoir marié avec une telle efficacité les deux sciences de l'enzymologie et de la plasturgie, pour trouver une solution durable à la fin de vie des plastiques et textiles.

La Société, fondée en 2011 par [Truffle Capital](#), s'est notamment donnée pour mission d'apporter une réponse industrielle au recyclage des plastiques et des textiles à base de PET (principal polymère des bouteilles, barquettes et textiles en polyesters). La technologie de recyclage enzymatique développée par Carbios déconstruit tout type de déchet PET en ses constituants de base qui peuvent ensuite être réutilisés pour produire des nouveaux produits en PET de qualité équivalente au vierge. Cette première mondiale a été saluée en avril 2020 par la communauté scientifique internationale à travers une publication en Une de la prestigieuse revue [Nature](#). Pour soutenir l'accélération de ce projet, Carbios s'appuie également sur un Consortium réunissant L'Oréal, Nestlé Waters, PepsiCo et Suntory Beverage & Food Europe.

La Société a également développé une technologie de biodégradation enzymatique des plastiques à usages uniques en PLA (polymère biosourcé). Cette technologie permet de créer une nouvelle génération de plastiques 100 % compostables en conditions domestiques en intégrant les enzymes au cœur même de ces plastiques. Cette innovation de rupture a été concédée en licence à [Carbiolice](#), co-entreprise créée en 2016, désormais filiale de Carbios.

Pour en savoir plus : www.carbios.com / Twitter : [Carbios](#) LinkedIn : [Carbios](#) Instagram : [carbioshq](#)



Carbios (ISIN FR0011648716/ALCRB) est éligible au PEA-PME et 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)

A propos de la Banque Européenne d'Investissement (BEI)

La Banque européenne d'investissement (BEI) est l'institution de financement à long terme de l'Union européenne (UE) et ses actionnaires sont les 27 États membres de l'UE. La BEI a pour mission de contribuer à l'intégration, au développement équilibré et à la cohésion économique et sociale des États membres de l'UE. Elle emprunte d'importants volumes de fonds sur les marchés des capitaux et les prête à des conditions très favorables pour soutenir des projets qui contribuent à la réalisation des objectifs de l'Union européenne.

La BEI s'efforce de faire en sorte que l'UE soit à la pointe de la prochaine vague d'innovation. En tant que banque européenne du climat, elle vise à encourager l'émergence et le déploiement de nouvelles technologies pour relever les défis actuels, tels que la transition énergétique vers un nouveau modèle de croissance verte, et à aider les innovateurs européens à devenir des leaders mondiaux dans leurs domaines d'activité.

La BEI est l'un des principaux bailleurs de fonds de l'action climatique dans le monde. Sur les plus de 10 milliards d'euros investis par la BEI en France en 2020 (la France a été le deuxième bénéficiaire des financements après l'Italie), 48 % sont allés à des projets de lutte ou d'atténuation du changement climatique.

A propos de InnovFin, projets de démonstration liés à l'énergie

Le volet Projets de démonstration liés à l'énergie d'InnovFin (« InnovFin Energy Demonstration Projects ») permet d'accorder des prêts, des garanties ou des financements de type apports de fonds propres d'un montant généralement compris entre 7,5 millions et 75 millions d'EUR pour des projets innovants de démonstration dans les domaines de la transformation du système énergétique, y compris – mais sans s'y limiter – les technologies liées aux énergies renouvelables, les systèmes énergétiques intelligents, le stockage d'énergie, le captage, l'utilisation et le stockage du dioxyde de carbone. Les projets peuvent concerner des actifs, des procédés de fabrication ou des services innovants liés aux systèmes énergétiques et, à titre expérimental, des projets qui soutiennent l'économie circulaire. Ce volet est déployé directement par la Banque européenne d'investissement et continuera à soutenir des projets innovants jusqu'à la fin de 2022.

Contacts presse

Carbios :

Laura Perrin / Agnès Mathé / Benjamin Audebert contact@carbiosa.com +33 (0)4 73 86 51 76

Agence Presse Carbios : Tilder Marie-Virginie Klein mv.klein@tilder.com +33 (0)1 44 14 99 96

BEI :

Christophe Alix c.alix@eib.org tel.: +352 4379 84303, mobile: +33 6 11 81 30 99

Website: www.eib.org/press; Press Office: +352 4379 21000 – press@eib.org

Commission Européenne :

Flora Matthaes, flora.matthaes@ec.europa.eu, tel.: +32 2 298 39 51