



CARBIOS et Zhink Group entament des discussions officielles en vue d'un partenariat à long terme visant à installer des capacités industrielles de biorecyclage du PET en Chine, dans la perspective d'un premier accord de licence portant sur 50 000 tonnes par an

- En proposant du PET recyclé issu du recyclage enzymatique, ce partenariat permettrait au groupe Zhink de réaliser ses ambitions de leader en augmentant ses capacités de production de PET recyclé ainsi que sa compétitivité en matière de développement durable.
- Cet accord confirme la forte demande pour la technologie de biorecyclage de CARBIOS en Chine, premier producteur mondial de PET.
- Située en Chine, la future usine dépolymérisera au moins 50 000 tonnes de déchets PET par an, avec la possibilité d'augmenter les capacités, afin de servir les marchés régionaux et mondiaux de l'emballage et du textile.

Clermont-Ferrand (France) and Hangzhou (China), le jeudi 27 juin (6h45 CEST).

CARBIOS (Euronext Growth Paris: **ALCRB**), pionnière dans le développement et l'industrialisation de technologies biologiques pour réinventer le cycle de vie des plastiques et des textiles, et **Zhink Group**, l'une des 500 plus grandes entreprises privées chinoises, spécialisée dans deux industries mondiales, le PET et les textiles, annoncent aujourd'hui la signature d'une lettre d'intention commune pour la construction d'une usine de biorecyclage en Chine utilisant la



Figure 1: Emmanuel Ladent, Directeur Général, CARBIOS (cinquième de droite) et Zhu GuoYang, Président, Zhink Group (quatrième de droite) avec leurs équipes au siège de Zhink Group à Hangzhou.

technologie révolutionnaire de dépolymérisation enzymatique de CARBIOS pour servir le marché mondial. Cet accord officialise la collaboration vers un partenariat à long terme en vue d'un premier contrat de licence pour la construction d'une usine d'une capacité minimale annuelle de traitement de 50k tonnes de déchets PET préparés et qui

contribuerait à l'accélération d'une économie circulaire pour le plastique et le textile. La Chine, premier producteur mondial de PET, est un marché clé pour CARBIOS, et cet accord permettrait d'établir une présence sur ce marché majeur.

La Chine : premier producteur mondial de PET

Avec 67 millions de tonnes de PET produites chaque année, soit 61 % de la production mondiale¹, la Chine est le plus grand producteur de PET au monde. Avec l'augmentation de la demande régionale et mondiale de PET recyclé, la Chine a également le potentiel pour prendre la tête de la production de PET recyclé (r-PET). En 2021, 58 % du PET recyclé mondial était consommé en Asie (dont 38 % en Chine²), ce qui souligne l'importance de cette région en tant que producteur et consommateur majeur.

De plus, la Chine est un transformateur clé de PET en résines et fibres utilisées dans de nombreuses applications dans les industries de l'emballage et du textile. La Chine est notamment le premier pays à transformer le PET en fibres, représentant 78 % de l'ensemble de la transformation de fibres de PET dans le monde³.

Le développement durable et les politiques "double carbone" sont considérées comme les principaux moteurs de l'industrie chinoise du recyclage du PET. [Cliquez ici pour consulter les lignes directrices gouvernementales relatives à la mise en place d'un système de recyclage des déchets.](#)⁴

Partenariat stratégique entre Zhink et CARBIOS

Pour Zhink, l'objectif stratégique est de développer deux industries mondiales, le PET et les textiles, et d'être un leader compétitif en matière de développement durable. Zhink est un acteur majeur du marché du PET, avec une production annuelle de 3 millions de tonnes de PET, desservant les marchés domestique et mondial. CARBIOS a développé une technologie révolutionnaire de dépolymérisation enzymatique qui permet de recycler efficacement et sans solvant les déchets plastiques PET et textiles polyester en produits de qualité vierge. L'accord initial entre les deux groupes permettra à Zhink d'augmenter ses capacités de PET recyclé et d'atteindre ses objectifs de durabilité en proposant du r-PET issu du recyclage enzymatique : une solution de recyclage circulaire qui peut traiter tous les types de déchets PET, y compris les déchets difficiles à recycler (tels que les bouteilles opaques et colorées, les barquettes alimentaires multicouches et les déchets textiles), tout en réduisant les émissions de CO₂ de 57 % par rapport à la production de PET vierge⁵. Pour CARBIOS, cet accord marque une étape importante dans le déploiement de sa technologie à l'échelle mondiale et dans la mise en place de son modèle de licence, afin de réaliser son ambition de devenir un fournisseur technologique de premier plan dans le domaine du recyclage du PET d'ici à 2035.

¹ HIS Markit 2021, Market Research Future 2021

² HIS Markit 2021, Market Research Future 2021

³ HIS Markit 2021, Market Research Future 2021

⁴ https://english.www.gov.cn/policies/latestreleases/202402/09/content_WS65c5ea15c6d0868f4e8e3e8a.html

⁵ Scénario français, prenant en compte le détournement de 50 % des déchets PET de la fin de vie conventionnelle. PET vierge : 2,53 kg de CO₂/kg (cradle to gate)

Cette usine basée en Asie et sous licence par Zhink viendrait s'ajouter à la première usine de recyclage enzymatique du PET à l'échelle industrielle, actuellement en construction à Longlaville, en France.

Une étape importante pour l'entrée de CARBIOS sur le marché chinois

L'ouverture de discussions officielles avec Zhink en vue de la signature d'un accord de licence marque une étape importante dans l'entrée de CARBIOS sur le marché chinois. Depuis sa création, CARBIOS a protégé ses innovations de manière proactive dans toutes les régions clés qui l'intéressent. La Chine étant considérée comme un marché majeur, toutes les familles de brevets⁶ de CARBIOS possèdent un ou plusieurs titres dans ce pays. Pour sa technologie de biorecyclage du PET, CARBIOS possède actuellement 28 titres en vigueur en Chine, couvrant à la fois le processus industriel et les enzymes utilisées (y compris les variants qui seront utilisés dans le processus industriel).

Emmanuel Ladent, Directeur Général, CARBIOS : *« La Chine fait preuve d'une grande dynamique pour accélérer l'économie circulaire et atteindre son objectif de neutralité carbone d'ici 2060. La technologie développée par CARBIOS prend tout son sens dans ce contexte : capable de recycler tous les types de déchets en PET, elle favorise l'économie circulaire avec des produits de haute qualité et réduit considérablement l'empreinte carbone des industries. En tant que leader dans la production de PET, Zhink est considéré comme un partenaire clé pour l'introduction de notre technologie en Chine et stimulera notre déploiement international. »*

Zhu Guoyang, Président, Zhink Group : *« Pour Zhink, l'objectif stratégique est de développer deux industries mondiales, le PET et les textiles, et d'être un leader de l'industrie avec une compétitivité en matière de développement durable. Nous encourageons activement nos filiales à développer notre portefeuille de recyclage du PET et nous sommes très intéressés par la technologie révolutionnaire du biorecyclage de CARBIOS pour réduire les émissions de carbone. »*

Tina Sejersgård Fanø, Vice-présidente exécutive de Planetary Health Biosolutions, Novonosis) : *« Présente en Chine depuis 20 ans et disposant d'une solide empreinte en matière de R&D et de production dans la région, Novonosis souhaite partager son savoir-faire local pour assurer la réussite de la mise en œuvre de CARBIOS. Novonosis a établi un solide partenariat long terme avec CARBIOS, ainsi qu'un partenariat exclusif pour la production sous licence de ses enzymes brevetées pour les usines de biorecyclage du PET. Nous sommes prêts à répondre aux besoins de CARBIOS pour de futurs projets de licence dans la région et au-delà. »*

###

⁶ 1 innovation = 1 famille de brevet

A propos de CARBIOS :

CARBIOS est une entreprise de biotechnologie qui développe et industrialise des solutions biologiques pour réinventer le cycle de vie des plastiques et textiles. Inspirée par la nature, CARBIOS développe des procédés biologiques à base d'enzymes pour déconstruire les plastiques avec pour mission d'éviter la pollution plastique et textile, et d'accélérer la transition vers une économie circulaire. Ses deux technologies innovantes dédiées au biorecyclage du PET et à la biodégradation du PLA sont en phase de montée en échelle industrielle et commerciale. Son usine de démonstration industrielle de biorecyclage est opérationnelle depuis 2021 et la première usine de biorecyclage au monde est en construction en collaboration avec Indorama Ventures. CARBIOS, fondée en 2011 par Truffle Capital, a reçu une reconnaissance scientifique majeure avec la couverture de Nature et est soutenue par des marques prestigieuses des industries cosmétique, alimentaire et de l'habillement, en vue d'améliorer la recyclabilité et la circularité de leurs produits. Nestlé Waters, PepsiCo et Suntory Beverage & Food Europe sont membres d'un consortium d'emballage fondé par CARBIOS et L'Oréal. On, Patagonia, PUMA, PVH Corp. et Salomon collaborent avec Carbios dans un consortium textile.

Visitez le site www.carbios.com pour en savoir plus sur les biotechnologies au service de la circularité des plastiques et textiles.

Pour nos actualités et images, visitez notre newsroom: www.carbios.com/newsroom

LinkedIn : [Carbios](#) / Instagram : [insidecarbios](#)

Informations sur les actions de CARBIOS :



ISIN Code:	FR0011648716
Ticker Code:	Euronext Growth: ALCRB
LEI:	969500M2RCIWO4NO5F08

Ce communiqué de presse et les informations qu'il contient ne constituent pas une offre de vente ou une sollicitation d'une offre d'achat ou de souscription d'actions de CARBIOS dans un quelconque pays.

CARBIOS est éligible au PEA-PME, un programme gouvernemental permettant aux résidents français investissant dans des PME de bénéficier de réductions d'impôt sur le revenu.

À propos du groupe Zhejiang ZHINK.

Fondé en 1997, le groupe Zhejiang ZHINK est un groupe moderne qui se concentre sur le développement du PET et des textiles. Le siège du groupe est situé dans le Noble Center de Qianjiang Century City, à Hangzhou, dans la province du Zhejiang, et ses bases industrielles subordonnées se trouvent à Xiaoshan, Haining (province du Zhejiang), Fuling (ville de Chongqing), Zaozhuang (province du Shandong), Xuzhou (province du Jiangsu), Jinhua (province du Zhejiang) et Dazhou (province du Sichuan). Le groupe possède aujourd'hui une société cotée en bourse, deux entreprises nationales de haute technologie, un poste de travail d'académicien, un poste de travail de post-doctorant, une base nationale de développement de produits textiles et trois centres technologiques de niveau provincial, et ses activités couvrent des centaines de pays et de régions dans le monde entier.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

CARBIOS	(France)	(US)	(DACH & UK)
Melissa Flauraud Relations Presse	Iconic Aurélie AKNIN / Clémence NAIZET	Rooney Partners Kate L. Barrette	MC Services Anne-Hennecke
melissa.flauraud@carbios.com +33 (0)6 30 26 50 04	carbios@iconic.fr +33 (0)6 68 28 21 78	kbarrette@rooneyco.com +1 212 223 0561	carbios@mc-services.eu +49 (0)211 529 252 22
Benjamin Audebert Relations Investisseurs contact@carbios.com +33 (0)4 73 86 51 76	(Chine) Golin Vigar Zhou wzhou@golin.com +86 21 2411 0175		

ZHINK GROUP
Tel : 0571-83787179
Email : zhink@zhink.cc

Avertissement concernant les informations prospectives et les facteurs de risques :

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives, et non des données historiques, et ne doit pas être interprété comme une garantie que les faits et données énoncés se produiront. Ces déclarations prospectives sont basées sur des données, des hypothèses et des estimations considérées comme raisonnables par CARBIOS. CARBIOS opère dans un environnement concurrentiel et en évolution rapide. L'entreprise n'est donc pas en mesure d'anticiper tous les risques, incertitudes ou autres facteurs susceptibles d'affecter son activité, leur impact potentiel sur son activité ou la mesure dans laquelle la matérialisation d'un risque ou d'une combinaison de risques pourrait conduire à des résultats significativement différents de ceux mentionnés dans toute déclaration prospective. CARBIOS attire votre attention sur le fait que les déclarations prospectives ne constituent en aucun cas une garantie de ses performances futures et que sa situation financière, ses résultats et ses flux de trésorerie réels ainsi que l'évolution du secteur dans lequel CARBIOS opère peuvent être significativement différents de ceux proposés ou suggérés par les déclarations prospectives contenues dans le présent document. En outre, même si la situation financière, les résultats, les flux de trésorerie et l'évolution du secteur dans lequel CARBIOS opère sont conformes aux informations prévisionnelles contenues dans le présent document, ces résultats ou évolutions peuvent ne pas constituer une indication fiable des résultats ou évolutions futurs de CARBIOS. Les lecteurs sont invités à examiner attentivement les facteurs de risque décrits dans le document d'enregistrement universel déposé auprès de l'Autorité des Marchés Financiers ("AMF"), ainsi que dans le rapport financier semestriel disponible gratuitement sur le site internet de la Société. En cas de réalisation de tout ou partie de ces facteurs de risque ou autres, CARBIOS ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable de toute décision ou action prise en relation avec les informations et/ou déclarations contenues dans le présent communiqué de presse ou de tout dommage y afférent. Ces informations sont données uniquement à la date du présent communiqué de presse. CARBIOS ne s'engage pas à publier des mises à jour de ces informations ou des hypothèses sur lesquelles elles sont fondées, sauf en cas d'obligation légale ou réglementaire qui lui serait applicable.

La traduction est fournie à titre d'information uniquement.

En cas de divergence entre les versions française et anglaise de ce communiqué de presse, la version anglaise prévaudra.