

Sachets : des matériaux plus naturels



Outre les solutions mono-matière plastique, papiers et matériaux compostables gagnent du terrain sur le segment des sachets destinés aux produits alimentaires.

Pour leurs sachets alimentaires, les marques s'orientent notamment vers des solutions mono-matériau plastique, comme le PE. Certaines matières barrières sont recyclables, à l'instar de l'EVOH, bien qu'il subsiste un débat sur le pourcentage maximum à intégrer. Le fabricant **FPC** propose, par exemple, des sachets stand up en 100% PE, bouchon, embase et bague d'invulnérabilité compris **■**. Le groupe **Mondi** compte également dans ses gammes des poches en PE et PP, mais aussi des sachets mixant papier et plastique, ou des sachets en papier avec enduction. C'est la particularité de la société **Malengé Packaging**, qui fabrique des sachets mono-matériau papier dotés de propriétés barrières au gras ou à l'humidité par enduction, et intégrant un scellant. Les couches barrières ne sont pas issues de base plastique. La gamme Cycle Pack **■** – en papier blanc, translucide ou en version kraft brun à partir de l'été 2020 – est adaptée à des produits alimentaires secs (poudres, fruits secs...). «Nous avons beaucoup de demandes pour cet aspect kraft. Le kraft brun est compliqué à approvisionner car l'Europe compte peu de fabricants. Mais c'est une matière intéressante : ses fibres lui confèrent une grande résistance mécanique, permettant d'envisager des sachets solides pour conditionner un kilo de produit par exemple», souligne Stefan Kirstetter, dirigeant de Malengé. «Nous continuons de développer la gamme Cycle Pack avec différentes barrières. Nous testons des solutions en R&D pour améliorer les

qualités barrières à l'oxygène et à la vapeur d'eau, et se rapprocher d'une protection à base d'aluminium», ajoute-t-il. Depuis un an, la société enregistre une forte progression des demandes pour les sachets en papier. «Et depuis la crise du coronavirus, nous recevons davantage de demandes sur des emballages recyclables. Les marques n'ont pas abandonné leur projet», constate Virginie Morgano, en charge des actions commerciales web et marketing pour Malengé. La société travaille, par ailleurs, sur des solutions de fermetures / réouvertures afin de proposer des emballages 100% papier.

La démarche est similaire chez **FPC**, avec des solutions à plus de 50% de papier (pour être labellisé recyclable) et 100% papier **■**. «L'utilisation de colles hydrosolubles facilite en outre le recyclage du papier.



TerraCycle : recycler le non-recyclable

TerraCycle est une entreprise de recyclage spécialisée dans le traitement des déchets considérés comme non-recyclables dans les filières traditionnelles (capsules de café, gourdes de compote, sachets). Fondée en 2001 aux Etats-Unis, elle s'est développée en France en 2011. En neuf ans, plus de 120 millions de déchets ont été recyclés gratuitement. TerraCycle fonctionne sur la base de collectes organisées par les citoyens, qui installent des points de collecte dans des lieux publics (écoles, magasins) et sont récompensés par des dons faits à des associations. Lorsqu'une quantité minimum de déchets est atteinte, TerraCycle les récupère et les envoie dans son entrepôt français, avant de les acheminer vers des centres de recyclage en France. Ces déchets sont transformés en granulés de plastique, revendus pour être moulés en divers objets. TerraCycle noue des partenariats avec des marques de l'alimentaire, qui sponsorisent le recyclage des déchets. Actuellement, 24 programmes sont en cours – dont 13 liés à l'alimentaire, à l'instar du programme **Harrys** ou **St Michel**, grands consommateurs de sachets alimentaires (mie de pain, brioches, biscuits...). «En fonction des matières récupérées, les techniques de recyclage sont complexes et coûteuses : nous contourons cet obstacle grâce aux partenariats», explique Julia Chevalier, responsable communication de TerraCycle. La société propose également des boîtes en carton «zéro déchet», payantes, afin de recycler des déchets non-présents dans les programmes de recyclage gratuits.



Flexible packaging: more natural materials

Many flexible food packaging is now made from mono-material plastics such as PE or PP (**Mondi, FPC**), but alternative solutions are gaining ground. Paper is now more and more an option, as barrier functions can be added to it (**Malengé Packaging, Mondi, FPC**). Some suppliers are also offering compostable sachets (**FPC, TIPA**). One of the current stakes is to certificate them home compost rather than industrial compost – so that their end of life can be more easily managed by consumers.

A noter que le pourcentage requis pour être labellisé recyclable risque d'augmenter ces prochaines années pour s'harmoniser avec les autres pays Européens – tels la Belgique, l'Allemagne – proches des 80% de papier», remarque Gaëtan Odièvre, responsable commercial de FPC.

Des sachets compostables

Autre option chez FPC : la compostabilité des sachets. «Nous avons mis au point des solutions permettant le compost industriel normées 'EN 13432 – Industry Compost', mais la France ne possède pas de filière de tri nationale de déchets ménagers pour cela. Il existe quelques filières très locales, mais globalement ces emballages ne sont pas traités. L'Etat a d'ailleurs limité la communication sur les emballages biodégradables et industrie compost. Une poubelle dédiée aux déchets organiques devrait voir le jour d'ici 2025. Entre

temps, nous travaillons pour sortir prochainement une solution pour un compostage domestique normé 'EN 13432 – Home Compost'. Les matériaux utilisés diffèrent – papier, cellulose, et autres – tout comme les conditions de compostabilité. La validation des matériaux se fait en temps réel : il faut compter entre six mois et un an pour la certification d'une spécification. Des essais industriels de remplissage sur VFSS (fromage remplissage scellage vertical) sont en cours. Les spécifications en test actuellement sont des matériaux barrière, équivalent à un PET métallisé», assure Gaëtan Odièvre.

La société **TIPA** propose à la fois des bobines de film formé en extrusion et des emballages souples comme des sachets en matériau compostable. «En France, nous travaillons avec les transformateurs mais aussi avec les marques. Nous fabriquons des films monocouche ou complexés en assemblant différents polymères biodégradables

LARGE GAMME DE PRÉFORMES ET BOUTEILLES PET



de 20ml à 10 litres



Prelactia
PRÉFORME PET BI-COUCHES

PRÉFORMES | BOUTEILLES | FLACONS PET | INJECTION | SOUFFLAGE



PDG PLASTIQUES ZI Secteur 2 45330 Malesherbes Tél: 02 3834 6195 email: info@pdg-plastiques.com www.pdg-plastiques.com

en condition de compost. Il s'agit de bioplastiques d'origine végétale – amidon de maïs, dérivé de canne à sucre impropre à la consommation – auxquels nous mélangeons des polymères d'origine fossile, également biodégradables et compostables. Pour rendre possible la réaction en condition de compost, nous injectons des atomes d'oxygène dans la chaîne de carbone de ces plastiques», explique Jean-Pierre Rakoutz, directeur des ventes en France pour les emballages compostables TIPA®. « Notre approche est complémentaire au recyclage. En France, le taux de recyclage des emballages souples est de 4% seulement... il y a donc un vrai manque. Notre objectif est de pouvoir certifier en compost domestique un plus grand nombre de nos films complexes, actuellement compostables industriellement», ajoute-t-il. Hormis quelques réglages concernant les températures de scellage, moins élevées avec ce type de matériau, ces sachets ne génèrent pas d'impact sur la production et sont compatibles avec les ensacheuses classiques. Ils restent toutefois deux à trois fois plus chers que des sachets classiques. La variété des matières permet d'apporter différentes fonctions barrières (à l'humidité, à l'oxygène). TIPA compte des clients dans l'univers du surgelé **4**, de l'épicerie sèche **5**, mais aussi les fruits et les légumes frais. La limite de ces plastiques reste l'humidité, mais en fonction de la durée de vie des produits, l'usage des sachets compostables est possible. La société travaille sur de nouveaux films barrières pour



conserver les propriétés actuelles tout en étant certifiés pour le compostage domestique, et sur différentes machinabilités pour des applications dans le surgelé. TIPA a par ailleurs développé un sachet zippé intégrant un zip certifié compostable de la même famille de matière que le film, mais avec un dosage différent pour plus de rigidité.

L. Bonnet

Cycle Pack
votre partenaire pour vos emballages souples personnalisés

Cycle Pack

MADE IN FRANCE

Cycle Pack®

Nos solutions d'emballages 100% recyclables

molengé packaging

www.malenge.fr

IMPRIM'VERT®