

# Challenges

L'économie de demain est l'affaire de tous

COMMUNIQUÉ

POLYBIOM

## Polybiom invente des bioplastiques 100 % green

**Au cœur du pôle économique des Renardières, à Moret Loing-et-Orvanne, l'entreprise Polybiom est devenue en quelques années une des actrices majeures de la production de bioplastiques 100 % biosourcés et 100 % biodégradables.**

Les désastres environnementaux engendrés par la pollution plastique sont aujourd'hui connus. Ses effets nocifs sur la faune et la flore - terrestres comme marines - mais aussi sur les organismes humains ont fait l'objet ces dernières années de nombreuses études. Selon la fondation australienne Munderoo, les plus grands fabricants mondiaux de plastiques à usage unique devraient augmenter leur capacité de production de 30 % à l'horizon de 2025<sup>1</sup>. Ces plastiques, pour la plupart fabriqués à partir de pétrole et de gaz, pourraient représenter, d'ici 2050, entre 5 et 10 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre. Une menace pour l'environnement et le climat qu'un collectif d'agriculteurs de Seine et Marne, planteurs de miscanthus, associé à la collectivité locale de Moret Seine & Loing avaient anticipée : en 2010, ils ont ensemble mandaté le laboratoire de l'Université Picardie Jules Verne d'Amiens, spécialisé dans la mise au point de biocomposites et de biopolymères. L'objectif ? Mettre au point une gamme de produits à base d'agro-bio matériaux et de bioplastiques pour remplacer le plastique issu de l'industrie pétrochimique. Cette triade a donné naissance en 2017 à Polybiom qui exploite aujourd'hui 6 brevets industriels.

### Le miscanthus, le secret d'un plastique vert

Avec sa gamme de bioplastiques de quatrième génération, Polybiom peut s'enorgueillir de disposer de trois atouts de taille. D'abord, les quatre types de produits qu'elle fabrique - compound, résines, colles et enduits - le sont à partir de matières naturelles et d'une base végétale, le miscanthus. Avec ses 250 hectares cultivés à proximité de son usine, Polybiom exploite en circuit court les vertus de cette plante originaire du sud-est de l'Asie, alliée de



Pièces complexes obtenues en injection 100 % biosourcées, 100 % biodégradables en compost domestique.

la biodiversité des sols et de la séquestration du carbone : ses champs servent de refuge aux oiseaux, aux petits mammifères et aux invertébrés, les rhizomes de sa plante séquestrent 2 à 3 t de CO<sub>2</sub>. Ensuite, cette rupture écologique et technologique tranche avec les bioplastiques à structure chimique : les produits Polybiom, injectables dans les machines courantes de plasturgie, sont 100 % biosourcés et 100 % biodégradables en compost domestique. Enfin, les fibres celluloseuses du miscanthus confèrent aux produits finis une résistance et une flexibilité similaires à celles offertes par les plastiques traditionnels, et ce dans toutes leurs utilisations les plus courantes : revêtements de sol, ustensiles de cuisine, PLV, construction, isolation, emballage...

### Lever des fonds pour aller plus loin encore

Depuis dix ans, le marché des bio polymères a explosé. Croissance exponentielle due à différents facteurs : nouvelles attentes de consommateurs de plus en plus soucieux de l'impact de leur quotidien sur l'environnement, transition vers une économie circulaire et à faible intensité de car-

**DEVENEZ LES BUSINESS ANGELS  
D'UNE ENTREPRISE  
CRÉATRICE D'AVENIR**

**Rejoignez Polybiom pour devenir acteur du marché mondial des bioplastiques, un des marchés mondiaux le plus prometteurs du 21<sup>e</sup> siècle.**

bone, implication des politiques en faveur de la bioéconomie, entrée en vigueur en janvier 2020 de nouvelles normes et obligations, tant européennes que françaises, restreignant l'utilisation des plastiques. Selon les dernières prévisions, la croissance du marché des bioplastiques devrait atteindre les 2,44 millions de tonnes d'ici 2022<sup>2</sup>. Au-delà d'une réponse apportée à une urgence environnementale, Polybiom, créatrice d'une nouvelle filière industrielle d'économie verte, est aussi une jolie illustration du dynamisme de la France des territoires. Une innovation qui s'exporte à l'international puisque les dirigeants de Polybiom ont déjà signé des contrats au Maroc et en Belgique. Déjà soutenu par la Région Île de France, la BPI (Banque Publique d'Investissement) et l'ADEME, le développement de Polybiom appelle aujourd'hui une levée de fonds de 600 000 € pour accélérer son développement et continuer à fabriquer le futur d'une planète responsable et durable.

1 - Rapport en partenariat avec l'institut d'études de marché Wood Mackenzie, la London School of Economics et l'Institut de l'environnement de Stockholm, révélé le 19 mai 2021 par *The Independent* — 2 - Source : European Bioplastics.



olivier.suty@polybiom.com  
www.polybiom.com