



Communiqué de presse

# cilkoa

The barrier solution for paper packaging

## CILKOA ▀ Lève 3,2 millions d'euros pour industrialiser sa solution pour des emballages alimentaires en papier et carton

CILKOA, annonce avoir bouclé un tour d'amorçage de 3,2 millions d'euros mené par UI Investissement (via le Fonds Pertinence Invest 2), KreaXi, C2AD (Crédit Agricole Alpes Développement), LITA et des business angels dotés d'une riche expérience industrielle (Michel Larroche et Arnaud Bachelier, ex-dirigeants du groupe MOM-Mont Blanc Materne)

17 juillet 2023

© Cyril Frésillon / Cilkoa / CNRS Images



[Communiqué de presse] Grenoble, le 17 juillet 2023. La startup deeptech CILKOA est née de la réunion de deux industries ayant écrit des pages importantes de l'histoire de Grenoble : l'industrie papetière il y a 150 ans et la micro-électronique depuis les années 70. L'aboutissement : un procédé breveté, apportant aux papiers et cartons des barrières aux gaz, à l'humidité et à l'eau, à l'aide d'une épaisseur nanométrique de céramique. Grâce à cette levée de fonds, la startup démarrera ses activités industrielles, pour permettre aux acteurs de l'agroalimentaire et de la cosmétique, de disposer d'emballages essentiellement constitués de cellulose, présentant un cycle de vie plus vertueux : origine renouvelable, recyclable, compostable.

## Des emballages hautes performances en papier, carton et cellulose

Créée en juin 2022, CILKOA développe un procédé apportant au papier des propriétés indispensables à la fabrication d'emballages performants pour l'agroalimentaire, sans recourir aux plastiques. Ce procédé est la transposition au domaine papetier d'un procédé (ALD pour Atomic Layer Deposition) utilisé couramment dans le domaine des semi-conducteurs, qui permet de constituer atome après atome, une couche d'épaisseur contrôlée, homogène et sans défaut.

Cette invention protégée par un brevet permet par réaction gazeuse dans une chambre sous vide, la constitution d'un film d'alumine chimiquement greffé aux fibres cellulosiques qui constituent les papiers. Les papiers deviennent alors imperméables à l'eau que ce soit sous forme liquide ou gazeuse. Ce procédé a la particularité notable de permettre de traiter des papiers sous formes de bobines, des cartons ou des objets empilés en cellulose moulée, quelles que soient leurs formes.

Les marchés visés sont ceux de l'agroalimentaire et de la cosmétique, en permettant d'envisager des emballages « plastic free », composés à plus de 99% de fibres cellulosiques. Ces emballages recyclables et compostables, présenteront de très hautes barrières à l'oxygène et à la vapeur d'eau, propriétés indispensables à la bonne conservation des contenus.

## Une première unité industrielle dans l'agglomération grenobloise

En l'espace d'un an, CILKOA a su démontrer la pertinence de son innovation grâce à l'obtention du prix I-Lab, sa sélection au sein de la promotion 2023 de l'accélérateur Circular Challenge de CITEO, intérêt confirmé par des collaborations avec nombre d'acteurs du marché (industriels de l'agroalimentaire, fabricants de matériaux d'emballages, papetiers etc.).

Désormais, le compte à rebours pour la mise en place de la première unité industrielle est lancé. D'ici fin 2024, les premiers matériaux traités à l'échelle industrielle par CILKOA le seront dans l'agglomération grenobloise. Un site d'implantation a déjà été identifié. Le besoin est immense et urgent : d'une part une réglementation qui se durcit et poussent les industriels à devoir trouver des solutions alternatives au plastique et d'autre part une attente des consommateurs pour des emballages avec moins d'impact sur l'environnement.

**Nicolas Boulay**, Directeur d'investissements chez **UI Investissement** déclare : « *L'équipe de Cilkoa nous a convaincus sur leur capacité à proposer rapidement, en coopération avec l'industrie papetière et les transformateurs, de nouveaux emballages innovants et répondant aux exigences économiques et environnementales des industriels de la cosmétique et de l'agroalimentaire - C'est une très belle start-up deeptech industrielle issue de l'INPG, de l'UGA et du CNRS, qui s'inscrit parfaitement dans la stratégie de notre fonds Pertinence Invest 2* »

**Maximilien Glénat**, Chargé d'investissements chez **Kreaxi** déclare : « *Cette levée de fonds permettra la mise à l'échelle du procédé innovant développé par Cilkoa, dont les premiers résultats sont d'ores et déjà remarquables. Nous avons été séduits par l'enthousiasme des industriels avec qui Cilkoa interagit, pleinement conscients des évolutions réglementaires et sociétales, et en recherche active d'alternatives aux emballages plastiques.* »

**Sabrina Kouidri**, Chargée d'investissements chez **C2AD** déclare : « *"Nous avons été conquis par l'engagement et l'assise technologique de l'équipe CILKOA, aux fins d'atteindre un objectif révolutionnant le monde de l'emballage, tout en répondant aux objectifs actuels mondiaux"* »

## À PROPOS DE UI INVESTISSEMENT

Société indépendante et spécialiste du développement des entreprises françaises non cotées, UI s'engage et s'investit, depuis plus de 50 ans, aux côtés de dirigeants de startups, PME et ETI en croissance pour faire émerger et développer des entreprises économiquement et durablement performantes. UI Investissement gère de l'ordre d'1,5 Md€ d'actifs et s'investit auprès de 350 dirigeants dans des secteurs d'activité essentiels à la société comme la santé, l'agro-business ou les services et l'industrie. UI accompagne les entreprises tout au long de leur cycle de vie pour contribuer au dynamisme économique des territoires. Le capital développement et transmission, cœur historique de l'activité d'UI, représente plus de la moitié de l'actif sous gestion et permet de faire bénéficier plus de 60 entreprises de l'expertise opérationnelle et des outils méthodologiques développés par UI. En amont, les équipes d'investissement dédiées au capital innovation déploient des fonds qui permettent l'émergence de projets innovants et de technologies de rupture à fort potentiel dans la tech et la santé en leur apportant financement, conseil et accompagnement. Enfin, UI investit également dans des projets qui visent à renforcer les initiatives économiques au sein des territoires. UI s'appuie aujourd'hui sur près de 70 collaborateurs et 13 implantations régionales, à Besançon, Clermont-Ferrand, Dijon, Lille, Limoges, Lyon, Marseille, Nantes, Orléans, Reims, Rennes

Site web : [ui-investissement.com](http://ui-investissement.com) | Page entreprise : [LinkedIn](#)

Contact presse : Laurent Maillard | [communication@ui-investissement.fr](mailto:communication@ui-investissement.fr) | [LinkedIn](#)

## À PROPOS DE KREAXI

Kreaxi est l'un des leaders français en Capital Innovation investissant au capital de jeunes entreprises innovantes à fort potentiel de croissance, gérant près de 145 M€ au travers d'une gamme de fonds pan-européens et régionaux. Kreaxi a investi dans plus de 550 entreprises lors des trente dernières années (dont 22 introductions en bourse et plus de 300 cessions dont 150 industrielles), et détient une soixantaine de participations actives en portefeuille, avec une équipe de 10 professionnels implantée à Lyon et Paris.

Site web : [kreaxi.com](http://kreaxi.com) | Page entreprise : [LinkedIn](#)

Contact presse : Maximilien Glénat | [m.glenat@kreaxi.com](mailto:m.glenat@kreaxi.com) | [LinkedIn](#)

## À PROPOS DE C2AD

La Société Crédit Agricole Alpes Développement est une société de capital investissement, créée par le Crédit Agricole Sud Rhône Alpes et le Crédit Agricole des Savoie pour répondre à un besoin d'accompagnement en fonds propres des entreprises de leur territoire à des étapes clés de leur développement. Société d'investissement de proximité et acteur incontournable de la région, C2AD accompagne les entrepreneurs de son territoire dans des projets de développement, d'innovation ou de reprise d'entreprise, dans une notion de partenariat durable.

Site web : [ca-alpes-developpement.fr/](http://ca-alpes-developpement.fr/)

Contact presse : Sabrina Kouidri | [sabrina.kouidri@ca-alpes-developpement.fr](mailto:sabrina.kouidri@ca-alpes-developpement.fr)

## À PROPOS DE LITA

Acteur de référence de l'investissement durable en Europe, LITA.co est une plateforme digitale dédiée au financement de l'économie de demain. Dès 100€, elle permet aux citoyen·nes de reprendre le contrôle sur leur épargne et d'investir en direct dans des entreprises sociales et

écologiques. De la PME à la startup en passant par la coopérative, de l'immobilier durable aux énergies renouvelables en passant par l'agroécologie, etc. Toutes les entreprises agissent au cœur des secteurs clés de la transition. Soigneusement sélectionnées par LITA.co, à la fois sur des critères d'impacts positifs et de pérennité économique, elles permettent aux citoyens·nes de les financer en capital avec des actions, ou en dette avec des obligations. Labellisée ESUS (Entreprise Solidaire d'Utilité Sociale) et Finansol pour les investissements solidaires, la plateforme a collecté plus de 115 millions d'euros pour un portefeuille de 150 entreprises, et ce grâce à une communauté engagée de 120 000 particuliers.

Site web : [lita.co](https://lita.co) | Page entreprise : [LinkedIn](#)

Contact presse : Lin-Na Zhang | [linna.zhang@lita.co](mailto:linna.zhang@lita.co) | [LinkedIn](#)

## CILKOA EN QUELQUES FAITS ET CHIFFRES CLÉS :

- Fondée en juin 2022 par Frédéric Mercier, Erwan Gicquel, Olivier Muquet et Romain Lécot
- Startup accompagnée et cofondée par Linksium, SATT Grenoble Alpes
- Prix i-PhD de Bpifrance en 2021
- Prix i-Lab de Bpifrance en 2022
- Lauréat de la promotion 2023 de l'accélérateur Circular Challenge Citeo
- Une équipe de 7 personnes basée à Grenoble
- Un brevet d'innovation, issu des travaux de recherche au sein des laboratoires CNRS SIMAP et LGP2 et valorisés par Grenoble INP
- Des clients leaders mondiaux de l'agroalimentaire et de la cosmétique

## À PROPOS DE CILKOA

Créée en 2022, la start-up deeptech CILKOA propose des solutions permettant d'apporter au papier les fonctionnalités barrières qui lui manquent, en particulier aux gaz : oxygène, vapeur d'eau, CO<sub>2</sub>. Tout cela, sans altérer la fin de vie durable propre aux matériaux celluloseux : recyclabilité et compostabilité sont conservées.

Site web : [cilkoa.com](https://cilkoa.com) | Pages entreprise : [LinkedIn](#) | [Twitter](#)

Contact presse : Olivier Muquet | [olivier.muquet@cilkoa.com](mailto:olivier.muquet@cilkoa.com) | [LinkedIn](#)

# cilkoa

The barrier solution for paper packaging