



– Communiqué de presse –

## CARBIOS : Résultats annuels au 31 décembre 2016

- ✓ Démarrage opérationnel de la joint-venture CARBIOLICE
- ✓ Premiers revenus de licence de 8 M€
- ✓ Trésorerie de 4 M€ au 31 décembre 2016

Clermont-Ferrand, le 22 mars 2017 (7h00 CET) – CARBIOS (Alternext Paris : ALCRB/ éligible PEA-PME), société innovante de chimie verte, spécialiste des bioprocédés enzymatiques appliqués aux polymères dans les plastiques et textiles, publie aujourd’hui ses comptes annuels 2016 arrêtés par le Conseil d’Administration le 21 mars 2017.

- **Compte de résultat 2016 : un premier exercice positif**

(en K€)	31 décembre 2015 (12 mois)	31 décembre 2016 (12 mois)
Produits d’exploitation	837	8 870
Charges d’exploitation	4 899	5 319
dont frais de recherche & développement	3 261	3 427
dont frais administratifs et généraux	1 638	1 892
<b>Résultat d’exploitation</b>	<b>-4 062</b>	<b>3 551</b>
Résultat financier	78	75
<b>Résultat courant avant impôts</b>	<b>-3 984</b>	<b>3 626</b>
Résultat exceptionnel	-23	-27
Impôts sur les bénéfices (crédit d’impôt recherche)	-936	-1 321
<b>Résultat de l’exercice</b>	<b>-3 071</b>	<b>4 920</b>

Au 31 décembre 2016, les produits d’exploitation se sont établis à 8 870 K€ contre 837 K€ sur l’exercice précédent. Les projets conduits par la Société ont permis de générer de premiers revenus de licence pour un montant forfaitaire de 8 millions d’euros au titre du contrat de licence de brevets et savoir-faire signé avec la société CARBIOLICE, le reste des revenus d’exploitation résulte principalement de subventions d’exploitation et de prestations.

Au cours de l’exercice 2016, CARBIOS a en effet généré 640 K€ de subventions dans le cadre du projet THANAPLAST™ soutenu par Bpifrance (programme ISI), dont 459 K€ au titre de la quatrième étape clé du projet et 181 K€ au titre de la cinquième et dernière étape clé de ce programme de recherche et développement dont CARBIOS est Chef de File depuis 2012.

Compte tenu d'un accroissement de l'activité opérationnelle et des avancées obtenues en R&D, les charges d'exploitation se sont élevées à 5 319 K€ au cours de l'exercice, dont 64% au titre de la recherche et développement, contre 4 899 K€ en 2015.

L'évolution des dépenses d'exploitation reflète la stratégie de CARBIOS de concentrer ses efforts sur la mise en place de partenariats stratégiques et structurants pour conduire le développement industriel de ses bioprocédés.

Les activités d'exploitation ont permis d'établir un résultat positif de 3 551 K€ en 2016, contre une perte de 4 062 K€ pour l'exercice précédent.

Ainsi, le résultat de la Société, après prise en compte du Crédit Impôt Recherche de 1 321 K€, est pour la première fois bénéficiaire et s'élève à 4 920 K€ en 2016, contre une perte nette de 3 071 K€ observée en 2015.

- **Bilan simplifié :**

Actif (en K€)	2015	2016
Immobilisations incorporelles	231	371
Immobilisations corporelles	1 258	1 211
Immobilisations financières	176	9 688
<b>ACTIF IMMOBILISE</b>	<b>1 664</b>	<b>11 270</b>
Stocks	12	15
Créances	1 224	1 945
Disponibilités et VMP	9 011	3 987
Charges constatées d'avance	131	215
<b>ACTIF CIRCULANT</b>	<b>10 378</b>	<b>6 162</b>
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>12 042</b>	<b>17 432</b>

Passif (en K€)	2015	2016
Capital	2 645	2 677
Primes d'émission	13 698	13 736
Report à nouveau	-5 168	-8 240
Subvention d'investissement	22	20
Résultat de l'exercice	-3 071	4 920
<b>CAPITAUX PROPRES</b>	<b>8 125</b>	<b>13 113</b>
<b>AVANCES CONDITIONNEES</b>	<b>3 008</b>	<b>3 151</b>
Emprunts	222	178
Fournisseurs et comptes rattachés	337	494
Autres dettes	350	496
<b>DETTES</b>	<b>909</b>	<b>1 168</b>
<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>12 042</b>	<b>17 432</b>

L'évolution du montant des immobilisations financières de la Société reflète la décision de CARBIOS de réinvestir au capital de CARBIOLICE les 8 millions d'euros de revenus d'exploitation liés à la concession de licence, auxquels s'est ajouté un apport de 1,5 million d'euros en numéraire au démarrage de l'activité. Le total des apports industriels, en licences et en numéraire prévus pour CARBIOLICE par l'ensemble des partenaires s'élève à 29,5 millions d'euros, la partie numéraire étant libérée en trois phases sur 4 ans. Ainsi, au terme de ces 4 années, CARBIOS aura investi 6 millions d'euros, pour une détention à terme de 47,5%. Ces investissements initiés en septembre 2016 permettront d'assurer la croissance de l'activité, en se dotant progressivement de capacités industrielles supplémentaires, et de soutenir le développement industriel et commercial des nouveaux matériaux plastiques issus de la technologie de CARBIOS.

La hausse des immobilisations incorporelles de 61% résulte principalement de l'enrichissement du portefeuille de 5 nouvelles demandes de brevets en 2016 et de l'extension territoriale de certains brevets acquis ou déposés antérieurement.

Les fonds propres de CARBIOS s'élèvent à 13 113 K€ à fin 2016 contre 8 125 K€ à fin 2015, compte tenu principalement de l'impact du résultat positif enregistré sur l'exercice 2016.

- **Flux de trésorerie :**

<b>Flux de Trésorerie (en K€)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Trésorerie et équivalents de trésorerie à l'ouverture</b>	<b>11 099</b>	<b>9 011</b>
Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles	-2 517	4 636
Trésorerie nette liée aux activités d'investissement	-786	-9 829
Trésorerie nette liée aux activités de financement	1 215	169
<b>Variation de la trésorerie et des équivalents de trésorerie</b>	<b>-2 088</b>	<b>-5 024</b>
<b>Trésorerie et équivalents de trésorerie à la clôture</b>	<b>9 011</b>	<b>3 987</b>

La trésorerie à fin 2016 s'établit à 4 millions d'euros et permet de poursuivre les développements en cours sur les 12 prochains mois.

L'écart de consommation de trésorerie entre les deux exercices s'explique principalement par l'investissement en numéraire dans CARBIOLICE pour 1,5 million d'euros et reflète par ailleurs l'impact du déblocage séquencé des aides Bpifrance pour le projet THANAPLAST™. En effet, conformément au calendrier prévisionnel, CARBIOS a perçu 443 K€ d'aides en 2016 contre 1 604 K€ en 2015, et devrait encore percevoir 1 022 K€ en 2017 au titre de la clôture de la cinquième et dernière étape clé du projet.

- **Faits marquants 2016**

Nomination de Jean FALGOUX à la Présidence du Conseil d'Administration (avril 2016)

Membre du Conseil d'Administration depuis juin 2015, Jean FALGOUX a passé 40 ans de sa vie professionnelle dans trois entreprises opérant dans le domaine des sciences de la vie et notamment au sein du groupe japonais Ajinomoto, leader mondial des acides aminés produits par biochimie où il était Directeur Général puis Président d'Ajinomoto Eurolysine, Vice-Président d'Ajinomoto Europe, membre du Comité Exécutif de différentes filiales européennes et Corporate Officer d'Ajinomoto Inc. Il a succédé à Alain CHEVALLIER dont le mandat a permis à CARBIOS de relever des défis technologiques et stratégiques majeurs dans la conduite de ses développements.

Délivrance de deux brevets clés aux Etats-Unis et levée des deux options de licence exclusive mondiale sur ces familles de brevets (mai 2016)

Ces licences concernent deux familles de brevets clés pour CARBIOS. La première se réfère au procédé propriétaire d'inclusion d'enzymes dans des plastiques pour lequel des brevets ont été délivrés aux Etats-Unis et en France. La seconde porte sur une souche dégradant le PLA pour laquelle des demandes ont également fait l'objet d'une délivrance aux Etats-Unis, en France, en Europe, au Mexique, en Chine et au Japon. Préalablement acquises par CARBIOS en 2012 sous forme d'options de licence auprès du CNRS, de l'Université de Poitiers et de la société VALAGRO Carbone Renouvelable, dans le cadre du projet de recherche et développement collaboratif THANAPLAST™, ces licences exclusives ont conféré à CARBIOS la possibilité de concéder des sous-licences à des industriels sur son procédé de biodégradation.

Signature d'une lettre d'intention pour la création de la joint-venture CARBIOLICE avec Limagrain Céréales Ingrédients et le fonds SPI « Société de Projets Industriels » opéré par Bpifrance (juin 2016)

Cette société, dont le démarrage opérationnel est effectif depuis le 1<sup>er</sup> septembre, va porter la première innovation licenciée par CARBIOS au stade de démonstration industrielle et commerciale. Elle intégrera progressivement à sa production de bioplastiques (aujourd'hui de 4 000 tonnes par an), la technologie d'inclusion d'enzymes de dégradation dans la matrice polymère, conçue et développée par CARBIOS.

Ouverture d'une nouvelle voie biologique pour la production de PLA directement à partir d'acide lactique (juillet 2016)

CARBIOS franchit une nouvelle étape en validant son bioprocédé de polymérisation enzymatique *in vivo* de l'acide lactique en PLA (acide polylactique) avec l'obtention d'un homopolymère de haute masse moléculaire. La rupture technologique apportée par CARBIOS permet de supprimer l'étape intermédiaire des procédés conventionnels et donc de produire du PLA de manière plus compétitive.

**Lancement opérationnel de la joint-venture CARBIOLICE** (septembre 2016)

Première concrétisation industrielle du projet THANAPLAST™ avec la création de la joint-venture CARBIOLICE, en partenariat avec Limagrain Céréales Ingrédients et le fonds SPI « Société de Projets Industriels » opéré par Bpifrance. Cette société a repris l'activité de production et de commercialisation de granulés pour produits plastiques biosourcés et biodégradables de Limagrain Céréales Ingrédients (producteur du Biolice®) pour y intégrer au fur et à mesure les innovations technologiques licenciées par CARBIOS. Au travers de son unité de production d'une capacité de 4 000 tonnes par an, CARBIOLICE assurera la démonstration industrielle de la technologie brevetée de biodégradation enzymatique des plastiques développée par CARBIOS, puis la production industrielle et commerciale de granulés enzymés (compounds et mélanges maîtres) servant à la fabrication de plastiques biosourcés et biodégradables. Elle adressera des domaines d'application spécifiques, à savoir pour les marchés des films souples (paillage, sacs et sacherie, films industriels, films de routage, emballages alimentaires), pour toutes applications rigides dans le secteur de l'agriculture et de l'horticulture et pour les gobelets, verres et assiettes jetables de cuisine en matière plastique.

Au-delà de la créance de 8 millions d'euros convertie en actions au capital de la joint-venture, cet accord comprend le paiement de redevances à CARBIOS sur les ventes de produits intégrant la technologie brevetée de biodégradation enzymatique licenciée à CARBIOLICE.

Délivrance d'un brevet clé en Chine sur le procédé de biodégradation enzymatique du PLA par voie enzymatique (novembre 2016)

Cette délivrance de brevet renforce une position territoriale stratégique pour CARBIOS dont les objectifs affichés dans la joint-venture CARBIOLICE, avec Limagrain Céréales Ingrédients et Bpifrance, sont notamment basés sur les films de paillage agricoles biodégradables. Cette étape marque à la fois le potentiel applicatif des procédés de biodégradation CARBIOS tout en confortant la stratégie de déploiement à l'international de la technologie licenciée à CARBIOLICE.

Développement d'un procédé de dépolymérisation à 100% des bouteilles plastiques (novembre 2016)

CARBIOS annonce une nouvelle avancée majeure dans le développement du procédé de biorecyclage enzymatique des polyesters en le rendant applicable au PET cristallin, et donc à l'ensemble des déchets plastiques contenant du PET, à savoir les bouteilles (transparentes, opaques ou multi-couches), les emballages et les films. CARBIOS avait précédemment annoncé un premier succès dans ce domaine avec la dépolymérisation de 100% de produits commerciaux à base de PET amorphe en leurs monomères d'origine, le TPA (acide téréphtalique) et le MEG (mono éthylène glycol).

Transfert du contrat de liquidité de la société Invest Securities à la société Gilbert Dupont (décembre 2016)

Dans le prolongement de l'initiation d'une nouvelle couverture broker, CARBIOS a transféré son contrat de liquidité à la société Gilbert Dupont.

Franchissement de l'Étape clé 4 du programme THANAPLAST™ (décembre 2016)

Versement par Bpifrance de 443 K€ au titre du franchissement de la quatrième étape clé du projet collaboratif THANAPLAST™, dont CARBIOS est chef de file. Ce versement intervient suite à l'atteinte des objectifs fixés initialement dans le cadre du projet THANAPLAST™ sur les bioprocédés développés par la société dans le domaine de la biodégradation, du biorecyclage et de la bioproduction de PLA par voie totalement biologique.

### Renforcement de la propriété intellectuelle

Sur l'année 2016, le portefeuille de propriété intellectuelle de CARBIOS s'est enrichi de cinq nouvelles demandes de brevets en propre. Ces nouvelles demandes portent sur le procédé de recyclage du PET, et sur la biodiversité associée à la dégradation du PLA ou du PET. Par ailleurs, au cours de cette même année, CARBIOS a concédé une licence à CARBIOLICE pour l'exploitation de son procédé de biodégradation par inclusion d'enzymes dans des plastiques pour des domaines d'applications spécifiques, à savoir pour les films souples (paillage, sacs et sacherie, films industriels, films de routage, emballages alimentaires) et pour des produits rigides (secteur de l'agriculture, de l'horticulture et vaisselle). A fin 2016, le portefeuille de propriété intellectuelle de CARBIOS comptait 22 familles de brevets (dont deux en licence exclusive mondiale), représentant 64 titres, qui couvrent les 3 axes de développement de la Société (Biodégradation, Biorecyclage et Bioproduction). CARBIOS s'est ainsi assurée de pouvoir garantir à ses actuels et futurs partenaires industriels un avantage compétitif stratégique sur des marchés considérables.

Jean-Claude Lumaret, Directeur Général de CARBIOS, déclare : « *En 2016, nous avons pu montrer la pertinence de nos solutions avec la mise en place d'un accord de 8 millions d'euros au titre d'une première concession de licence d'exploitation pour une partie de nos technologies dédiées à la biodégradation des plastiques à usage unique ou à courte durée de vie. Nous gardons par ailleurs une bonne visibilité financière et une consommation de trésorerie sous contrôle ce qui nous permet notamment d'aborder sereinement les futures phases de pilotage industriel de notre procédé de biorecyclage enzymatique du PET pour lequel nous sommes déjà en discussion avec différents acteurs majeurs du secteur.* »

### **A propos de CARBIOS :**

CARBIOS est une société innovante 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 en 2011 et est animée, depuis sa création, par la Holding Incubatrice Chimie Verte. CARBIOS bénéficie de la qualification « Jeune Entreprise Innovante » de Bpifrance (ex Oseo) et est éligible à l'investissement des Fonds Communs de Placement dans l'Innovation (FCPI).

Pour en savoir plus : [www.carbios.fr](http://www.carbios.fr)

CARBIOS est éligible au PEA-PME



**Contacts :**

**CARBIOS**

Benjamin Audebert  
Responsable Relations Investisseurs  
+33 (0)4 73 86 51 76  
[contact@carbios.fr](mailto:contact@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](mailto:carbios@alizerp.com)