

## Communiqué de presse :

### Français :

Avec des matières premières végétales, la start-up française FunCell renforce le carton d'emballage - sans utiliser de plastique et avec un excellent taux de recyclage !

Après des tests en laboratoire et une levée de fonds réussie, FunCell est prête à lancer une usine de production d'ici 2025 !

L'entreprise née en 2020 à Grenoble est un spin-off issu de l'environnement du célèbre institut de recherche CNRS et CERMAV, a déjà fait la preuve de son expertise. En effet, ce n'est pas d'hier que le thème des déchets d'emballage figure en tête de l'agenda. Mais depuis que l'UE a annoncé son catalogue de mesures, le débat sur la réduction des déchets et l'augmentation du recyclage a véritablement pris de l'ampleur.

L'agenda et le savoir-faire de FunCell tombent à pic : les fabricants de papier sont eux aussi à la recherche d'additifs qui améliorent le papier et le carton en renforçant leur structure et en les rendant plus résistants - sans utiliser de matières plastiques qui ne sont généralement pas recyclables.

L'expertise de FunCell repose sur d'une part une macromolécule biosourcée, commercialisée sous la marque BioWet®, servant à renforcer les propriétés mécaniques des produits papetiers tout en permettant une réduction de la pâte à papier pouvant atteindre 30 %. « Nous avons pu multiplier par deux la résistance sous contrainte mécanique à l'état sec et même par quinze à l'état humide », explique Gilles du Sordet, CEO de FunCell.

D'autre part, une deuxième ligne de produits BioGraft™, sert à développer des papiers barrières.

Outre la production en série qui démarre et l'industrialisation de la technologie, l'entreprise mise sur l'élargissement de sa clientèle, y compris à l'international. Alors rendez-vous au stand 5 ST005 !

### Anglais :

FunCell: The new paper packaging: Robust,recyclable, economical !

More and more paper manufacturers are looking for additives that refine paper and cardboard with the aim of strengthening the material structure and making it more resilient – without using plastics, which are usually not recyclable. The technology developed by the French start-up FunCell strengthens packaging cardboard and other papers with plant based raw materials without the use of plastics and with an excellent recycling rate. FunCell's expertise is based on many years of research at the renowned CRNS laboratory CERMAV in Grenoble. The bio-based macromolecule developed by FunCell, sold under the BioWet® brand, is used to enhance the mechanical properties of paper products. It enables pulp to be reduced by up to 30 percent while maintaining the product properties. A second product line with the brand name BioGraft™ is in the development phase. It is used to functionalize paper products, for example barrier papers, including water-repellent paper products.