

Communiqué de presse - Ecully, le 30 janvier 2024

**Projet OZOCELL – Valoriser les coproduits de la culture du lin oléagineux en une fibre artificielle cellulosique à faible impact environnemental**



Le consortium a pour objectif la création d'une filière française de valorisation des coproduits cellulosiques du lin oléagineux en vue d'une utilisation dans l'industrie textile.

Ce projet multipartenaire est porté par **Linéa Semences de lin** aux cotés de 4 autres partenaires qui sont le CETI, Decathlon, Unilasalle et Bretagne Pack.

### Objectifs du projet

Le projet OzoCell vise à **valoriser les coproduits de la culture du lin oléagineux en une fibre artificielle cellulosique** à faible impact environnemental. Cette recherche émerge du constat que le lin oléagineux, cultivé pour ses graines riches en huile, génèrent **des coproduits non valorisés : les pailles**. Ces pailles, riches en cellulose, lignine et hémicellulose, sont contraignantes pour les agriculteurs qui ne peuvent pas les épandre en raison de leur faible dégradation.

Dans le cadre du projet OzoCell, la cellulose, extraite des pailles de lin oléagineux, sera fonctionnalisée puis transformée en filaments et fibres artificielles cellulosiques. Un procédé innovant, basé sur l'utilisation de l'ozone, sera développé afin de réaliser cette transformation de la biomasse alliant chimie biosourcée et chimie verte. Dans cette chaîne de valeur à faible impact environnemental, cette filière de revalorisation des pailles de lin oléagineux permettra également de créer une source de revenus complémentaires aux agriculteurs.

Les fibres et filaments cellulosiques Ozocell se positionnent en alternatives aux procédés actuels de viscose et Lyocell. Dans ce contexte de développement et d'innovation, le marché du sport, représenté par Decathlon, et le marché des textiles techniques, représenté par Bretagne Pack, tendent à utiliser ces filaments et ces fibres cellulosiques afin de réduire l'impact environnemental de leurs produits.

Cette innovation, alternative aux procédés polluants existants, ouvre des perspectives écologiques et économiques significatives pour les filières agricole et textile. Decathlon et Bretagne Pack ont déjà manifesté leur intérêt pour cette nouvelle fibre, envisageant son utilisation respectivement dans le textile de sport et les textiles techniques alimentaires.

### Impact sur la filière textile française

Le projet OzoCell permettra **d'établir l'intérêt technique, économique et environnemental de la production de fibres artificielles cellulosiques obtenues par revalorisation des coproduits de la biomasse**. Les travaux menés permettront de proposer à l'industrie textile une nouvelle alternative plus verte aux procédés existants comme les procédés viscose ou Lyocell et plus sobres en ressources naturelles et en intrants chimiques.

L'industrialisation des filaments et fibres cellulosiques OzoCell devront répondre aux besoins techniques du marché du sport et du transport alimentaire. En effet, les contraintes exercées sur un textile lors d'une pratique sportive sont nombreuses, spécifiques et différentes de celles nécessaires pour un filet alimentaire.

Le modèle économique permettra de mettre en avant les marchés potentiels de cette nouvelle fibre artificielle cellulosique ou filament cellulosique et la pérennité de celui-ci. Une attention particulière sera portée sur le prix de vente de ce nouveau type de filament afin qu'il reste compétitif sur le marché des filaments textiles tout en rémunérant chaque acteur à sa juste valeur. La valorisation sur le territoire national sera également évaluée quant aux opportunités de développement d'une production de produits 100% "Made In France".

### Partenariats et investissements :

Cette initiative collective ambitieuse, qui aura valeur d'exemple au niveau national est portée par 5 partenaires français aux expertises complémentaires et représentatives de la chaîne de valeur des produits biosourcés.

**Linéa Semences de Lin** : Acteur dans le développement de la filière du lin oléagineux, Linéa engagera des travaux expérimentaux permettant la sélection des variétés de lin oléagineux dont les pailles seront les plus appropriées aux applications du projet. Linéa assurera également le lien avec des partenaires en charge de la collecte et de l'extraction des fibres de lin oléagineux riches en cellulose comme CALIRA et également Les Papeteries du Lemman pour l'étape de préparation de la pâte cellulosique.

**de recherche, plateforme de R&D Ozone**. Dédié aux applications de l'ozone, UniLaSalle aura notamment la charge de la phase de fonctionnalisation et de dissolution de la cellulose.

**CETI : Centre Européen des Textiles Innovants**. Acteur dans la recherche des textiles innovants, le Ceti apportera son savoir-faire en matière de recyclage, de filage voie solvant et de prototypage des étoffes. Il mènera les expérimentations à l'échelle pilote afin de proposer une solution industriellement viable.

**Decathlon** : L'entreprise définira le marché le plus adéquat pour cette nouvelle fibre artificielle cellulosique et aura la charge de mettre sur le marché les produits développés à partir de filament et/ou filés de fibres de cellulose régénérée. Une étude de confort au porter permettra de comparer ces nouveaux produits aux produits actuels afin de garantir leurs conformités avec les exigences du produit et le marché du sport. Decathlon participera également à la définition des cahiers des charges techniques.

**Bretagne Pack** : Ce producteur de filets alimentaires, mettra au point des filets alimentaires tubulaires pour l'industrie agro-alimentaire grâce à ses machines de tricotage. Les filets alimentaires tricotés seront développés à partir de filaments de cellulose régénérée obtenus à l'issue du projet.

OzoCell est un projet financé dans le cadre de l'appel à projets **PRODUITS BIOSOURCÉS ET BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES** » - FRANCE 2030 de l'ADEME.

**Budget du projet** : 5,831 millions d'€  
**Montant du financement** : 3,678 millions d'€  
**Labellisation** : TECHTERA  
**Durée** : 3 ans

## A propos de TECHTERA

**TECHTERA** est le pôle de compétitivité dédié à la filière textile française. Le pôle anime un réseau de **282 adhérents** (entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, universités et grandes écoles) afin de **stimuler le potentiel d'innovation de la filière**.

Les adhérents du pôle sont ainsi accompagnés sur :

- L'innovation et les **projets de R&D collaboratifs**, de l'idée à la dissémination des résultats
- L'accroissement des **leviers d'innovation**, avec des clés de lecture sur l'environnement scientifique et économique actuel
- La mise sur le marché de produits innovants
- Le développement économique et international : organisation de missions technologiques et commerciales, espaces collectifs sur les salons internationaux, veille technologique/études de marché,
- L'animation de thématiques spécifiques : recyclage et économie circulaire – textiles intelligents, industrie du futur
- La mise en réseau : base de données des savoir-faire textiles - CART'TEX
- L'accueil de projets collaboratifs /d'outils de pilotage industriels : TechteraFab - Halle technique

Le pôle est également impliqué dans des **actions structurantes pour l'industrie textile**. Depuis 2005, plus de **294 projets de R&D** collaboratifs labellisés et accompagnés par Techtera ont été financés, pour un budget global de près de **721 millions d'euros**.

**Contact presse Techtera** : Sonia Descoins  
[communication@techtera.org](mailto:communication@techtera.org) – 04 20 30 28 80

Techtera bénéficie du soutien de :

