

# Emballages biodégradables

## Des solutions éco-conçues

Moins polluants, issus de denrées agricoles renouvelables, les emballages biodégradables sont désormais tout aussi efficaces que les plastiques traditionnels. De son côté, le plastique pétrochimique s'est hissé au sommet des menaces à l'environnement. Alors, quels sont les avantages et les caractéristiques des emballages biodégradables ? Quelles innovations sont proposées dans le secteur agroalimentaire ? Réponses dans cet article.

Rachida ATTAR



*d'autres êtres vivants. Cela contribue à améliorer l'économie circulaire lorsque la biomasse est renvoyée dans l'environnement de manière naturelle »,* explique Michael Comi, Directeur Marketing chez Global Distribution Centre (GDC). Les emballages biodégradables présentent

**P**résentés souvent comme les principaux responsables de la dégradation de la nature, notamment parce qu'ils mettent des dizaines voire des centaines d'années avant de disparaître, les emballages se mettent au vert. Les industriels proposent des solutions packaging durables et biodégradables. « *Nous fabriquons des bouteilles et des pots en matière végétale. Notre matière ne présente pas de toxicité pour l'environnement, ni de perturbateurs endocriniens pour la santé* », indique ainsi Béatrice Clement, Responsable Commerciale à l'International chez Lyspackaging. D'une manière générale, les molécules constituant d'un emballage prétendu biodégradable sont divisibles en molécules plus petites, rendues moins polluantes grâce à l'action de micro-organismes comme les bactéries, les champignons ou

les algues. Leur dégradation aboutit à la formation d'eau, de dioxyde de carbone ou de méthane. « *Les emballages sont complètement décomposés et désintégrés en carbone, en eau et en molécules organiques renouvelables, consommés à leur tour par des micro-organismes et*



### Problématique des sacs fragmentables ou oxodégradables au Maroc

« *Au Maroc et en Afrique subsaharienne, on confond souvent sacs biodégradables et sacs oxodégradables. Les emballages dits oxodégradables ou bio-fragmentables sont des plastiques traditionnels fabriqués à partir d'hydrocarbure (pétrole), auxquels est ajouté un produit chimique (oxydant) qui va dégrader le sac plastique à la lumière et à la chaleur au bout de quelques années. Les particules de plastique vont ensuite se disperser dans l'environnement et finir dans la chaîne alimentaire et donc dans nos assiettes. Ces matériaux ne répondent pas aux exigences fixées par la norme en vigueur, ils ne sont donc ni biodégradables, ni compostables* », avertit Frédéric Mauch, Directeur Général de Bioapply, entreprise suisse créée en 2006 spécialiste en emballages biodégradables et compostables.



Général de Bioapply. Enfin, le papier et le carton sont également des emballages biodégradables. « Notre film est fabriqué à partir de cellulose, principalement issue de pâte à papier. Nous convertissons cette pâte en viscose. Elle est ensuite régénérée en un film de cellulose transparent », déclare Lynne Quincey, Responsable communication chez Futamura Group.

### État du marché des emballages biodégradables

Le coût des emballages biodégradables demeure encore élevé. « Les emballages en matière végétale sont pour le moment un peu plus chers que leurs concurrents en matière plastique pétrochimique. Les prix deviendront plus compétitifs avec

l'augmentation des quantités produites », estime Béatrice Clement. En effet, « selon plusieurs études, ce marché progresserait d'environ 15% par an, avec une tendance exponentielle », poursuit-elle.

Notons que les emballages biodégradables concernent toutes les activités marchandes de l'industrie alimentaire et diététique : les sacs de supermarchés, les canettes de soda, les produits vaisselles, les barquettes de fruits, les films industriels servant à emballer les aliments, les cartons...

« Nous observons une augmentation de la demande de bio-alternatives aux films conventionnels, en particulier dans les pays qui ont légiféré pour réduire les plastiques à usage unique », déclare Lynne Quincey, Responsable communication chez Futamura Group. « L'emballage végétal et biodégradable est une innovation majeure pour l'avenir de l'industrie de l'emballage », prévoit Béatrice Clement. ■

l'avantage notable d'atteindre 90% de dégradation en moins de 6 mois, contre 400 ans pour les plastiques traditionnels !

### Des matières premières renouvelables...

Ces emballages peuvent être issus de plantes ou fabriqués à partir de biopolymères. Généralement, ils sont constitués de matières premières renouvelables associées à des processus industriels de soufflage, de polymérisation, ou encore d'extrusion et de thermoformage.

Beaucoup d'emballages biodégradables s'avèrent être d'origine végétale. Ils sont issus de matières naturelles (bois, palmier, bambou...) ou de déchets agricoles transformés, notamment de l'amidon de maïs ou la fibre de canne à sucre.

Les emballages peuvent aussi être fabriqués à partir de pommes de terre, d'amidon de pommes de terre, d'acide polyactique végétal, qui, une fois transformés, peuvent servir à la réalisation de films plastiques, de pots ou d'emballages variés. « Nous travaillons avec des polymères végétaux, principalement le maïs, la pomme de terre et désormais une nouveauté : le chardon, une fleur sauvage souvent rencontrée dans le Sud de l'Europe. Notons que ces trois sources végétales conviennent principalement pour emballer des produits du secteur alimentaire », précise Frédéric Mauch, Directeur

### Les dernières innovations des fournisseurs

#### Unikeco : Nouvelle gamme Octabagasse en fibre de canne à sucre

Le spécialiste de la vaisselle écologique jetable, Unikeco, a développé une nouvelle gamme de boîtes, appelée « Octabagasse », en fibre de canne à sucre. Idéale pour les salades. Il existe différents formats possibles pour tous types de plats (400 ml, 650 ml, 1.000 ml).



#### Futamura Group : NatureFlex, films compostables et renouvelables

NatureFlex est une gamme de films d'emballages fabriquée à partir de cellulose, principalement issue de pâte à papier (bois). Conforme aux normes européennes (EN13432) et américaines (ASTM D6400) relatives aux emballages compostables.

#### Lyspackaging : Nouvelle bouteille zéro pétrole Veganbottle Go 100% biodégradable

Gourde fabriquée sans une goutte de pétrole à partir de végétaux (canne à sucre) respectant la norme EN13432. Ressource renouvelable 100% biodégradable et compostable. Bouteille de 50 cl réutilisable. Demandée principalement par l'industrie alimentaire et la diététique.

