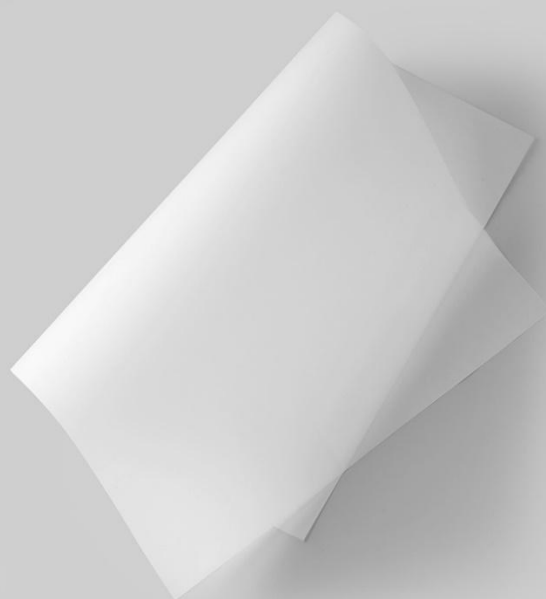


AAP Cosmétique

Synthèse publique

Film d'emballage en papier
transparent pour secteur du luxe

Mai 2024



THIBIERGE & COMAR
PAPETIERS

Préambule

Le présent document est la synthèse du projet de développement d'un film d'emballage pour boîte de parfum en papier et majoritairement recyclable porté par Thibierge & Comar, dans le cadre de l'appel à projet sur le secteur « beauté et cosmétique » publié par Citeo en 2022.

Concernant cette typologie d'emballage, l'appel à projet CITEO prévoyait 2 axes d'éco-conception possibles :

- la suppression des films en faisant porter leur fonction par l'étui lui-même,
- ou à minima, le développement de films souples recyclables en PE ou en papier.

Le présent projet s'inscrit dans le second axe.

Constat

Afin de préserver l'intégrité des étuis d'emballage de leurs parfums et produits cosmétiques, parties intégrantes de l'expérience consommateur de leurs clients, les marques de luxe les emballent avec des films actuellement en plastique.

Ces films limitent les risques d'abrasion, rayure, transfert d'encre entre emballages pendant les phases d'approvisionnement des points de vente, et préservent les emballages des salissures lors des manipulations en point de vente.

3 principales raisons poussent les marques à rechercher des solutions alternatives à ces films :

- Un film plastique visant à protéger l'emballage et non le produit peut être considéré comme un emballage plastique à usage unique inutile, et donc interdit à horizon 2025.
- Certains films en plastique actuellement utilisés sont non recyclables et donc incompatibles avec l'objectif de la loi AGECL de tendre vers 100% de recyclage des emballages plastiques à usage unique en 2025.
- Leurs clients souhaitent la suppression des éléments en plastique des emballages de leurs produits.

Le projet vise donc à développer une alternative aux films plastiques actuellement utilisés, en proposant une solution en papier transparent, à base de matériaux biosourcés, compatibles avec les lignes d'emballages industrielles automatisées et recyclable dans la filière papier-carton.

Résultats obtenus

Conception

Thibierge & Comar a opté pour le développement d'un **film complexé** à partir de deux matériaux biosourcés que sont le papier calque et la cellulose régénérée, pour obtenir des propriétés mécaniques compatibles avec les contraintes des lignes automatiques d'emballage.

L'association des deux matériaux nécessite l'usage d'une colle non perturbatrice du recyclage au sein de la filière papier. La colle retenue n'est pas biosourcée.

Gamme

Le projet a permis le développement d'un film d'emballage répondant aux objectifs fixés, permettant à Thibierge & Comar de l'intégrer dans la gamme de produits.

Ce film, dénommé **SFUMATO**, se décline en deux versions : duplex (113g/m²) et triplex (193g/m²)

- **Caractéristiques**
 - **Translucide**
 - **Biosourcé à 90%**
 - **Majoritairement recyclable** dans la filière papier
 - Compatible¹ avec les lignes d'emballage automatiques existantes dédiées aux films plastiques moyennant les modifications suivantes :
 - Intégration d'un bloc d'encollage en remplacement du thermoscellage
 - Intégration d'un massicot

La version duplex est destinée au marché des films d'emballages des étuis de cosmétique et parfum, tandis que la version triplex permet le façonnage de pochettes rigides.

Performance environnementale

Dans sa configuration 113g/m², le film SFUMATO présente une empreinte carbone² supérieure de 22% par rapport à un film PP de 36g/m², d'où l'importance de l'effort d'allègement.

Futurs axes de progrès

- **Réduction du grammage du film duplex pour atteindre 85g/m².**

Le projet a été confronté à la disparition de l'offre de papier calque de faible grammage suite à la faillite du seul producteur européen, obligeant à utiliser un calque présentant un grammage 65% plus important qu'initialement prévu.

En s'appuyant sur les résultats de ce projet, T&C recherchera des fournisseurs de papier calque capables de produire des faibles grammages.

A noter qu'avec une réduction de 25% du grammage du duplex, l'écart d'empreinte carbone avec le film plastique pourrait passer de +22% à +11%.

Acteurs impliqués dans le projet

Thibierge & Comar : Entreprise française de développement et commercialisation des produits papiers et papiers d'emballages transparents, en particulier pour le secteur du luxe.

¹ Les tests réalisés valident la machinabilité (entraînement, résistance mécanique, tenue au pli) du film à des cadences satisfaisantes par rapport aux capacités des lignes d'emballages.

² Modélisation avec l'outil BEE de CITEO

Les partenaires impliqués par Thibierge & Comar dans le projet sont :

- Prestataire de complexage capable de mettre en œuvre des matériaux fins et biosourcés
- Fournisseur de colle compatible avec les matériaux mis en œuvre et non perturbatrice du recyclage
- Fabricant de machine de suremballage : capable de réaliser des tests de machinabilité
- Fabricant de pochettes et autres emballages parfums et cosmétiques
- Laboratoire d'analyse de recyclabilité

Méthodologie du projet

- Phase 1 : Essais laboratoires de complexage
- Phase 2 : Expérimentation industrielle de la configuration de complexage laboratoire
- Phase 3 : Etude de perception consommateurs
- Phase 4 : Analyses de recyclabilité
- Phase 5 : Expérimentation machinabilité sur ligne de suremballage