

# Lancement du nouveau projet Horizon Europe BioFibreLoop – Textiles techniques biosourcés circulaires avec une fonctionnalisation innovante, bio-inspirée et non toxique

Nous sommes heureux d'annoncer le lancement de **BioFibreLoop**, un projet d'action d'innovation financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon Europe de l'Union européenne. Son objectif est de développer des vêtements de plein air, de sport et de travail recyclables, fabriqués à partir de matériaux biosourcés renouvelables, dotés de fonctionnalités biomimétiques, afin d'ouvrir la voie à une industrie textile circulaire et durable.

L'industrie textile est à un tournant décisif en matière de production durable et d'adaptation rapide à la demande des consommateurs pour des fonctionnalités intelligentes. Pour produire des textiles fonctionnels, des produits chimiques sont souvent utilisés, ce qui pose problème pour les processus de recyclage et entraîne de nouveaux défis pour l'industrie textile en raison de réglementations de plus en plus strictes interdisant les substances dangereuses. Des innovations intelligentes sont donc nécessaires pour permettre à l'industrie de s'éloigner de l'utilisation de produits chimiques nocifs et de réduire son empreinte carbone massive.

Face à ces contraintes, l'industrie doit répondre à plusieurs défis :

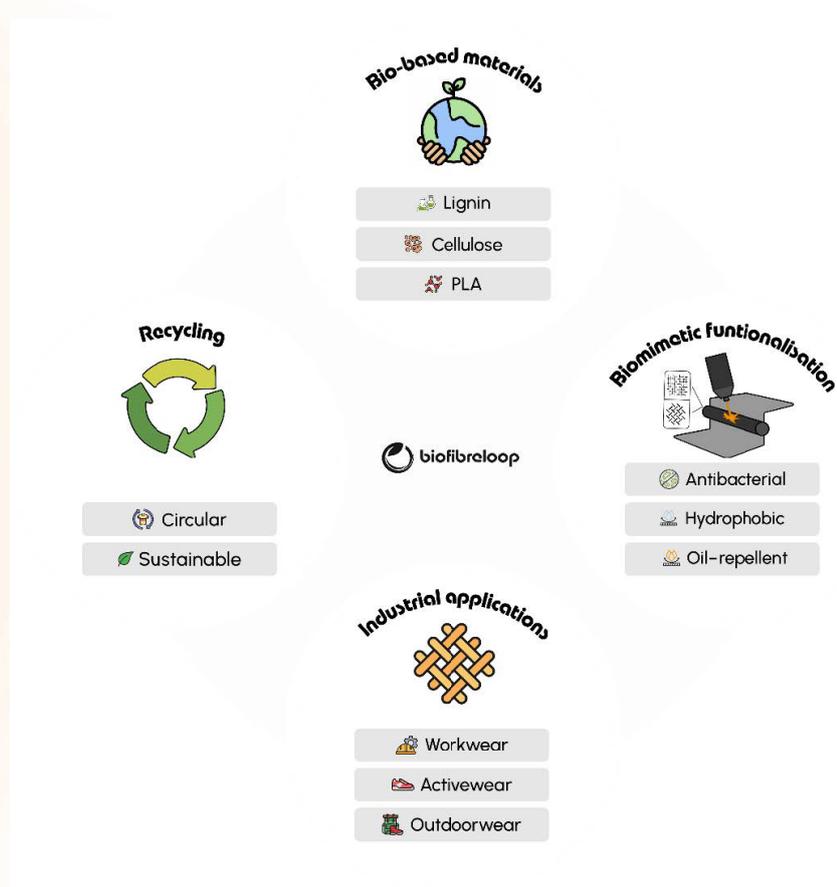
- Utiliser moins d'eau et éviter les produits chimiques dangereux
- Réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Accroître l'utilisation de matériaux biosourcés durables et recyclables
- Offrir des fonctionnalités intelligentes répondant aux besoins des consommateurs
- Numériser les processus pour gagner en efficacité et fermer la boucle vers une économie circulaire

**BioFibreLoop** révolutionnera la fonctionnalisation des textiles grâce à des produits chimiques non dangereux, en réduisant l'usage de substances nocives de 100 %, tout en répondant aux attentes des consommateurs en matière de fonctionnalités intelligentes. Grâce à la technologie laser, les morphologies naturelles seront reproduites afin d'obtenir des textiles et vêtements dotés de propriétés telles que la déperlance à l'eau et à l'huile, l'auto-nettoyage ou encore l'activité antibactérienne. Le projet livrera des textiles performants, durables, abordables, respectueux des ressources et de l'environnement, fabriqués à partir de sources renouvelables comme la lignine, la cellulose et l'acide polylactique, pour différents marchés finaux. Tous les procédés visent à permettre une circularité et un recyclage efficaces, avec une fonctionnalisation biomimétique générant quasi zéro déchet, et à réduire de 20 % les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2035.

La technologie de fonctionnalisation et de recyclage des matériaux biosourcés sera développée dans trois démonstrations industrielles en Autriche, en République tchèque et en Allemagne. À la fin du projet, un procédé circulaire, durable et fiable, breveté, pour la production de textiles fonctionnels recyclables sera validé et démontré à grande échelle.

Le consortium **BioFibreLoop** réunit 13 partenaires de 9 pays, combinant des compétences et des ressources pluridisciplinaires issues du monde académique, de la recherche, de l'ingénierie, de l'industrie et des universités :

1. [Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung](#) (Coordinateur) – Allemagne
2. [Next Technology Tecnotessile Società nazionale di ricerca R. L.](#) – Italie
3. [Centre Technologique ALPhANOV](#) – France
4. [J.G. Knopf's Sohn GmbH & Co. KG](#) – Allemagne
5. [FreyZein Urban Outdoor GmbH](#) – Autriche
6. [BEES - BE Engineers for Society](#) – Italie
7. [BAT Graphics Vernitech](#) – France
8. [Interuniversitair Micro-Electronica Centrum](#) – Belgique
9. [Idener Research & Development Agrupacion de Interes Economico](#) – Espagne
10. [Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy](#) – Finlande
11. [Det Nationale Forskningscenter for Arbejdsmiljø](#) – Danemark
12. [Steinbeis Innovation gGmbH](#) – Allemagne
13. [NIL Textile SRO](#) – République tchèque



Le projet, d'une durée de 42 mois (à partir du 1er juin 2024) et doté d'un budget total de 7 millions d'euros, tiendra sa réunion de lancement les 26 et 27 juin 2024 à Denkendorf, en Allemagne.

## Faits concernant le projet

Le projet **BioFibreLoop** (numéro : 101130603) a une durée de 42 mois (démarrage : 1er juin 2024), réunit 13 partenaires et dispose d'un budget total de 7 millions d'euros (dont 6,5 millions d'euros financés par l'UE).

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web (<https://biofibreloup.eu/>) et/ou contacter le coordinateur du projet, **Thomas Fischer** (e-mail : [thomas.fischer@ditf.de](mailto:thomas.fischer@ditf.de)), DIFT.

Financé par le programme de recherche et d'innovation **Horizon Europe** de l'Union européenne dans le cadre de l'accord de subvention n° 101130603. Les points de vue et opinions exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour la santé et le numérique (HaDEA). Ni l'Union européenne ni la HaDEA ne peuvent en être tenues responsables.