

MODE *IN* TEXTILE by *ifth*

Carbios, On, Patagonia, PUMA et Salomon unissent leurs forces pour faire avancer la circularité de l'industrie textile

8 juillet 2022



Carbios, pionnier dans le développement de solutions enzymatiques pour la fin de vie des polymères plastiques et textiles, a signé un accord

avec On, Patagonia, PUMA, et Salomon, en vue de développer des solutions augmentant la recyclabilité et la circularité de leurs produits.

Cet accord, d'une durée de deux ans, aura notamment pour objectif d'accélérer le lancement de la technologie unique de biorecyclage de Carbios qui constitue une avancée majeure pour l'industrie du textile. Carbios et les quatre sociétés vont également mener des recherches sur la façon dont les produits peuvent être recyclés, évaluer le développement de solutions de collecte des articles usagés en polyester et tester des technologies de tri et de traitement. Il s'agira également de consolider des données sur le recyclage « de la fibre à la fibre » ainsi que sur les modèles de circularité.

Les quatre marques partagent un défi commun : leurs objectifs ambitieux de développement durable ne peuvent être que partiellement atteints avec les technologies de recyclage conventionnelles, qui portent principalement sur le recyclage de la bouteille à la fibre. Les réglementations futures nécessiteront davantage de circularité dans le packaging et le textile. Pourtant, le marché s'accorde sur le fait qu'il y aura bientôt pénurie de bouteilles en PET puisqu'elles seront utilisées pour la production circulaire de packaging alimentaires et boissons.

Le procédé innovant développé par Carbios constitue une vraie rupture pour le recyclage des fibres polyester (PET) qui, seules ou associées à d'autres fibres, sont largement utilisées dans les secteurs de l'habillement, de la chaussure et des articles de sport. Le polyester PET est la principale fibre dans l'industrie textile avec 52 millions de tonnes produites, dépassant même le coton avec 23 millions. Le procédé de biorecyclage utilise une enzyme capable d'extraire de façon sélective le polyester et de le régénérer afin de retrouver une fibre vierge. Cette technologie révolutionnaire permet de déconstruire le polyester PET présent dans l'ensemble des déchets textiles qui ne peuvent pas être recyclés avec les technologies actuelles.

Les plastiques et les fibres PET sont utilisés dans la fabrication des biens de consommation du quotidien tels que les bouteilles, les packaging et les textiles. Aujourd'hui, le PET est produit en grande majorité à partir de

ressources fossiles, puis utilisé et jeté suivant un modèle linéaire inefficace et source de gaspillage. En créant une économie circulaire à partir des plastiques et des fibres usagés, la technologie de biorecyclage de Carbios offre une solution à la fois durable et écoresponsable.

Source: <https://www.carbios.com/> - 06/07/22