



- COMMUNIQUÉ DE PRESSE -

Actualisation stratégique 2021 et résultats annuels 2020

- **2021 : Carbios annonce une nouvelle étape majeure de son développement avec la construction d'une unité de référence inédite de recyclage à 100% du PET**
- **Carbios confirme son ambition de mise sur le marché en 2025 de PET recyclé issu de son procédé de recyclage enzymatique**

Clermont-Ferrand, le 6 avril 2021 (06h45 CEST) - CARBIOS (Euronext Growth Paris : ALCRB), société pionnière dans le développement de solutions enzymatiques dédiées à la fin de vie des polymères plastiques et textiles, annonce aujourd'hui un projet de construction d'une unité de référence inédite exploitant sa technologie de recyclage à 100% du PET (« **L'Unité** »).

Cette Unité devrait permettre une production annuelle d'environ 40 000 tonnes de PET recyclé. Elle consolidera en outre le modèle d'affaires de la Société qui demeurera la concession de licences d'exploitation de ses technologies et savoir-faire et la vente d'enzymes à ses licenciés, qui construiront leurs propres unités de production de PET recyclé.

Les étapes clés de la construction de cette Unité seront les suivantes :

- **Septembre 2021** : Mise en opération du démonstrateur industriel de CARBIOS à Clermont-Ferrand, afin de générer les données de procédé requises pour la conception de l'Unité ;
- **2021-2022** : Etudes d'ingénierie et sélection du site de construction de l'Unité ;
- **Fin 2022** : Démarrage de la construction de l'Unité ;
- **Fin 2024** : Mise en opération de l'Unité ; et
- **2025** : Premiers revenus issus de l'exploitation de l'Unité.

Dans ce cadre, **CARBIOS annonce la signature, en date du 18 mars 2021, d'un accord non-exclusif et non-engageant sous la forme d'une Lettre d'Intention avec la société Equipolymers**, leader européen

de la production de PET, qui pourrait héberger l'Unité sur son site situé à Schkopau (Allemagne) (« l'Accord »). Equipolymers est une filiale de EQUATE Petrochemical.

L'objectif de cet Accord est d'associer la technologie de biorecyclage de CARBIOS et le savoir-faire d'Equipolymers, producteur de PET de renommée mondiale disposant d'un savoir-faire en R&D dans le domaine du recyclage chimique. Cet accord permettra en outre à CARBIOS de transformer le marché de l'industrie plastique et de tirer pleinement parti de son leadership mondial dans cette industrie.

Cet accord prévoit notamment :

- une assistance dans la sécurisation des sources d'approvisionnement en déchets PET pour l'Unité ;
- un accès mutuel aux données de procédé issues de l'usine de démonstration et de la technologie CARBIOS et des installations d'Equipolymers. L'investissement estimé pour cette Unité est d'environ 100 millions d'euros. A ce titre, CARBIOS a déjà commencé à explorer diverses options de financement possibles.

Jean-Claude Lumaret, Directeur Général de CARBIOS : « *Dans le contexte sanitaire sans précédent que nous avons connu, je suis fier des progrès notables réalisés en 2020. Grâce à l'engagement de nos collaborateurs et aux nombreux défis qu'ils ont su relever, nous avons réussi à accélérer le développement de notre portefeuille de technologies et à conforter notre place de leader mondial dans le domaine du recyclage et de la biodégradation enzymatique des plastiques et textiles. Nous avons en outre signé un nouvel accord structurant avec Novozymes, afin de développer la production de nos enzymes dédiées au recyclage du PET. Cette année 2020 a également été marquée par une reconnaissance internationale majeure avec la publication d'un article co-signé par les équipes de CARBIOS et de notre partenaire TBI¹ dans la prestigieuse revue scientifique Nature et, par l'extension de notre technologie de recyclage aux fibres de polyester PET. Conformément à nos objectifs, nous allons continuer à mettre en œuvre notre stratégie pour l'industrialisation de nos technologies de rupture. 2021 sera donc une année particulièrement structurante pour CARBIOS. Dès septembre, nous mettrons en opération la première unité de démonstration industrielle de recyclage enzymatique du PET sur le site de Cataroux mis à disposition par le Groupe Michelin à Clermont-Ferrand. Portés par l'appétit grandissant des industriels pour nos technologies, nous sommes confiants dans notre capacité à créer durablement de la valeur pour nos actionnaires et les partenaires impliqués dans le développement de nos solutions d'économie circulaire. »*

¹ Toulouse Biotechnology Institute

RÉSULTATS ANNUELS 2020

– CARBIOS annonce également ses résultats annuels clos le 31 décembre 2020, approuvés par le Conseil d'administration de la Société en date du 31 mars 2021 et audités par les commissaires aux comptes, dont les rapports de certification sont en cours d'émission.

FAITS MARQUANTS DE L'EXERCICE 2020 ET ÉVÈNEMENTS POST-CLÔTURE

R&D

- Publication d'un article co-signé par CARBIOS et TBI dans la prestigieuse revue scientifique Nature
- Création avec l'INSA de Toulouse d'un centre de recherche coopératif d'ingénierie enzymatique sur le recyclage et la biosynthèse des plastiques

Recyclage des plastiques et fibres de polyester PET

- Accord de co-développement exclusif avec Novozymes, leader mondial de la production d'enzymes
- Lancement de la construction d'une unité de démonstration industrielle de recyclage enzymatique du PET sur un site du Groupe Michelin à Clermont-Ferrand
- Extension du procédé de recyclage enzymatique aux fibres de polyester PET

Carbiolice²

- Acquisition de l'intégralité de la participation de Limagrain Ingrédients au capital de la joint-venture Carbiolice
- Lancement commercial d'Evanesto® fin 2020 (biodégradation enzymatique des plastiques à usage unique base PLA)
- Attribution du label *Efficient Solution* de la Fondation Solar impulse à la technologie Evanesto®

Propriété Intellectuelle

- Un portefeuille de 38 familles de brevets dont 18 protègent le procédé de recyclage enzymatique du PET
- 11 brevets accordés en 2020, dont 7 aux Etats-Unis

Finance

- Vif succès d'une augmentation de capital de 27 millions d'euros auprès d'investisseurs français et internationaux (juillet 2020)
- Position de trésorerie de 29 millions d'euros au 31 décembre 2020

² Il est rappelé que CARBIOS détient une participation de 62,71% dans Carbiolice. La Société est cependant dispensée de l'établissement de comptes consolidés, conformément à l'article L 123-16 du code de commerce.

Compte de résultat :

(en K€)	31-déc.-2019 (12 mois)	31-déc.-2020 (12 mois)
Produits d'exploitation	1 450	1 643
Charges d'exploitation	5 986	8 464
Résultat d'exploitation	-4 535	-6 821
Résultat financier	-29	-93
Résultat courant avant impôts	-4 564	-6 914
Résultat exceptionnel	15	-720
Impôts sur les bénéfiques (Crédit d'impôt recherche)	800	1 488
Résultat de l'exercice	-3 749	-6 146

Lors de l'exercice 2020, les produits d'exploitation se sont établis à 1 643 K€ contre 1 450 K€ sur l'exercice précédent. L'activité de la Société étant à ce jour axée sur le développement industriel de ses procédés innovants, l'essentiel des produits d'exploitation provient de subventions et de prestations.

Au 31 décembre 2020, CARBIOS a enregistré 242 K€ de produits liés à la subvention accordée par l'ADEME³, correspondant à la clôture de la seconde étape clé du projet CE-PET⁴.

Dans le cadre du contrat de prestation de recherche conclu le 15 février 2017 avec sa filiale Carbiolice et prolongé par un avenant jusqu'en 2021, 526 K€ ont également été facturés par la Société à sa filiale sur l'année 2020.

Compte tenu d'une politique soutenue de développement de l'activité opérationnelle et plus particulièrement des travaux menés dans le domaine du recyclage enzymatique des plastiques et fibres en PET, les charges d'exploitation se sont élevées à 8 464 K€ au cours de l'exercice, dont 61% au titre de la Recherche et Développement (en hausse de 10% par rapport à 2019), contre 5 986 K€ en 2019.

La hausse du taux de consommation de ressources affectées à la R&D en 2020 s'explique principalement par l'augmentation des charges externes de R&D et des charges de personnel (notamment de R&D) conformément à l'accentuation des efforts de développement du procédé de recyclage du PET.

En conséquence, le résultat d'exploitation s'établit en 2020 à -6 821 K€ et le résultat net à -6 146 K€, après prise en compte du Crédit d'Impôt Recherche pour 1 488 K€.

³ Financement octroyé par le Secrétariat Général pour l'Investissement (SGPI) dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA n°1882C0098) opéré par l'ADEME

⁴ Circular Economy PET (polyéthylène téréphtalate)

Bilan simplifié

Actif (en K€)	2019	2020
Immobilisations incorporelles	858	1 086
Immobilisations corporelles	2 415	4 793
Immobilisations financières	12 027	20 907
ACTIF IMMOBILISÉ	15 300	26 786
Stocks	21	39
Créances	1 065	2 149
Disponibilités et VMP	15 915	29 097
Charges constatées d'avance	75	139
ACTIF CIRCULANT	17 076	31 425
Charges à répartir	11	17
TOTAL ACTIF	32 386	58 228

Passif (en K€)	2019	2020
Capital	4 833	5 674
Primes d'émission	31 275	59 711
Report à nouveau	-10 366	-14 115
Subvention d'investissement	13	11
Résultat de l'exercice	-3 749	-6 146
CAPITAUX PROPRES	22 005	45 135
AVANCES CONDITIONNÉES	4 250	4 173
Emprunts	3 818	5 647
Fournisseurs et comptes rattachés	1 387	1 952
Autres dettes	750	1 146
Produits constatés d'avance	176	176
DETTES	6 131	8 921
TOTAL PASSIF	32 386	58 228

Avec le démarrage de la construction de son unité de démonstration industrielle de recyclage enzymatique des déchets plastiques en PET, le poste d'immobilisations corporelles a fortement augmenté en 2020 conformément à cet objectif.

Les immobilisations financières sont également en forte augmentation suite à (i) l'acquisition auprès de Limagrain Ingrédients de l'intégralité de sa participation de 18,02% au capital de Carbiolice⁵ et (ii) la souscription à une augmentation de capital de la société Carbiolice pour un montant de 2,8 millions d'euros libéré en octobre 2020, conformément aux engagements initiaux.

Dans le cadre de sa politique de sécurisation de sa propriété intellectuelle, la Société a poursuivi l'enrichissement de son portefeuille et dispose désormais de 38 familles de brevets.

Les fonds propres de CARBIOS s'élèvent à 45 135 K€ en 2020 contre 22 005 K€ à fin 2019. Cette situation s'explique principalement par l'augmentation de capital de 27 000 K€ réalisée avec succès en juillet 2020⁶.

Au cours du premier semestre 2020, la Société a perçu de l'ADEME, au titre du franchissement de la deuxième étape-clé du projet CE-PET, un montant de 776 K€ d'avances remboursables et 259 K€ de subventions.

⁵ Cf. [communiqué de presse du 8 octobre 2020](#)

⁶ Cf. [communiqué de presse du 23 juillet 2020](#)

Flux de trésorerie

Flux de Trésorerie (en K€)	2019	2020
Trésorerie et équivalents de trésorerie à l'ouverture	5 149	15 915
Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles	-3 036	-5 169
Trésorerie nette liée aux activités d'investissement	-2 406	-12 667
Trésorerie nette liée aux activités de financement	16 209	31 019
Variation de la trésorerie et des équivalents de trésorerie	10 766	13 182
Trésorerie et équivalents de trésorerie à la clôture	15 915	29 097

Bénéficiant du second versement de l'ADEME au titre du projet CE-PET et des 27 millions d'euros de fonds levés au cours de l'exercice, CARBIOS dispose d'une trésorerie nette au 31 décembre 2020 s'élevant à 29 millions d'euros, permettant à la Société de poursuivre les développements en cours au-delà des 12 prochains mois.

COMMENTAIRES SUR L'ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ POUR L'EXERCICE CLOS LE 31.12.2020

- **Des avancées majeures dans le recyclage enzymatique des plastiques et fibres en PET**

Nouvel accord stratégique avec Novozymes

En janvier 2020⁷, CARBIOS a annoncé la signature d'un **nouvel accord de co-développement exclusif avec le leader mondial de la production d'enzymes, Novozymes**. Cette collaboration garantit, dans les phases de démonstration et de déploiement industriel, la production de l'enzyme propriétaire de CARBIOS pour la dégradation du PET. Cet accord représente pour la Société une étape clé visant à démontrer le bénéfice environnemental de sa technologie et à garantir à ses actuels et futurs partenaires une solution durable de recyclage à l'infini des produits à base de PET, tels que les bouteilles de boissons, les flacons, les emballages plastiques et les textiles. Il vient par ailleurs renforcer la crédibilité du modèle économique envisagé par la Société pour le déploiement à grande échelle de sa technologie propriétaire de recyclage des plastiques et fibres en PET.

Construction d'une unité de démonstration industrielle et regroupement de sites

En juin 2020⁸, CARBIOS a annoncé le **démarrage de la construction de son unité de démonstration industrielle de recyclage enzymatique des déchets plastiques en PET**. CARBIOS est accompagnée et conseillée par Technip Energies⁹ pour l'ingénierie et le suivi de la construction de ce démonstrateur. Sa mise en opération, prévue en septembre 2021, permettra d'établir les documents d'ingénierie complets du procédé (des déchets aux monomères) pour la construction et la mise en opération de l'Unité.

En septembre 2020¹⁰, CARBIOS a annoncé le regroupement de ses activités, au cœur de l'agglomération de Clermont-Ferrand, sur un site appartenant au Groupe Michelin. Les bâtiments mis à disposition de CARBIOS sur ce site de Cataroux permettront d'accueillir l'ensemble des activités de la Société réparties à ce jour sur plusieurs sites et en particulier, le laboratoire de développement, le pilote, les activités support, ainsi que le démonstrateur industriel, dont la construction était initialement prévue à St-Fons, dans la vallée du Rhône. **Le démonstrateur industriel de CARBIOS, désormais intégré sur le site Cataroux du Groupe Michelin, devrait être opérationnel dès septembre 2021**. Ce regroupement favorisera en outre les synergies opérationnelles de la Société pour conduire le développement de ses projets et assurer leur optimisation technologique et économique. Les coûts associés à ce regroupement seront comptabilisés à compter de 2021.

⁷ Cf. [communiqué de presse du 30 janvier 2020](#)

⁸ Cf. [communiqué de presse du 29 juin 2020](#)

⁹ Depuis la scission de TechnipFMC en date du 16 février 2021, CARBIOS travaille désormais avec la société Technip Energies issue de cette même scission

¹⁰ Cf. [communiqué de presse du 28 septembre 2020](#)

Création d'un laboratoire coopératif d'envergure internationale avec l'INSA Toulouse

En janvier 2020¹¹, la Société a annoncé la mise en place d'une nouvelle alliance stratégique avec l'INSA Toulouse à travers son laboratoire TBI pour se doter d'un centre de recherche d'ingénierie enzymatique de notoriété internationale sur le recyclage et la biosynthèse des plastiques. Ce laboratoire coopératif, baptisé **PoPLaB** (Polymères Plastiques et Biotechnologies) a été inauguré fin janvier 2020 à Toulouse.

Publication d'un article dans la prestigieuse revue scientifique Nature

En avril 2020¹², CARBIOS a annoncé la **publication d'un article dans la prestigieuse revue scientifique Nature** intitulé « **An engineered PET-depolymerase to break down and recycle plastic bottles** ». Cet article a été co-signé par les chercheurs de CARBIOS et du laboratoire Toulouse Biotechnology Institute (TBI). L'article décrit le développement d'une nouvelle enzyme capable de dépolymériser par voie biologique tous les déchets plastiques en PET, et leur recyclage en nouvelles bouteilles. A l'issue de plusieurs années de recherche, CARBIOS et TBI sont parvenus à augmenter les performances de dépolymérisation des déchets PET : l'enzyme dépolymérise 90 % d'un PET post-consommation en seulement 10 heures. En combinant l'ingénierie et le design moléculaire, la thermostabilité et l'activité de la PET-dépolymérase ont été améliorées pour lui permettre de conduire très efficacement la réaction de dépolymérisation du PET en acide téréphtalique et mono éthylène glycol, atteignant une productivité de 16,7 g/L/h d'acide téréphtalique à partir d'une suspension à 200 g/kg de déchets PET.

Extension du procédé de recyclage enzymatique aux fibres de polyester PET

En novembre 2020¹³, CARBIOS a annoncé avoir produit à partir de déchets textiles polyester les premières bouteilles transparentes contenant 100 % d'Acide Téréphtalique Purifié recyclé (rPTA) et présentant des propriétés identiques à celles fabriquées à partir de PET vierge. Cette innovation majeure, qui permet à partir de fibres textiles (grade de PET dans lequel les chaînes de polymère sont relativement courtes), de produire un grade de PET recyclé adapté aux applications bouteille (avec des chaînes de polymère plus longues), ouvre ainsi l'accès à un gisement supplémentaire de matière recyclable d'environ 42 millions de tonnes par an¹⁴.

- **CARBOLICE¹⁵ franchit une étape clé de son développement avec le lancement commercial d'Evanesto® un additif enzymatique pour la biodégradation des plastiques à base de PLA¹⁶**

Acquisition de la participation de Limagrain Ingrédients

En octobre 2020¹⁷, CARBIOS a annoncé l'acquisition auprès de Limagrain Ingrédients de l'intégralité de sa participation de 18,02% au capital de Carbiolice. Cette acquisition a été payée pour une part minoritaire en numéraire et pour une part majoritaire en actions nouvelles émises par CARBIOS. Ce renforcement stratégique témoigne de la confiance portée dans la capacité de développement de Carbiolice et de l'intention de CARBIOS d'en demeurer l'actionnaire de référence à long terme pour renforcer la création de valeur pour ses actionnaires. Cette opération permet en outre de soutenir la commercialisation d'Evanesto® et l'exécution de la stratégie de croissance de la Société.

¹¹ Cf. [communiqué de presse du 17 janvier 2020](#)

¹² Cf. [communiqué de presse du 8 avril 2020](#)

¹³ Cf. [communiqué de presse du 19 novembre 2020](#)

¹⁴ Source : IHS Markit en 2018

¹⁵ Il est rappelé que CARBIOS détient une participation de 62,71% dans Carbiolice. La Société est cependant dispensée de l'établissement de comptes consolidés, conformément à l'article L 123-16 du code de commerce.

¹⁶ PLA : acide polylactique, un plastique fabriqué à partir de maïs ou de canne à sucre

¹⁷ Cf. [communiqué de presse du 8 octobre 2020](#)

Lancement commercial d'Evanesto®

En décembre 2020¹⁸, Carbiolice, société détenue à 62,71 % par CARBIOS, a annoncé le lancement commercial d'Evanesto®, le premier additif naturel à base d'enzymes, qui permet de rendre les plastiques riches en PLA compostables en conditions domestiques, et d'atteindre ainsi le zéro-déchet pour certains plastiques et emballages qui, de par leur nature, ne peuvent pas être recyclés. Cette solution accélère leur biodégradation et garantit une compostabilité en moins de 200 jours, sans résidus et sans écotoxicité.

Distinction : la solution Evanesto® reçoit le label *Efficient Solution* de la Fondation Solar Impulse

Post-clôture, Carbiolice a annoncé, le 20 janvier 2021¹⁹, avoir reçu le label *Efficient Solution* de la Fondation Solar Impulse pour sa solution Evanesto®. Pour recevoir ce label, la technologie mise en œuvre par Carbiolice a fait l'objet d'une minutieuse évaluation par un groupe d'experts indépendants selon 5 critères couvrant les trois principaux thèmes de la faisabilité technique, de l'impact social-environnemental et de la rentabilité économique.

- **Renforcement de la structure financière pour accompagner le développement**

En juillet 2020²⁰, CARBIOS a annoncé le **vif succès d'une augmentation de capital au profit d'investisseurs qualifiés**, effectuée par construction accélérée d'un livre d'ordres. La Société a placé 1 028 572 actions ordinaires nouvelles d'une valeur nominale unitaire de 0,70 €, au prix unitaire de 26,25 €, prime d'émission incluse, **pour un montant total de 27 000 015 €**, représentant 14,79% du capital de la Société avant opération sur une base non diluée, soit une dilution de 12,89%.

Les actionnaires stratégiques, L'Oréal via son fonds de capital-investissement BOLD Business Opportunities for L'Oréal Development et Michelin Ventures, ont souscrit à l'augmentation de capital, conformément aux engagements qu'ils avaient pris, pour un montant total de 3,9 millions d'euros, représentant 148 571 actions nouvelles soit 14,44% du nombre total d'actions nouvelles émises dans le cadre de cette augmentation de capital. Ces investissements constituent des marqueurs forts de la légitimité acquise par la Société et son équipe de management.

En août 2020, la Société a également obtenu auprès d'un organisme bancaire un Prêt Garanti par l'État d'un montant d'un million d'euros remboursable in fine à un an, avec une possibilité de prolonger la date de remboursement via un amortissement supplémentaire pouvant aller jusqu'à 5 ans.

Au cours du premier semestre 2020, la Société a par ailleurs perçu 1 million d'euros au titre de la validation de la deuxième étape-clé du projet CE-PET, pour lequel CARBIOS et Toulouse White Biotechnology (TWB) ont obtenu, en janvier 2019²¹, un financement global de 7,5 millions d'euros du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA) opéré par l'ADEME. Pour rappel, ce financement, composé de subventions et d'avances remboursables en cas de succès, est versé en plusieurs tranches sur la durée du projet (39 mois). Depuis son démarrage en 2019, CARBIOS a perçu un montant total de 2,4 millions et pourra encore recevoir 1,7 millions d'euros.

- **Renforcement de la Propriété Intellectuelle**

Au cours de l'exercice 2020²², le portefeuille de brevets de CARBIOS s'est enrichi de 4 nouvelles familles de brevets sur de nouvelles enzymes PET optimisées, consolidant significativement sa position de pionnier sur l'identification, le développement et l'optimisation d'enzymes de dégradation des polymères plastiques et textiles

¹⁸ Se référer au communiqué de presse de Carbiolice [du 1^{er} décembre 2020](#)

¹⁹ Se référer au communiqué de presse de Carbiolice [du 20 janvier 2021](#)

²⁰ Cf. [communiqué de presse du 23 juillet 2020](#)

²¹ Cf. [communiqué de presse du 17 janvier 2019](#)

²² Cf. [communiqué de presse du 14 janvier 2021](#)

Depuis sa création, CARBIOS sécurise et renforce continuellement son portefeuille de Propriété Intellectuelle en protégeant ses principales innovations de recherche et développements industriels. Le portefeuille de CARBIOS comprend, à fin 2020, 38 familles de brevets dont 18 protègent son procédé de recyclage, ainsi que les enzymes propriétaires associées dégradant le PET.

Onze brevets ont été délivrés sur l'ensemble des thématiques de la Société en 2020, dont 7 aux États-Unis, portant à 33 le nombre de brevets délivrés dans le portefeuille CARBIOS. Deux brevets ont notamment été délivrés aux États-Unis sur les enzymes PET décrites dans la revue Nature²³.

Parallèlement, CARBIOS a complété la couverture de sa famille de brevets historique sur le procédé de recyclage enzymatique du PET avec de nouvelles délivrances au Canada, en Chine et en Inde (celles-ci viennent s'ajouter aux délivrances déjà obtenues aux États-Unis, en Europe et au Japon²⁴).

La délivrance de ces brevets à l'international valide le caractère innovant des procédés CARBIOS et confirme l'avance technologique de la Société dans le développement de solutions durables pour la gestion du cycle de vie des matériaux plastiques et textiles

- **Renforcement de la gouvernance**

Evolution du Conseil d'administration

Lors de l'assemblée générale ordinaire annuelle et extraordinaire du 8 janvier 2021, **Business Opportunities for L'Oréal Development**, représentée par Monsieur Laurent SCHMITT et **Michelin Ventures**, représentée par Monsieur Nicolas BAZIRE **ont été nommés censeurs de la Société**, pour une durée d'une année expirant à l'issue de l'assemblée générale ordinaire annuelle qui se tiendra courant de l'année 2021 et qui sera appelée à statuer sur les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2020.

Evolution du Comité exécutif

En juin 2020, **Monsieur Martin STEPHAN** a été nommé Directeur Général Délégué de la Société, à compter du 1^{er} juillet 2020.

En septembre 2020²⁵, **Monsieur Kader HIDRA** a rejoint la Société en qualité de Directeur Financier et membre du Comité Exécutif.

À propos de Carbios :

[Carbios](#), société de chimie verte, développe, en vue de leur industrialisation, des procédés biologiques innovants et compétitifs révolutionnant le cycle de vie des plastiques et textiles. Par son approche novatrice mariant pour la première fois le monde de l'enzymologie et de la plasturgie, Carbios ambitionne de répondre aux nouvelles attentes sociétales des consommateurs et aux enjeux de la transition énergétique en relevant un défi majeur de notre temps : la pollution plastique et textile.

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.

²³ Cf. [communiqué de presse du 8 avril 2020](#)

²⁴ Cf. [communiqué de presse du 8 octobre 2019](#)

²⁵ Cf. [communiqué de presse du 7 septembre 2020](#)

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](#), coentreprise créée en 2016, et dans laquelle Carbios détient aujourd'hui une part majoritaire aux côtés du fonds SPI opéré par Bpifrance.

Pour en savoir plus : www.carbios.fr / 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)

CARBIOS

Benjamin Audebert

Relations Investisseurs

contact@carbios.fr

+33 (0)4 73 86 51 76

Media Relations (Europe)

Tilder

Marie-Virginie Klein

mv.klein@tilder.com

+33 (0)1 44 14 99 96

Media Relations (U.S.)

Rooney Partners

Kate L. Barrette

kbarrette@rooneyco.com

+1 212 223 0561

Ce communiqué ne constitue pas une offre de vente ou la sollicitation d'une offre d'achat de titres Carbios en France, en Europe, aux Etats-Unis ou dans tout autre pays.