



## Lactips lance “Plastic Free Paper” : la première solution pour les emballages en papier sans plastique ni substance controversée, totalement recyclable et compostable

- Une innovation en collaboration avec l'éco-organisme CITEO pour repenser le monde de l'emballage en assurant la totale maîtrise de leur fin de vie, la préservation des denrées et la sécurité alimentaire
- Plastic Free Paper : la solution unique d'enduction pour remplacer les plastiques et traitements chimiques pour des papiers d'emballage scellables, barrière à l'oxygène, aux graisses et aux huiles minérales
- Plastic Free Paper est adapté à un usage industriel pour des applications alimentaires et non alimentaires

Saint-Jean-Bonnefonds, le 11 octobre 2021 – Lactips, l'entreprise française spécialisée dans la production d'un matériau plastique 100% biosourcé à base de caséines, biodégradable dans l'eau et compostable à domicile, a mis au point une solution adaptée pour les emballages en papier ou carton afin de renforcer la protection et la conservation des denrées alimentaires sans impacter leur recyclage. Les emballages papiers, de plus en plus plébiscités par les industriels notamment pour leur attractivité auprès des consommateurs finaux, contiennent souvent des adjuvants qui limitent leur recyclabilité ou empêchent leur biodégradabilité. Lactips a développé une première génération de Plastic Free Paper pour offrir aux industriels une solution innovante d'emballage en papier ou carton performante et durable.

### Des emballages papiers de plus en plus performants mais souvent au détriment de leur recyclabilité

Avec un taux de recyclage de près de 74%<sup>1</sup> en 2020 en Europe, s'appuyant sur des filières de collectes, de tris et de recyclages performantes, le papier est un matériau s'inscrivant pleinement dans une stratégie d'économie circulaire.

Cependant, à lui seul, il ne peut être utilisé en emballage alimentaire du fait de sa perméabilité à l'eau, à l'oxygène ou encore aux graisses. Le papier est donc souvent utilisé en association avec des matériaux plastiques qui sont parfois métallisés pour assurer la préservation des produits.

**Ces revêtements en plastique rendent le recyclage du papier plus difficile et génèrent des déchets dont le tri, quasi impossible, les amènent vers l'incinération ou l'enfouissement.**

<sup>1</sup> [https://www.cepi.org/wp-content/uploads/2021/07/WEB-PAGES\\_EPRC-Monitoring-Report-2020\\_20210716.pdf](https://www.cepi.org/wp-content/uploads/2021/07/WEB-PAGES_EPRC-Monitoring-Report-2020_20210716.pdf)

Certains papiers alimentaires résistants aux graisses sont, quant à eux, traités avec des composés perfluorés (PFA) dont le risque sanitaire, dû à la migration de ces composés dans les aliments, a été soulevé par l'Autorité Européenne de Sécurité des Aliments (EFSA) dans un rapport publié en 2020<sup>2</sup>.

Le Danemark a déjà interdit les PFA dans le papier et le carton en 2020. De plus, l'Allemagne, les Pays-Bas, la Suède et la Norvège ont officiellement annoncé leur intention de soumettre une proposition de restriction pour les PFA à l'ECHA (*European Chemicals Agency*) d'ici le 19 juillet 2022.

### Plastic Free Paper une première génération d'emballages biodégradables et recyclables

Lactips a développé avec l'appui de l'éco-organisme CITEO une nouvelle solution de couchage des matrices cellulosiques qui assure la totale recyclabilité des papiers et cartons. Cette première génération associe au papier le thermoplastique développé par Lactips pour répondre aux enjeux de performances et de développement durable.



100% biosourcé, compostable à domicile et thermoscellable, la solution Plastic Free Paper apporte les barrières à l'oxygène, aux graisses et aux huiles minérales indispensables pour la préservation des denrées alimentaires et répond aux normes de conformité pour le contact alimentaire.

Des tests réalisés avec le Centre Technique du Papier (CTP) en France et le Papiertechnische Stiftung (PTS) en Allemagne ont validé l'absence d'impact sur la recyclabilité des papiers et cartons pour les 2 premières applications disponibles :

- En substitution à la couche plastique scellable pour des emballages non alimentaires tels que les films de routage ou alimentaires pour des produits secs ou gras (sachets de thé, confiseries, biscuits pour animaux, etc.)
- En substitution aux composés perfluorés (PFA) pour les papiers nécessitant une résistance aux graisses (emballage de restauration rapide par exemple)

La solution Plastic Free Paper offre une véritable alternative pour les industriels (transformateurs et/ou marques) dans le cadre de leurs efforts environnementaux et de l'application de la directive européenne limitant l'usage des plastiques à usage unique (directive 2019/904/CE). En effet, le matériau de Lactips n'est pas un plastique mais un polymère naturel, conformément à la réglementation européenne n° 1907/2006 (REACH) et donc exempté des obligations et interdictions relatives à cette directive.

Laurent Lyannaz, Chef de Projet *Surfaces et Produits Fonctionnels* au CTP précise : « Le CTP a réalisé des travaux en laboratoire sur la base d'un polymère naturel à base de protéine développé par Lactips. La mise en œuvre du produit, ainsi que la dépose par un procédé conventionnel de couchage (crayon fileté) sur différents papiers, ont été réalisés sans aucune difficulté. Les caractérisations des papiers enduits ont confirmé les bonnes aptitudes de ce produit biosourcé à développer des propriétés barrières à l'oxygène et aux graisses. Ces produits ont ensuite été testés pour leur recyclabilité. » Alain Cochaux, Chef de Projet *Recyclage* au CTP confirme : « Les résultats ont montré que ces nouveaux supports sont recyclables car compatibles avec les procédés industriels de recyclage conventionnel. Les papiers fabriqués à partir du recyclage de ces produits présentent, de plus, un bel aspect visuel. L'enduction Lactips n'est donc pas un frein au recyclage des papiers et cartons dans le domaine du recyclage des emballages, au sens de la Directive Européenne 2018/852/UE « Emballages et Déchets d'Emballages ».

« La mission de Lactips est de repenser les emballages plastiques pour limiter leurs impacts. Nous avons voulu proposer aux industriels et aux marques des solutions alternatives, responsables, mais surtout performantes et adaptées à leurs process industriels pour les aider dans leur transformation écologique et réglementaire. Plastic Free Paper de Lactips répond parfaitement à ces enjeux et nous sommes très fiers de commencer sa commercialisation dans les prochains mois. » conclut Marie-Hélène Gramatikoff, Directrice générale et cofondatrice de Lactips.

#### A propos de Lactips

Parce que les matières plastiques sont nécessaires à l'activité humaine mais que la maîtrise de leur fin de vie est essentielle, Lactips fabrique un polymère naturel aux propriétés techniques multiples et performantes, biodégradable, pour soutenir les industriels dans leur transition écologique. Répondant aux enjeux de développement durable dans le secteur du packaging

<sup>2</sup> <https://www.efsa.europa.eu/en/news/pfas-food-efsa-assesses-risks-and-sets-tolerable-intake>

et adaptés aux besoins des industriels, les granulés CareTips de Lactips sont utilisés pour la fabrication de solutions 100% naturelles et biodégradables dans l'eau et en compostage domestique. Ce nouveau matériau est également adapté aux produits alimentaires.

Créée en 2014 par Marie-Hélène Gramatikoff, plasturgiste et spécialiste en stratégie d'entreprise, et Frédéric Prochazka, PhD, enseignant-chercheur à l'Université de Saint-Etienne, Lactips rassemble aujourd'hui plus de 60 collaborateurs et travaille au déploiement d'un nouveau site de production de 2 500 m<sup>2</sup> pour porter sa capacité à 3 000 tonnes par an et au-delà. Lactips, membre signataire du Global Compact des Nations Unies, fait partie des 20 pépites du programme French Tech Green20, est labellisé GreenTech Innovation et est parmi les premières sociétés à avoir reçu le label « 1000 Efficient Solutions » de la Fondation Solar Impulse.

Pour plus d'information : [www.lactips.com](http://www.lactips.com)

#### Contacts Presse

##### LACTIPS

Charlène BÉAL-FERNANDES  
Tél : +33 04 81 13 04 90  
beal-fernandes@lactips.com

##### CALYPTUS

Marie CALLEUX / Grégory BOSSON  
Tél : +33 1 53 65 68 68  
Email: lactips@calyptus.net