– Communiqué de presse –

2014 : une année d'avancées techniques et de structuration permettant à la Société d'accélérer son développement préindustriel

- Franchissement de l'étape clé 2 du projet stratégique THANAPLAST™ ;
- Mise en place d'un laboratoire préindustriel ;
- Renforcement scientifique : 2 résultats inédits, 4 dépôts de brevets et 3 nouveaux membres du Conseil Scientifique.

Clermont-Ferrand, France, le 5 mars, 2015 – CARBIOS (NYSE Alternext Paris: ALCRB), société innovante de chimie verte développant des technologies de pointe pour la valorisation des déchets plastiques et la production de bio-polymères, annonce aujourd'hui ses résultats annuels pour l'année clôturée le 31 décembre 2014 et approuvés par le Conseil d'Administration de la Société le 4 mars 2015.

Jean-Claude Lumaret, Directeur Général de CARBIOS, se félicite que « *d'une start-up "early-stage" CARBIOS soit désormais devenue une PME préindustrielle. Les innovations que nous développons bouleversent l'ordre actuel des choses en introduisant une proposition de valeur inédite ! Grâce au soutien de nos actionnaires, CARBIOS a pu se donner les moyens d'atteindre ses objectifs avec, à la clef, des résultats tangibles qui viennent valider notre mission et notre vision. En 2014, nous avons franchi un cap en nous dotant, en interne, d'une plateforme de développement préindustriel ayant d'ores et déjà permis d'accélérer le scale-up de nos bioprocédés.* »

2014 : une année de consolidation de la structure CARBIOS et d'avancées techniques stratégiques majeures

Au cours de 2014, CARBIOS a réalisé des progrès scientifiques significatifs et consolidé sa structure. Les faits marquants de l'année 2014 ont été les suivants :

- Dans les domaines scientifiques et techniques, la Société a poursuivi les travaux prévus dans le cadre du projet THANAPLAST™. **Les résultats concrets obtenus avec l'ensemble des partenaires du projet THANAPLAST™** permettent d'avancer dans le développement des bioprocédés conformément au calendrier prévisionnel.
- Sur un plan organisationnel, **CARBIOS a renforcé ses équipes** opérationnelles, scientifiques et administratives, pour assurer la solidité de la Société dans ses développements futurs.

CARBIOS a notamment étoffé son management sur des fonctions clés (Responsable du Laboratoire Développement, Responsable Administratif et Financier, Directrice Relations Investisseurs). CARBIOS a ainsi recruté 7 nouveaux collaborateurs en 2014.

- Suite à son entrée en bourse, **CARBIOS a déménagé dans de nouveaux locaux** qui ont permis d'accélérer **l'intégration de sa plateforme de développement préindustriel** des bioprocédés.

- Concernant la propriété intellectuelle, le portefeuille de CARBIOS s'est enrichit de **quatre nouvelles demandes de brevets sur l'année 2014**. Deux de ces nouvelles demandes portent sur le procédé de recyclage biologique, une sur la production de plastiques biodégradables et la dernière sur le procédé de production de biopolymères. Elles portent le nombre total à 12 familles de brevets (dont deux en option exclusive de licence mondiale).

- Parallèlement, CARBIOS a poursuivi ses efforts de Business Développement, lesquels avaient notamment pour objectif d'identifier les partenaires industriels sur l'ensemble des chaines de valeur des marchés visés avec lesquels CARBIOS pourra déployer sa stratégie d'exploitation de ses bioprocédés. CARBIOS a ainsi posé les bases de futurs partenariats stratégiques qui pourront être développés à partir de 2015.

Quatre jalons clés scientifiques et techniques ont été atteints en 2014 :

- En juillet 2014, **CARBIOS a démarré sa plateforme de développement préindustriel des bioprocédés** permettant de mener les phases de développement du process-book unitaire de chaque bioprocédé. Le process-book correspond au guide de mise en œuvre industrielle du bioprocédé pour une première unité d'efficience industrielle.

- En juillet 2014, CARBIOS a atteint un jalon-clé sur le développement de sa technologie visant à produire des plastiques biodégradables à fin de vie contrôlée. Avec son partenaire VALAGRO, **CARBIOS a produit un matériau plastique rendu entièrement biodégradable en conditions domestiques par l'action de l'enzyme incluse dans le matériau.** Ce premier matériau produit à partir d'un polymère industriel d'origine fossile et d'une enzyme se caractérise par une perte de masse de 50% en 15 jours et une biodégradation complète en moins de 3 mois. Avec ce résultat, CARBIOS démontre que sa technologie est une réponse industrielle pertinente aux évolutions réglementaires relatives à la maîtrise de la fin de vie des matières plastiques à usage unique et courte durée de vie. Ce nouveau franchissement d'étape permet à CARBIOS d'envisager d'avoir accès, au niveau mondial, à des applications commerciales de ce matériau, en particulier dans le domaine de l'agriculture avec les films de paillage mais aussi des marchés de l'emballage et notamment de l'emballage alimentaire à usage unique, autre marché stratégique visé par CARBIOS.

- En novembre 2014, CARBIOS a annoncé avoir réussi, avec les équipes toulousaines de l'INRA (TWB et le LISBP) partenaires de CARBIOS dans THANAPLAST™, à dépolymériser 90% de plastiques commerciaux en PLA (PolyLactic Acid, un polymère d'acide lactique) en 48 heures grâce à son procédé enzymatique innovant. Ces résultats exceptionnels marquent l'entrée du procédé de recyclage biologique des plastiques en PLA en développement préindustriel, accélérant ainsi l'échéancier initialement prévu dans le programme THANAPLAST™. Le résultat obtenu par CARBIOS sur le PLA va lui permettre d'appliquer sa technologie à d'autres polyesters plastiques tels que le PET, le PTT, et les polyamides.

- En décembre 2014, CARBIOS a franchi, avec succès, la deuxième étape clé du projet THANAPLAST™. Les résultats obtenus par le consortium de partenaires au cours de cette étape valident l'atteinte des objectifs de performance à l'échelle laboratoire des bioprocédés développés dans le cadre du projet THANAPLAST™. CARBIOS a ainsi reçu les co-financements publics prévus pour poursuivre le développement de ces bioprocédés à l'échelle pré-pilote, notamment la production d'un premier matériau plastique autodestructible et un procédé biologique de recyclage pour un premier polymère, le PLA.

Au cours de l'année, la structure organisationnelle de la Société a également pris forme, en particulier dans les domaines de ses infrastructures, de ses ressources humaines et de son Conseil d'Administration. Voici les faits marquants concernant l'organisation CARBIOS de l'année :

- L'introduction en bourse réalisée en fin d'année 2013 a constitué un apport en fonds propres de 13,3 M€, qui ont permis à CARBIOS d'accélérer l'exécution de son modèle de développement et d'assurer la réalisation du projet THANAPLAST™.

- En avril 2014, CARBIOS a emménagé dans son nouveau siège social d'une superficie de 650m². En plus de l'espace administratif, ces nouveaux locaux offrent un espace suffisant pour l'implantation en interne d'un laboratoire de développement préindustriel et d'un laboratoire de démonstration de plasturgie. Ces installations permettent de valider les résultats issus des phases de recherche amont et de mener le développement pré-pilote des bioprocédés jusqu'à la démonstration applicative.

- Au cours de l'année, la structure organisationnelle de l'entreprise a pris forme et l'équipe a été renforcée. L'entreprise a embauché un Responsable Administratif et Financier, un Responsable du Laboratoire de Développement, quatre scientifiques spécialisés en microbiologie et en plasturgie et une Directrice des Relations Investisseurs.

- CARBIOS a également renforcé son Conseil d'Administration avec l'arrivée de deux nouveaux membres : Pascal Juery (SOLVAY) et Dominique Even (Ex-SANOFI). L'arrivée de ces deux nouveaux administrateurs marque la volonté de CARBIOS de concrétiser les objectifs avancés de développement et de politique d'innovation. Leurs expériences communes en matière de gouvernance dans de grands groupes industriels chimiques seront par ailleurs de précieux atouts pour relever les défis de demain.

- CARBIOS a consolidé son Comité Scientifique avec trois nouveaux membres : Henri Cramail (Directeur du Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques de Bordeaux), Philippe Dubois (Directeur du Centre d'Innovation et de Recherche en Matériaux Polymères de Mons) et Rolf Schmid (Directeur de Bio4Business). Leurs travaux de recherche, en droite ligne avec les orientations de CARBIOS, ainsi que leurs expériences contribueront à renforcer la stratégie et le développement de la Société.

Projet THANAPLAST™ :

CARBIOS est chef de file du projet collaboratif THANAPLAST™ qui pèse 22 M€ sur 5 ans dont 15 M€ sont portés en propre par CARBIOS. Il réunit à la fois des partenaires académiques (INRA Toulouse, CNRS et Université de Poitiers) et industriels (Deinove, Limagrain, Barbier) et bénéficie du soutien de Bpifrance à hauteur de 9,6 M€ dont 6,8 M€ pour CARBIOS.

En 2014, la deuxième étape clé a été franchie, ce qui se traduit par la validation de la faisabilité industrielle, à l'échelle laboratoire, pour au moins une première application de chacun des bioprocédés du projet THANAPLAST™.

Résultats annuels 2014

(en K€)	31 décembre 2013 (12 mois)	31 décembre 2014 (12 mois)
Produits d'exploitation	900	664
Charges d'exploitation	4 016	4 028
dont frais de recherche & développement	*3 314*	*2 869*
dont frais administratifs et généraux	*702*	*1 159*
Résultat d'exploitation	**-3 116**	**-3 364**
Résultat financier	-14	48
Résultat courant avant impôts	**-3 130**	**-3 316**
Résultat exceptionnel	9	15
Impôts sur les bénéfices (Crédit d'Impôt Recherche)	-961	-1 091
Résultat de l'exercice	**-2 160**	**-2 210**
Total de l'actif	**16 356**	**13 733**
dont immobilisations corporelles nettes	*14*	*783*
Position de trésorerie	**14 598**	**11 099**
dont valeurs mobilières de placement	701	2 854
dont comptes à terme	500	8 000
dont disponibilités	13 397	245

Au 31 décembre 2014, les produits d'exploitation se sont établis à 664 K€ contre 900 K€ sur l'exercice précédent. L'activité de CARBIOS étant à ce jour axée sur le développement de bioprocédés industriels innovants visant à optimiser les performances techniques, économiques et environnementales des polymères, l'essentiel des produits d'exploitation de CARBIOS provient de subventions. CARBIOS a ainsi perçu 637 K€ accordée par Bpifrance (programme ISI), correspondant à la clôture de la deuxième étape clé (301 K€) et au lancement de la troisième étape clé (336 K€) du projet THANAPLAST™. La Société a également constaté une subvention de 16 K€ accordée par la Région Auvergne.

CARBIOS poursuit son effort sur les travaux de Recherche et Développement dont les dépenses représentent encore une part très significative des charges d'exploitation (71%), malgré un retrait d'un montant de 445 K€ par rapport à 2013. Cette évolution est conforme au ralentissement des dépenses prévu dans le cadre des accords passés avec les partenaires et prestataires de CARBIOS.

A partir de 2014, l'effort de financement se reporte progressivement vers les travaux de recherche de pré-industrialisation, au travers notamment des investissements réalisés pour le laboratoire en propre de CARBIOS. A ce titre, les immobilisations corporelles nettes de CARBIOS ont augmenté de 769 K€ entre 2013 et 2014.

Les activités de CARBIOS au cours de l'exercice 2014 ont conduit à une consommation nette de la trésorerie d'un montant de 3.499 K€, qui résulte en une position de trésorerie nette de 11.099 K€ au 31 décembre 2014. Au regard des projections réalisées pour les prochains exercices, cette position devrait permettre à CARBIOS de financer ses activités jusqu'à fin 2017.

Jean-Claude Lumaret, Directeur Général de CARBIOS, conclut : « *L'année 2014 est une année charnière pour CARBIOS. Nous avons structuré notre activité, tant au niveau des moyens - grâce à notre laboratoire de développement préindustriel et l'embauche de personnel qualifié - qu'au niveau scientifique, avec le franchissement de l'étape clé 2 de THANAPLAST™, l'obtention de résultats inédits et la venue d'éminents chercheurs au sein de notre Conseil Scientifique. Nous continuons sur cette voie, avec une gestion rigoureuse de notre trésorerie, afin de délivrer sur notre planning de développement des bioprocédés, de proposer des solutions préindustrielles en 2016 et de trouver la meilleure valorisation économique de ces innovations de rupture.* »

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

Date du prochain communiqué : mise à disposition du Rapport Annuel 2014 le 30 avril 2015 après bourse

CARBIOS est éligible au PEA-PME

Contacts :

CARBIOS
Raquel Lizarraga
Directrice Relations Investisseurs
+33 1 53 83 09 63 / +33 6 42 01 14 92
raquel.lizarraga@carbios.fr

Alize RP
Caroline Carmagnol / Valentine Boivin
Relations Presse
+33 1 44 54 36 63 / +33 6 83 48 23 27
carbios@alizerp.com