

Financement

Carbios pilote le consortium Thanaplast™

La toute jeune biotech clermontoise Carbios agrège les marques de confiance. Cette société de chimie verte appliquée aux polymères, créée en 2011, est le chef de file d'un vaste projet collaboratif visant à valoriser la fin de vie des plastiques. Doté d'un budget de 22 M€, dont 9,6 M€ seront alloués par Oséo dans le cadre du programme Innovation Stratégique Industrielle (ISI), Thanaplast™ réunit autour de Carbios six partenaires. Il s'agit du CNRS, de l'université de Poitiers, de l'INRA, de la biotech Deinove et des groupes industriels Limagrain (via sa filiale Ulice) et Barbier. « *Notre ambition est d'apporter une véritable rupture technologique dans l'univers de la plasturgie, nous a confié Jean-Claude Lumaret, directeur général de Carbios. Nous avons lancé Thanaplast™ rapidement après notre création car nous ne souhaitons pas sur-investir dans un programme de recherche en propre mais plutôt associer à nos compétences celles de partenaires extérieurs.* » Selon les termes du contrat, Carbios portera l'essentiel du budget, soit 15 M€, et recevra 6,8 M€ sur les 9,6 M€ promis par Oséo. Pour trouver le solde dans le cadre de ce projet étalé sur cinq années, le management mettra en place différents outils de financement. « Plusieurs pistes sont à l'étude pour la suite. Nous pourrions faire appel à nos actionnaires, à nos partenaires ou au marché boursier », affirme le dirigeant qui se félicite par ailleurs de « *la confiance d'Oséo dans notre capacité à financer le projet* ». Carbios compte comme actionnaire majoritaire la Holding Incubatrice Chimie Verte Série 1, un véhicule d'investissement pour les particuliers fondé par Truffle Capital. Le fonds d'investissement dirigé par Philippe Pouletty, déjà très impliqué en chimie verte, vient par ailleurs d'investir 3,3 M€ dans la société, afin de permettre d'accélérer significativement la croissance de Carbios. L'entreprise a pu lever à ce jour des fonds propres à hauteur de 4,8 M€. Autre coup de pouce, le Conseil régional d'Auvergne, via le fonds d'investissement Auvergne Durable, vient de lui accorder une aide de 549 k€ qui lui permettra, entre autres, de recruter de nouvelles compétences.

Une stratégie PI offensive

Carbios, qui développe des procédés enzymatiques, veut au travers de Thanaplast™ relever les défis techniques, économiques et environnementaux posés par les plastiques. Alors que 280 millions de tonnes sont produites par an, un chiffre en croissance, cette matière est difficilement recyclable. Un premier axe de recherche du projet Thanaplast™ vise à inventer une nouvelle génération de plastiques biodégradables à la durée de vie programmée. Un autre volet consistera à mettre au point un système de recyclage efficace permettant de retrouver les formes et propriétés d'origine des plastiques. Enfin, dernière piste qui sera explorée, le développement d'une technologie compétitive de production de biopolymères. Chacun de ces projets sera mené de façon indépendante par les différents acteurs. Deinove, qui met à disposition sa souchothèque de déinocoques, s'engage aux côtés de Carbios au-delà du projet. L'entreprise cotée vient de prendre une participation de 2,45 % au capital de la biotech et se voit réserver des bons de souscription d'action qui deviendront exerçables dès l'entrée en développement préindustriel d'une de ses souches de déinocoques. Ces bactéries présentent des propriétés intéressantes, notamment dans la biodégradation. En renforcement de ces différents accords, Carbios a mis en place une stratégie en matière de propriété intellectuelle qui lui garantit de pouvoir exploiter de façon exclusive au niveau mondial les résultats des travaux de Thanaplast™.

« *À chaque étape clé, nous ferons en sorte d'avoir un produit ou une technologie à valoriser, ce qui nous permettra de sécuriser l'ensemble de notre business plan* », explique Jean-Claude Lumaret, spécialiste de la question au regard de son expérience passée de responsable de la division propriété intellectuelle et affaires réglementaires du groupe Roquette. Il ajoute : « *À l'issue des cinq ans, nous nous sommes donné pour objectif d'atteindre le stade prépilote, avec l'un ou plusieurs bioprocédés mis au point pour les céder à des industriels. Les groupes Limagrain et Barbier, présents dans le consortium, auront, le moment venu, la priorité sur les options de licensing.* » À long terme, Carbios vise un marché potentiel de 20 à 30 % des plastiques d'origine fossile ou biosourcés.



Carbios Saint-Beauzire - 63

Banque

- Société Générale

Conseil(s) juridique(s), affaires courantes

- HBC Avocats
- CESIS

Conseil(s) juridique(s), Brevet PI

- Dreyfus et Associés

- Becker et Associés

Expert(s)-comptable(s)

- EXCO

Société(s) d'audit

- PWC

Autres partenaires (CRO, pharmas, etc.)

- Limagrain
- INRA
- CNRS Poitiers
- Deinove
- Barbier

Communication / relations presse

- Actus Finance

Regard croisé sur Carbios



René Souchon, président du Conseil régional d'Auvergne

Pour la Région Auvergne, Carbios est une entreprise exemplaire en matière d'innovation. Nous avons décidé de la soutenir en lui attribuant une aide de 549 k€ répartie en une subvention et une avance remboursable. Carbios symbolise bien le profil de PME pour lesquelles a été créé le fonds d'investissement Auvergne Durable. Cette société, qui compte huit employés, nous a séduits par sa capacité à innover par ses brevets. Le secteur très prometteur de la chimie verte dans lequel elle œuvre est directement lié au développement durable, qui est un axe de notre économie en Auvergne. Nous disposons de quantités importantes de biomasse forestière qui pourrait être utilisée pour produire des biopolymères. Si Carbios réussit à céder ses bioprocédés à un industriel, nous espérons que leur exploitation dans la région mènera à la création d'emplois et à une utilisation plus durable des plastiques. Enfin, Carbios démontre que l'Auvergne continue de se positionner derrière l'innovation, au-delà du centre de R&D de Michelin qui emploie 3 000 chercheurs à Clermont.

Anne-Laure Languille - allanguille@biotech-finances.com

© Bf n°571 du 19/11/2012

Entreprises citées :

- ▶ Centre National de Recherche Scientifique
- ▶ Roquette Frères
- ▶ Institut National de la Recherche Agronomique
- ▶ Oseo
- ▶ Limagrain Holding (groupe)
- ▶ Truffle Capital
- ▶ Deinove
- ▶ Carbios
- ▶ Barbier
- ▶ Conseil régional d'Auvergne

Acteurs :

- ▶ Philippe Pouletty
- ▶ René Souchon