

économie

Biosedev : engagée pour la chimie verte

Transformer les déchets issus de la sylviculture en actifs anti-âge pour la cosmétique ou en biostimulants (molécule stimulant naturellement les défenses des plantes) en agriculture. **C'est le service développé par Biosedev.**

La start-up, créée en 2019 et accompagnée par la Technopole Grand Poitiers, est basée sur les travaux de recherche doctorale d'un des deux co-fondateurs, Florent Boissou, et Julien Souquet-Grumey. « *Un procédé physico-chimique de transformation de la biomasse pour répondre à des marchés verts en cosmétique, agro-alimentaire et agriculture* », résume Florent Boissou, qui a planché sur le procédé au sein de l'Institut de chimie des milieux et matériaux de Poitiers (IC2MP).

Molécules vertes

« *Copeaux de bois des scieries du département, roseaux récoltés dans l'Indre, pulpe de betterave... Tous ces coproduits peuvent avoir un intérêt car ils contiennent des polymères de sucre mais qui sont inutilisables tels quels car insolubles.* » Biosedev s'appuie sur un procédé unique de broyage à haute énergie.

Biosedev a été accompagnée par Grand Poitiers et la Région Nouvelle-Aquitaine, notamment pour l'achat de matériel.



Pour faire simple : des billes agitées à grande vitesse créent des impacts avec la matière végétale, les réactions chimiques induites permettent la transformation en molécules solubles dans l'eau où sont révélées les propriétés biologiques de la biomasse. Des molécules « vertes », issues de matière première locale, qui intéressent les industriels. « *Il y a aujourd'hui une attente à la fois en termes de produits locaux et de démarche durable. Tous les gros acteurs de la cosmétique sont à la recherche de procédés et de nouvelles matières qui ont peu d'impact sur l'environnement.* »

« Montée en échelle »

Biosedev travaille actuellement sous forme de prestations avec les entreprises, dont de « *très grands comptes de la cosmétique* », pour lesquelles ils développent des échantillons d'émulsifiants et autres ingrédients entrant dans la



© iBoo Création

2

ASSOCIÉS

1

**NOUVEAU BROEUR,
CONÇU PAR GAPE-
AUTOMATISME**

fabrication des produits de beauté, que les industriels testent dans leurs laboratoires R&D.

« Notre objectif, c'est la montée en échelle. Nous venons d'acquérir un broyeur qui permet de traiter des productions d'un kilo. Notre objectif à deux ans est de nous doter d'une machine encore plus volumineuse qui permettra un début d'industrialisation pour répondre aux marchés tout en élargissant les domaines d'application. »