



© DR

ALICE GUEUDET
INGÉNIEURE - SERVICE
FORÊT, ALIMENTATION ET
BIOÉCONOMIE (SFAB),
DIRECTION PRODUCTIONS ET
ÉNERGIES DURABLES

LES PRODUITS BIOSOURCÉS ONT DE L'AVENIR

Issus de ressources renouvelables, les produits biosourcés sont appelés à jouer un rôle dans la transition écologique. Ils doivent pour cela s'inscrire dans une démarche d'amélioration continue.

« Les produits biosourcés ont pour point commun d'être entièrement ou partiellement issus de biomasse. Tous les secteurs non alimentaires sont concernés, des cosmétiques aux produits détergents, du bâtiment aux transports, des emballages aux sports et loisirs. La composition de ces produits est diverse puisque leur part biosourcée peut varier de 1 % à 100 % et les biomasses peuvent provenir des matières agricoles ou forestières, des déchets organiques ou encore des algues¹. Il est ainsi difficile de généraliser, notamment sur les bénéfices environnementaux potentiels de ces produits. L'ADEME favorise donc le développement de produits biosourcés éco-conçus, autrement dit, s'appuyant sur un diagnostic environnemental, tout au long de leur cycle de vie, afin de mettre œuvre des pistes d'amélioration. À cet effet, l'Agence soutient la recherche et l'innovation, ainsi que le transfert d'échelle vers l'industria-

lisation, par le biais de thèses et d'appels à projets. Les produits développés via les projets soutenus par l'ADEME doivent afficher des performances techniques au moins équivalentes à ce qui est attendu sur le marché, tout en présentant des bénéfices sur le plan environnemental et une viabilité économique. L'ADEME n'hésite pas à orienter les choix des porteurs de projet vers des coproduits et des résidus, plutôt que vers les ressources entrant en concurrence avec l'alimentation, vers l'occupation de friches ou de sols dégradés plutôt que des terres agricoles, vers des procédés efficaces et des produits à durée de vie longue... L'Agence réalise aussi des études, y compris des analyses de cycle de vie (ACV) avec les acteurs de différents secteurs. L'une d'elles a récemment permis de montrer que l'utilisation de fibres végétales - lin et chanvre - pour la fabrication d'un panneau de porte automobile permet d'alléger la pièce et d'économiser ainsi du carburant. Bien que des surfaces agricoles aient été mobilisées en supplément, plusieurs indicateurs environnementaux montrent un bénéfice sur le cycle de vie. Une autre ACV est actuellement en cours sur différents sacs distribués hors caisse, parmi lesquels le sac plastique à usage unique biosourcé et compostable domestiquement. Afin de valoriser leurs efforts, l'ADEME incite les entreprises à se tourner vers des labels environnementaux, tels que l'Eco-label Européen. »

1. Par exemple, les colles sont en moyenne biosourcées à 5 %, à 60 % pour les résines, à 40 % pour les produits cosmétiques. Cela signifie que la part restante provient de ressources fossiles ou minérales.

BIOTECHNOLOGIQUEMENT BIOSOURCÉ

Connus pour leurs propriétés antioxydantes et colorantes, les caroténoïdes sont largement utilisés par l'industrie alimentaire, mais aussi par le secteur des cosmétiques et celui de la santé. Leur marché mondial pourrait atteindre 1,8 milliard de dollars en 2019. Or, aujourd'hui, ces composés sont majoritairement issus de dérivés pétroliers. Avec l'aide de l'ADEME (5,9 millions d'euros sur un budget de 15,9), dans le cadre des Investissements d'Avenir, la société Deinove a donc cherché à développer des caroténoïdes par voie biotechnologique. Évalué sur le plan environnemental, un premier composé produit par ces bactéries *Deinococcus* sera prochainement commercialisé afin de proposer une alternative biosourcée compétitive et innovante pour les industriels.



En savoir plus :

> www.ademe.fr/analyse-cycle-vie-comparative-panneaux-porte-biosource-ppfibres-lin-chanvre-petrosource-abs
> www.ademe.fr/expertises/produire-autrement/produits-biosources



Plus d'infos :

> alice.gueudet@ademe.fr