



## Se remplir de bien-être pour une vie meilleure

— De nos jours, il importe de vivre mieux et plus longtemps ; que ce soit pour vivre à fond en pleine forme ou pour se préserver des maladies, de plus en plus de gens se tournent vers la culture de la « jeunesse éternelle ».

**Santé et bien-être sont des priorités majeures** au sein de la population mondiale. Même les gouvernements œuvrent à promouvoir des régimes plus sains, une meilleure nutrition, une hygiène plus poussée et des modes de vie plus actifs. L'objectif est de réduire le gaspillage alimentaire et modifier la chaîne d'approvisionnement pour améliorer la qualité et la quantité d'aliments disponibles dans le monde.

La feuille d'aluminium a un rôle important à jouer dans ce processus. Qu'elle prenne la forme d'un opercule sur un récipient ou une bouteille, d'un sachet de jus nutritif, d'aliments liquides ou déshydratés, d'une barquette alimentaire conservant les aliments frais et sains ou d'un emballage pharmaceutique augmentant la durée de vie et l'efficacité du médicament en milieu hostile, elle possède des qualités uniques qui constituent un élément vital de la chaîne.

Les progrès réalisés dans la conception des sachets, les films laminés et les procédés de remplissage confèrent à ces emballages (surtout en feuille d'aluminium) un grand succès auprès des consommateurs et des fabricants. Ils conviennent parfaitement aux produits à emporter avec soi, comme les jus de fruits et les boissons énergisantes. Les designs amusants et les nombreuses options d'impression disponibles renforcent leur attrait auprès des enfants, le principal groupe ciblé.

Même l'opercule des récipients destinés au marché des vitamines et des boissons probiotiques joue un rôle crucial en conservant ces produits dans les meilleures conditions et en garantissant leur intégrité. La feuille d'aluminium empêche non seulement l'infiltration d'humidité ou de microbes, mais préserve aussi tous les bienfaits de ces produits de bien-être.

Les films laminés, utilisés sur la face interne des briques de boissons ou pour le conditionnement des aliments, font de ces formes d'emballage contenant de la feuille d'aluminium un choix standard pour les grands fabricants de boissons et de plats préparés. De nombreux producteurs de spécialités laitières et de viandes considèrent que les propriétés



barrières renforcées de la feuille d'aluminium permettent de conserver leurs produits plus longtemps, tout en les rendant également plus attrayants !

Du côté des médicaments, grâce aux progrès du laminage et du scellage, ajoutés aux propriétés traditionnelles de la feuille d'aluminium empêchant la pénétration de lumière, d'humidité et d'odeurs, les produits biopharmaceutiques de nouvelle génération, tout comme les médicaments existants, ont trouvé la solution idéale pour conserver leur efficacité sur de longues périodes. Ils peuvent donc être stockés sans dommage en environnement humide ou très chaud, voire même dans des zones soumises à une chaleur et une humidité élevées.

Les produits de toilette tels que shampoings, crèmes, parfums et lingettes antiseptiques en sachets et pochettes peuvent maintenant être utilisés dans davantage de régions du monde où les conditions de stockage sont complexes. Ces emballages individuels permettent aussi de limiter les déchets et le gaspillage de produits souvent fragiles, tout en étant commodes à emporter en voyage.

Les consommateurs font désormais confiance aux emballages en feuille d'aluminium pour la conser-

vation optimale de tous types de produits de bien-être sur de longues périodes. Ils offrent aussi une valeur ajoutée grâce à leur praticité pour des applications qui vont des aliments aux médicaments en passant par les cosmétiques et même les produits ménagers. En effet, dans la cuisine, certaines mises en œuvre de la feuille d'aluminium permettent d'économiser de l'énergie à la cuisson, au bénéfice non seulement du budget des ménages mais aussi de l'écologie ! ///

### DANS CE NUMÉRO

2-3 // LA FEUILLE D'ALUMINIUM : POUR UNE VIE LONGUE ET SAINE

4 // DURABILITÉ – RÉCUPÉRATION DANS LES CENDRES RÉSIDUELLES

4 // INTERPACK

4 // NOUVEAU SITE WEB CONSACRÉ AUX CAPSULES

## La feuille d'aluminium : pour une vie longue et saine

### Emballages pharmaceutiques

**Allier facilité d'utilisation et protection** est l'un des atouts des emballages en feuille d'aluminium. Les sachets pelables Amcor Flexibles associent ouverture pratique et preuve visible de l'intégrité du produit. Ils constituent donc l'emballage idéal pour les comprimés à dissolution orale, les patchs transdermiques, les produits de diagnostic et autres produits pharmaceutiques.

Le film laminé à haut degré de protection se scelle sur lui-même et peut se peler, autorisant une ouverture facile, l'accès pratique au produit, la portabilité et le dosage individuel. La technologie de pelage d'Amcor est intégrée à ce film hautement protecteur à base de feuille d'aluminium pour permettre un pelage uniforme et en douceur.

Grâce à une couche de scellage cohérente et homogène offrant une sécurité optimale au produit, plus la rupture cohésive montrant l'intégrité visible du scellage (et apportant donc la preuve d'ouver-



ture de l'emballage), le sachet convient pour de nombreuses utilisations. Ses autres avantages sont sa compatibilité avec différentes techniques de stérilisation et sa conformité réglementaire et GMP. Il est disponible dans une large gamme de matériaux barrières et d'épaisseurs, avec différentes combinaisons possibles, notamment des matériaux barrières transparents. ///



**MediCan d'Amcor Flexibles**, conteneur en aluminium destiné aux produits de santé, est conçu pour répondre aux exigences les plus strictes de l'industrie pharmaceutique et médicale. Ce produit allie les propriétés barrières de l'aluminium (contre la lumière, l'humidité et l'oxygène) à une grande stabilité pour assurer une haute protection du produit assortie d'un allongement significatif de sa durée de vie.

Particulièrement adapté aux inhalateurs et appareils de diagnostic qui requièrent en général une protection totale contre l'humidité, il peut adopter différentes formes et intégrer N'CRYPT®, la solu-

### Conformité des médicaments

**Les emballages à base de feuille d'aluminium** ont toujours été à l'avant-garde de la conformité en matière de soins de santé en protégeant à la fois le patient et le médicament lui-même de tout dommage. La technologie et le design modernes permettent de leur adjoindre des caractéristiques anti-contrefaçon et de conformité.

Depuis le tout premier blister, il y a plus de 50 ans, on a facilité l'ouverture, amélioré la portabilité et la discrétion du dosage, donné la possibilité de refermer l'emballage et renforcé sa solidité à l'usage. On citera aussi l'utilisation intuitive de ces emballages et l'emploi d'icônes et de couleurs pour faciliter la compréhension de la posologie. En outre, il est possible de fournir des informations claires et précises au patient, ainsi que des rappels et des pictogrammes. Pour plus d'informations sur les questions de conformité, rendez-vous sur [www.hcpc-europe.org](http://www.hcpc-europe.org) ///

tion anti-contrefaçon brevetée d'Amcor. Le conteneur offre à la fois une protection totale et une grande commodité pour le client grâce à son opercule à ouverture facile ; il peut être fabriqué sous de nombreuses formes attrayantes utilisant les mêmes lignes de remplissage, offrant au remplisseur une grande flexibilité quant aux applications potentielles pour l'utilisateur final. ///

### Vitamines à l'intérieur

**L'apport simple d'éléments nutritifs** et de vitamines via des emballages pratiques permet de toucher un public plus vaste. Une toute nouvelle bouteille en carton, la Combidome de SIG Combibloc, est désormais utilisée par le grand producteur de jus de fruits allemand Riha WeserGold Getränke pour sa marque Naturella de boissons pur jus. Ces produits premium sont disponibles actuellement en orange, ananas et pamplemousse, mais d'autres variétés suivront.

Le marché des jus de fruits est extrêmement com-



petitif. Il importe donc de se démarquer de la concurrence. Afin de créer un impact durable, un emballage doit offrir plus qu'un aspect extérieur esthétique et attrayant. La structure composite protectrice est constituée principalement de carton brut et de polymères auxquels s'ajoute une fine couche d'aluminium qui protège le produit de la lumière, de l'oxygène et des odeurs. La bouteille est fermée par un bouchon à vis domeTwist à simple action.

D'un diamètre interne de 28 mm, le bouchon est assez large pour que le contenu puisse être versé très doucement, ce qui permet aux utilisateurs de boire directement à la bouteille. Le bouchon est moulé sur le col de l'emballage, le « dôme » qui lui vaut son nom de Combidome. ///

**Le sachet préformé stérilisable à fond plat** d'AMPAC Flexibles est réalisé en film laminé 4 couches intégrant de la feuille d'aluminium et est modelé sur les équipements Totani. Il possède également un bec verseur stérilisable doté d'un opercule inviolable en



aluminium sous le bouchon. Ce sachet est utilisé notamment pour le produit Crema de Leche, de Nestlé Colombie. Il peut également être employé pour de nombreuses autres applications. Le film laminé est composé de PET 12 / ALU 8 / OPA 15 / CPP 70 microns avec impression inverse sur PET par rotogravure. Tout l'ensemble est stérilisable à 121°C.

Crema de Leche est un délicieux produit et l'impression haute qualité reflète la qualité de la crème fraîche, tandis que la barrière en feuille d'aluminium permet de prolonger sa durée de conservation. Le sachet est facile à ouvrir et simple d'emploi pour le consommateur. Son design intégrant un bec verseur permet de vider la totalité du produit. Ainsi, il n'y a aucune perte et le consommateur fait le plein d'éléments nutritifs ! ///

## La feuille d'aluminium : pour une vie longue et saine



**Le miel est un produit extraordinaire** ; tout comme l'aluminium, il est éternel. Il ne se s'altère jamais ! Les archéologues ont retrouvé des pots de miel datant de 2 000 ans qui sont toujours comestibles. Mais pour conserver le miel en parfait état et le conditionner en portions pratiques, la feuille d'aluminium a un rôle important à jouer.

Carcano Antonio fournit le matériau d'opercule de ces emballages-portions de miel de la marque italienne G.B. AMBROSOLI. Le film est une feuille d'aluminium imprimée de 30 µm dotée d'un revêtement thermoscellable sur l'envers. Ses propriétés barrières permettent de préserver la qualité du délicieux liquide sucré et facilitent le service. Les bienfaits du miel ne se limitent pas à son goût sublime. C'est aussi une source naturelle de glucides, apportant au corps force et énergie ; il permet également de se construire un système immunitaire à toute épreuve. Ses propriétés antioxydantes et antibactériennes facilitent le processus digestif, œuvrent au bien-être général et combattent la maladie. Enfin, il possède des propriétés anti-cancérigènes et anti-tumorales ! ///

## Répondre un peu de douceur

**La tendance à manger sainement** et à éliminer les déchets inutiles pousse à conditionner davantage de produits dans des emballages-portions pratiques en feuille d'aluminium. Cela concerne notamment le poisson riche en oméga 3 et, bien entendu, les aliments bio. La barrière absolue que constitue la feuille d'aluminium garantit la protection des précieux éléments nutritifs et l'allongement de la durée de conservation. Autre avantage : l'emballage est facile à utiliser et 100 % recyclable.



Constantia Flexibles fournit à Stabburet, grand producteur alimentaire norvégien et filiale du groupe Orkla, un emballage en feuille d'aluminium qui vient s'ajouter aux fameuses boîtes jaunes de filets de maquereau à la sauce tomate que la société produit depuis 1958. Aujourd'hui, les emballages-portions de tartinade de maquereau existent sous différentes formes pour différents saveurs, textures et tailles, offrant un intéressant complément à la gamme traditionnelle de spécialités culinaires ! ///

**Les produits Rama du groupe Unilever** sont reconnus, depuis plus de dix ans, comme le signe d'un régime alimentaire sain. La gamme de margarines à tartiner est élaborée à partir d'huiles végétales pures. Et depuis toujours, chaque emballage Rama intègre un opercule supplémentaire en feuille d'aluminium afin de protéger les précieux ingrédients.

Le matériau Low Seal Lidding de Constantia Flexibles permet un operculage étanche et pelable des barquettes PP et PS à très basse température. Pour cela, un revêtement coextrudé de polymères sélectionnés remplace l'habituelle couche de scellement laquée. On obtient ainsi un opercule esthétique en feuille d'aluminium écartant tout risque de rétreint de la zone de fermeture, qui pourrait entraîner des problèmes d'emboîtement du couvercle. ///



## L'aluminium et la santé

**Certains points clés** des fiches d'information de l'EAA sur l'aluminium et la santé offrent des données intéressantes.

- On trouve l'aluminium dans presque toutes les formes de végétation et de vie sur la planète, y compris chez l'être humain. Les quantités présentes dans le corps sont très faibles, entre 30 et 50 mg, et sont facilement absorbées et rejetées par la plupart des gens.
- L'aluminium n'a aucun rôle biologique connu, il n'a aucun effet néfaste et, sous sa seule forme d'hydroxyde, il constitue un antiacide efficace et sans danger dans le traitement des problèmes gastriques ou rénaux.
- Dans la filtration de l'eau, le sulfate d'aluminium sert d'agent flocculant pour éliminer les bactéries et organismes potentiellement dangereux.
- La feuille d'aluminium dans les emballages alimentaires et pharmaceutiques présente de très faibles niveaux de migration, et toute absorption via les aliments et les boissons est facilement rejetée par le corps sans effets néfastes.

Les fiches d'information peuvent être téléchargées à cette adresse :

[www.alueurope.eu/health-fact-sheets](http://www.alueurope.eu/health-fact-sheets) ///

## Pour une alimentation plus saine



**À l'heure où l'obésité** représente un problème de santé majeur, la barquette barbecue Novelis type 651283 a été conçue pour recueillir plus efficacement la graisse produite lors de la cuisson afin d'en débarrasser saucisses, steaks ou viandes hachées. Ainsi, vous consommez principalement les protéines saines et nutritives et moins de matières grasses générées lors de la cuisson ! La barquette possède un rebord supplémentaire permettant de retenir la graisse, à la différence des barquettes barbecue traditionnelles qui n'intègrent que des nervures longitudinales. Ce rebord permet de collecter davantage de liquide s'évacuant de la viande grillée. ///

**Plus Pack a une vision légèrement différente**, mais avec des résultats identiques pour la santé. Disponible en deux tailles, le VistoPac avec insert pour grill est un autre produit spécial barbecue. Cette fois-ci, il s'agit d'une barquette en plastique avec un insert en aluminium perforé. Cette solution allie un emballage extérieur en plastique à un plateau interne en feuille d'aluminium perforé, nervuré et doté de poignées intégrées qui facilitent sa manipulation par l'utilisateur. Ce plateau peut être placé directement sur la grille du barbecue, les perforations assurant l'évacuation des jus de viande hors de la zone de cuisson. Plus Pack souligne le fait que cette solution rend le barbecue plus hygiénique et simplifie la tâche du « chef ». ///



## Actualités liées à la durabilité et aux associations

# De l'aluminium dans les cendres résiduelles

La solution préférée de récupération pour les emballages en aluminium consiste à faire appel à des programmes de tri sélectif bien gérés. Une approche complémentaire permet de récupérer davantage d'aluminium à partir des déchets ménagers envoyés pour incinération dans de nombreux pays européens, en extrayant l'aluminium des cendres résiduelles de l'incinérateur.

Après le fer, l'aluminium est le composant métallique le plus abondant dans les cendres des incinérateurs. Il provient en grande partie d'emballages en aluminium et autres métaux ayant échappé au tri sélectif. Aujourd'hui, la plupart des usines de valorisation des déchets extraient des métaux non ferreux de ces cendres résiduelles dans des proportions allant de 0,5 à 3 %, l'aluminium étant le composant le plus important. La valeur de l'aluminium extrait permet d'amortir en moins d'un an le coût de l'investissement initial dans l'équipement de séparation.

De récentes études ont démontré que seule une



Aluminium fondu issu de cendres résiduelles (photo EAA)

part minime de l'aluminium est brûlée au cours du processus d'incinération. La couche superficielle s'oxyde alors pour former une pellicule d' $Al_2O_3$ , libérant une quantité d'énergie similaire à celle de la combustion du plastique, du papier ou de l'huile. Et cette couche externe d'oxyde semble empêcher le substrat d'aluminium de s'oxyder davantage.

Cinq tests menés par l'EAA (European Aluminium Association) et soutenus par l'EAFA ont mesuré le pourcentage d'aluminium métallique dans les cendres résiduelles des déchets valorisés et, signe

encourageant, les ratios de transfert de feuille d'aluminium, même de faible épaisseur, dans ces cendres sont élevés, probablement en raison de l'influence protectrice de la dense couche d'oxyde.

Les études montrent qu'une fois fondu, l'aluminium liquide a tendance à former des gouttelettes, réduisant ainsi considérablement la surface disponible pour l'oxydation. Par exemple, au cours de l'incinération, un carré de feuille d'aluminium de 10 x 10 cm pour 17 µm d'épaisseur rétrécit jusqu'à moins de 1 % de sa surface d'origine. Les gouttelettes d'aluminium fondu s'écoulent ensuite à travers la grille métallique jusqu'aux cendres résiduelles d'où elles peuvent être extraites.

En prenant 2006 comme année de référence, on a calculé qu'en moyenne, il devrait être possible de récupérer 2,3 % d'aluminium métallique dans les cendres résiduelles européennes. Cela représente un tonnage impressionnant « caché » dans les flux de déchets européens, équivalant à la production d'une fonderie moderne de taille moyenne. ///



L'EAFA se prépare pour l'édition 2014 de la grande messe de l'emballage, avec un riche programme qui permettra de montrer les nombreux avantages de la feuille d'aluminium au public international rassemblé à Düsseldorf en mai prochain. L'association parta-

## De l'action au salon interpack !

gera un stand dans le Hall 10 avec FPE et l'EAA. Comme les années précédentes, ce stand fera office de point de rencontre et de centre d'information.

L'une des animations proposées sera l'activité « Foil & Taste » avec différents thèmes abordés chaque jour : vin, café, chocolat et même les cocktails. Des experts seront là pour expliquer les avan-

tages des emballages en feuille d'aluminium pour ces marchés et faire découvrir quelques-uns des tout derniers développements. Dans le cadre du programme SAVE FOOD, l'EAFA coopère avec ses membres Amcor, Hydo et Wipf pour démontrer les nombreux apports positifs de la feuille d'aluminium et des emballages qui l'intègrent dans la section « Innovation Parc – Packaging ». ///

## Nouveau look pour le site consacré aux capsules

La campagne « Aluminium Closures – Turn 360° », lancée avec succès fin 2012 afin de promouvoir et de faire connaître les avantages des capsules en aluminium dans le secteur du vin, a été étendue pour inclure les nombreux autres marchés desservis tels que les spiritueux, les huiles et vinaigres, les eaux et autres boissons, en plus du vin.

Reflétant l'essor du marché des capsules en aluminium et les bienfaits de ce mode de bouchage, le nouveau contenu du site web, soutenu par une

imagerie dynamique, inclut des informations supplémentaires sur les marchés et secteurs d'application, avec bon nombre de faits et chiffres à l'appui. La navigation facile permet aux visiteurs d'accéder rapidement aux informations sur les nombreux avantages des capsules en aluminium dans différents domaines : goût et qualité, durabilité et recyclabilité, technologie, rentabilité et design. Le site web a été conçu pour offrir aux utilisateurs une meilleure expérience et leur permettre de découvrir plus facilement et rapidement tous les atouts qu'of-



font les capsules en aluminium pour une large gamme de produits en bouteille. Il est accessible à cette adresse : [www.aluminium-closures.org](http://www.aluminium-closures.org) ///



L'association internationale qui représente les lamineurs de feuille d'aluminium et les fabricants de bouchons en aluminium, de barquettes, d'aluminium ménager et de tout type d'emballage souple.



— Pour en savoir plus sur la feuille d'aluminium, visitez le site [www.alufoil.org](http://www.alufoil.org)

Vous pourrez y trouver des informations sur les membres de l'EAFA, déposer des appels d'offre et découvrir ce qu'il y a de nouveau sur la feuille d'aluminium et ses applications.

**European Aluminium Foil Association e.V.  
Am Bonneshof 5, D - 40474 Düsseldorf**

Téléphone : +49 (0)211 4796168 // Fax : +49 (0)211 4796416  
Email : [enquiries@alufoil.org](mailto:enquiries@alufoil.org)

PLIER SELON LES POINTILLÉS – Ne pas détacher

## A retourner par fax à l'EAFA

+49 (0)211 4796416

Merci d'utiliser ce formulaire si vous devez modifier votre adresse ou si vous souhaitez recevoir Infoil

ETIQUETTE ADRESSE

Merci de remplir lisiblement toutes les lignes

### CORRECTION

Adresse ci-dessus  
à modifier

### ADDITION

Je souhaite  
recevoir Infoil

Prénom \_\_\_\_\_

Nom de famille \_\_\_\_\_

Fonction \_\_\_\_\_

Société/organisme \_\_\_\_\_

Adresse : Rue / numéro \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ville \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_

Pays \_\_\_\_\_

Tél \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Langue souhaitée :

Anglais  Français  Allemand  Espagnol  Italien  Turc

**European Aluminium Foil Association e.V.  
Am Bonneshof 5  
D - 40474 Düsseldorf  
Allemagne**