



EDITO

Une réglementation qui touche la composition des produits, leur cycle de vie ("REACH", Directives emballages, Grenelle de l'environnement, Affichage environnemental,...)

Répondre aux attentes de clients de plus en plus sensibilisés au développement durable et par conséquent de plus en plus en demande de produits "verts"....

Dans ce cadre et pour répondre aux besoins exprimés des entreprises lors des différentes manifestations du Cluster, l'Axe Innovation du Cluster Organics vous présente la lettre de Veille Innovation N°1 sur la thématique de la "Réduction de l'impact environnemental des produits finis" :

- Emballage agro-alimentaire et cosmétique
- Eco-design, éco-conception, recyclabilité
- Nouveaux matériaux.

Cette lettre de Veille de Innovation a pour but de centraliser et transmettre des informations qualifiées à partir d'une veille des "marchés conventionnels" répondant aux besoins spécifiques de la bio et la rendre accessible à toutes les entreprises de la bio en Rhône-Alpes.



Actualités innovation Organics cluster



Du 21 au 23 avril derniers, à INEED à Valence, plus de 170 entreprises, centres techniques et laboratoires de recherche de 9 pays (France, Italie, Portugal, Espagne, Danemark, Royaume-Uni, Belgique, Luxembourg, Suisse) ont participé aux journées B.I.O.N'Days, conférences et bourse technologique internationale sur le thème de la conservation et de l'extraction des produits biologiques et naturels.

De l'avis des entreprises participantes BioN'Days a été un succès (95% de satisfaction). Il s'agit d'un événement original et exemplaire par la diversité des activités et la qualité des prestations proposées. En effet, les entreprises ont pu à la fois :

- > s'informer grâce aux conférences techniques et à la démonstration du pilote d'extraction fluides supercritiques,
- > rencontrer des partenaires ciblés avec la bourse de technologies,
- > découvrir des nouveaux produits via les visites d'entreprises et le «Testing and Tasting Tour»,
- > échanger des bonnes pratiques et établir un réseau dans le secteur des produits naturels et biologiques.

Conférence sur le thème de la conservation

Grâce au travail du conseil scientifique animé par M. Didier Bourdenet du cabinet Agrostis (avec CTCPA, ISARA, COSMEBIO, LMCBA, IFS, CTC MURCIA), elle a permis de dresser un panorama de la palette des technologies de conservation actuellement disponibles et des nouvelles solutions pour les industriels de l'alimentaire et des cosmétiques biologiques. A l'issue de cette conférence des fiches techniques d'aides à la décision pour le choix des technologies de conservation, ont été remises à chacun des participants. Nous vous proposons dans la lettre de veille Innovation d'une fiche technique sur les emballages actifs.

sommaire

1 Actualités

2 Choix matériaux

3 Innovation produit

4 Recyclage Eco-conception

5 Aspects réglementaires

6 Fiches techniques conservation

agenda

Du 13 au 15 / 09 / 2010
à Paris

Creative / Beyond Beauty Paris
Conférence « veille et prospective sur le marché US de la cosmétique et du packaging »

www.beyondbeautyparis.com

Du 20 au 22 / 10 / 2010
à Monaco

Luxe Pack
Luxe Pack in green (NY) : création & innovation d'emballage durable

www.luxepack.com

Du 22 au 25 / 11 / 2010 à Paris
Emballage Packaging

Exhibition
www.emballageweb.com



1 Actualités : Tendances marché

L'environnement : le troisième critère de choix des consommateurs pour un emballage

Sur le thème «Les Français et les emballages de produits alimentaires», Ifop a réalisé une étude pour Alliance Carton Nature-ACN (1), conduite auprès d'un panel de 1005 personnes âgée de 18 ans et plus, en février 2010.

L'étude informe sur les critères environnementaux des emballages, les attentes des Français en termes d'information environnementale et le positionnement de la brique alimentaire en France. La notion d'impact environnemental est le troisième critère de choix pour un emballage en France, après le prix et le caractère pratique, avant les critères de poids et d'esthétique.

→ http://www.emballagedigest.fr/revue.php?cat=pack&art=pa/pack_actu.htm

Ifop partenaire Etudes exclusif de la 2^{ème} édition du salon 1.618

L'Ifop était partenaire de la seconde édition du Salon 1.618, le Salon Luxe et Développement Durable qui s'est tenu du 6 au 10 mai 2010 au Palais de Tokyo.

Voici en exclusivité l'analyse présentée par nos experts Ifop à l'occasion de la conférence intitulée : Luxe et Développement Durable : Communauté de pensées.

→ http://www.ifop.com/media/pressdocument/205-1-document_file.pdf

1 Actualités : Inspiration / design

Une pompe personnalisée pour les parfums



La division Beauty&Personal Care de MWV, qui a présenté au cours des derniers mois plusieurs nouveaux développements dans le domaine des pompes et vaporisateurs (Melodie® CliKit™ IP, Adagio™ Mini-Trigger™...) poursuit cette année sa démarche d'innovation dans trois domaines :

la customisation, l'éco-conception et la réduction des coûts passant notamment par une diminution du nombre de pièces qui composent les produits.

→ http://www.emballagedigest.fr/revue.php?cat=pack&art=pa/pack_luxe_tend.htm

L'emballage en carton progresse sur le marché des produits du maquillage



La ligne b.green choisit le carton et HCT pour sa ligne de maquillage.

→ <http://www.emballagedigest.fr/blog.php?2010/06/04/10991>

Des emballages innovants primés aux 22^{èmes} DuPont Awards for Packaging Innovation



Genève, 25 mai 2010 – DuPont Packaging & Industrial Polymers a publié aujourd'hui la liste des lauréats des 22^{èmes} DuPont Awards for Packaging Innovation. Lauréats qui, selon la société, ont démontré leur capacité de collaboration innovante dans des régions et des marchés très variés...

→ <http://fr.news.dupont.com/site/contenu.asp?idtri=1389&idcontenu=57756>

ORGANIC PACK : Emballages éco-performants pour l'agroalimentaire et la cosmétique biologique.

OPTI réseaux
organic pack

→ <http://www.organicpack.org>

Six entreprises de Rhône-Alpes sont accompagnées pour 12 à 18 mois dans une démarche d'éco-conception et d'ecodesign de leurs emballages par des experts du CTCPA et d'étoile azélie. C'est une action d'Organics Cluster développée dans le cadre des OPTI réseaux, qui est co-financée par la DRAAF Rhône-Alpes et la Région Rhône-Alpes. 25% des coûts réels restent à la charge des participants. Les entreprises intéressées peuvent contacter les experts via le site ORGANIC PACK.



2 Choix matériaux

La bouteille en PET : Plus écologique que le verre et l'aluminium



La bouteille en PET laisse une empreinte environnementale moins profonde que la bouteille en verre ou la canette en aluminium. Telle est la conclusion d'une étude menée par Franklin Associates pour le compte de PETRA, l'association des producteurs nord-américains de résines PET.

→ <http://www.environnement-online.com/presse/environnement/actualites/1809/pet/plus-ecologique-que-le-verre-et-l-alu>

Un nouveau revêtement pour remplacer les films plastiques des emballages



Les concepteurs d'un emballage écologique fait d'amidon et d'argile conçu pour remplacer les films plastique, recherchent des partenaires dans le but de commercialiser leur innovation. Le produit sera initialement destinés à des denrées alimentaires à faible teneur en eau, tels que les biscuits et peut-être le fromage.

→ http://www.foodproductiondaily.com/Packaging/New-eco-coating-to-replace-plastic-packaging-films?utm_source=RSS_text_news

Un film alimentaire concilie performances et environnement

Outre ses propriétés barrière contre l'humidité et l'oxygène supérieures à celles du marché et une faible température de scellage, le film d'emballage alimentaire Torayfan présente 2 particularités qui entraînent une réduction significative des coûts et de l'empreinte carbone de l'ensemble des acteurs impliqués.

→ http://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/materiaux-thematique_6342/un-film-alimentaire-concilie-performances-et-environnement-article_7236

Un polymère réduit de 15 % l'épaisseur des emballages thermoformés



Pour la fabrication d'emballages alimentaires thermoformés, le transformateur danois Faerch Plast a opté pour un nouveau grade homopolymère qui lui a permis de réduire l'épaisseur des pièces, diminuant ainsi sa consommation d'énergie et son empreinte carbone.

→ http://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/materiaux-thematique_6342/un-polymere-reduit-de-15-l-epaisseur-des-emballages-thermoformes-article_7112

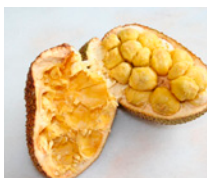
Matériaux d'emballage : Polymères à base de sucre de qui peut être compostable

Les emballages alimentaires et autres articles jetables en plastique pourraient bientôt être mis au composte à la maison avec les déchets organiques, grâce à un nouveau polymère à base de sucre. Le polymère biodégradable est fabriqué à partir de sucres connu sous le nom de la biomasse ligno-cellulosique, ces sucres viennent de cultures non alimentaires telles que les arbres à croissance rapide et de graminées, ou de la biomasse renouvelable à partir de déchets agricoles ou alimentaires.

→ <http://www.azom.com/news.asp?newsID=20719>

Emballage en bioplastique produit à base de pelures de fruits

Des chercheurs en Malaisie déclarent avoir mis au point un emballage en plastique biodégradable à partir de peaux de fruits tropicaux, ils sont donc durables et économiques à produire.



Le produit Fruitplast a été conçu par l'Université Sain Malaisie (USM), et fabriqué à partir de peaux de fruits tropicaux comme les bananes, ramboutans et chempedak.

→ <http://www.foodproductiondaily.com/Packaging/Bioplastic-packaging-made-from-fruit-skins>

Source image : Wikipedia





2 Choix matériaux

Dell préfère emballer ses portables avec du bambou

Les emballages en bambou de Dell, utilisé comme alternative responsable aux matériaux traditionnels pour l'emballage de ses produits, ont reçu le certificat de "compostabilité", permettant une élimination plus facile et plus écologique.

→ <http://www.environnement-online.com/presse/environnement/actualites/1809/pet/plus-ecologique-que-le-verre-et-l-alu>

3 Innovation produit

Gaia bio packaging, le projet emballant

Un siège social en septembre. Un laboratoire et des lignes de production dans les années qui suivent. Gaia bio packaging s'installe à Noailles, à proximité de l'aéroport.

Encore en gestation il y a trois mois, cette structure qui propose de révolutionner l'emballage cosmétique grâce à la production de tubes de crème bio, concrétisera ainsi « ces avancées » par une implantation physique.

En un seul trimestre, les études de marché et « les 400 entretiens » passés avec les clients potentiels ont en effet révélé « une vraie attente du marché » pour les emballages bio de produits cosmétiques. Et la liste est longue et prestigieuse des clients potentiels : L'Oréal, Yves Rocher, Pierre Fabre, L'Occitane, Johnson & Johnson (Neutrogéna), tous attirés par l'idée de faire correspondre l'image « nature » de leurs produits avec un contenant idoine. Soit autant de raisons de se montrer enthousiaste et d'obtenir l'onction des collectivités locales.

→ <http://www.environnement-online.com/presse/environnement/actualites/1809/pet/plus-ecologique-que-le-verre-et-l-alu>

Les secrets d'une bouteille éco-conçue

Modification de la forme, réduction du poids, recours à une résine recyclée, choix de bouchons sans colorant : le groupe Refresco France a mis le paquet sur ses bouteilles pour limiter leur empreinte environnementale. Rencontrez les acteurs de cette transformation en vidéo.

Le groupe Refresco France a repensé de fond en comble ses bouteilles en plastique pour limiter leur impact environnemental. Une démarche à découvrir en vidéo.

→ <http://www.industrie.com/it/agroalimentaire/les-secrets-d-une-bouteille-eco-concue.9367?xtor=RSS-4>

La première bouteille PET 100 % biodégradable arrive en Europe.



Earth water lance en Europe la première bouteille qui se veut entièrement biodégradable. Après avoir été la première eau en France vendue en emballage brique carton (Tetra Pak), EARTH water propose aujourd'hui la première « vraie » bouteille plastique 100% biodégradable et recyclable en Europe.

→ <http://www.bioaddict.fr/article/la-premiere-bouteille-100-biodegradable-arrive-en-europe-a910p1.html>

→ <http://www.ensobottles.com/>

Une nouvelle méthode pour transformer les bactéries en sacs plastiques

Comme l'explique Katja Johnson de l'Université technologique de Delft, certaines bactéries, si toutes les conditions sont réunies, peuvent devenir des sacs. Le polymère produit par les microbes peut en effet être utilisé dans la fabrication de bioplastiques. Le marché des plastiques biodégradables est en forte croissance, remplaçant petit à petit le plastique issu des hydrocarbures. Ils sont fabriqués à partir d'amidon, de cellulose, d'acide polylactique ou peuvent être d'origine bactérienne (Polyhydroxyalkanoate ou PHA). Les bactéries produisent naturellement du polymère PHA, une sorte de « gras » bactérien.

→ <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/62493.htm>

Un nouveau carton plat recyclé pour emballage et étui pliant chez Careo

Ce produit est destiné à des utilisations finales désirant obtenir un impact visuel fort dans les linéaires mais également lors de l'utilisation par le consommateur.

→ <http://www.graphiline.com/article/13085/Un-nouveau-carton-plat-recycle-pour-emballage-et-etui-pliant-chez-Careo>





3 Innovation produit

Gascogne Sack se lance dans le sac compostable

Conserver les avantages du papier sans subir les inconvénients des plastiques issus d'une ressource fossile : c'est ce que Gascogne Sack, du groupe Gascogne, veut faire avec GreenLandes. Implantée à Mimizan, dans les Landes, la filiale spécialisée dans les sacs en papier, en complexe et en plastique a mis au point un sac en plastique conforme à la norme NF 13.432 entièrement composé de ressources renouvelables. Ce sac compostable est destiné à l'alimentation animale, un marché pour lequel Gascogne fabrique, depuis quelques années, des emballages associant polyéthylène (PE) et polyéthylène téréphtalate (PET).

→ <http://plastiques-caoutchoucs.com/Gascogne-Sack-se-lance-dans-le.1152>

Stora Enso élargit sa gamme de cartons d'emballage biodégradables



Stora Enso élargit sa gamme de cartons d'emballage couchés avec biopolymères pour faire face à la demande croissante de solutions d'emballage biodégradables.

→ <http://www.graphilime.com/article/13034/Stora-Enso-elargit-sa-gamme-de-cartons-d-emballage-biodegradables>

Lancement Européen d'un emballage pour la congélation favorable au développement durable



Un emballage pour congélation nouvellement développé dit être le premier film multicouches à base de sources renouvelables, et il est opérationnel pour un lancement en Europe, selon FKUR producteur de bioplastique Allemand.

→ <http://www.foodproductiondaily.com/Packaging/Unique-sustainable-deep-freeze-packaging-set-for-European-launch>

4 Recyclage – Eco-conception

Eco-conception - Recyclage Récupération



Un nouvel espace dédié aux plastiques a été inauguré début mai à Lyon.

Baptisé Plastic Ecodesign Center, ce lieu met en scène l'innovation et l'éco-conception au service de la plasturgie et des composites.

Vitrine de la plasturgie (exposition d'échantillons de matières et des procédés de transformation) cet espace devient avant tout pour les entreprises un outil et une plate-forme d'aide à la conception de produits plastiques plus respectueux de l'environnement. Le centre a pour partenaires, Allizé-Plasturgie, l'Agence régionale de développement et de l'innovation (Ardi), deux centres de formation (CFP et Cirfap), Compositec, la fédération de la plasturgie et le Pôle européen de la plasturgie. Cette création s'inscrit dans une démarche lancée il y a dix ans sur l'éco-conception des produits plastiques. Pour les plasturgistes, c'est aussi l'occasion d'initier une montée en gamme de produits permettant de se démarquer et de conquérir des marchés à plus forte valeur ajoutée.

→ <http://www.recyclage-recuperation.fr/presse/environnement/actualites/1833/eco-conception/plastic-ecodesign-center>

Vers une brique 100 % renouvelable

Si la filière de récupération des briques alimentaires est moins bien huilée que celle du verre, leur taux de recyclage a nettement progressé ces dernières années. « Entre 2001 et 2009, il est passé de 8 % à 41 % en France », souligne Anna Thrap-Olsen, directrice du business développement de Tetra Pak France. Contrairement à une idée reçue, une brique de ce type se recycle techniquement à 100 %.

→ <http://www.lesechos.fr/info/metiers/020445361181-vers-une-brique-100-renouvelable.htm>





5 Aspects réglementaires

Plastiques recyclés validés par l'Europe

Depuis 2008, les plastiques recyclés destinés à intégrer des applications à contact alimentaire sont passés au peigne fin par les instances européennes.

Cette procédure s'inscrit dans le cadre de la réglementation européenne 282/2008/EC. A ce titre, toutes les entreprises doivent soumettre leur procédé à l'EFSA (European Food Safety Agency). Ainsi, en mars dernier, pas moins de 28 procédés de traitement ont passé l'examen avec succès. Parmi les candidats industriels autorisés, figurent Texplast, PET Kunststoffrecycling, Veolia et Vogtland PET. Sans oublier plus récemment, les entreprises britanniques AWS Eco Plastics, Greenstar et Jayplas.

→ <http://www.environnement-online.com/presse/environnement/telex/2021/plastiques-recycles-valides-par-leurope>

Affichage environnemental des produits

Le Grenelle 2 ou Loi portant engagement national pour l'environnement.

Adopté en assemblée le 11 mai 2010 le Grenelle 2 détaille l'application des mesures prises dans le cadre du Grenelle 1 – mesures visant à diviser par 4 les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050 et porte sur la biodiversité avec la création d'une « trame verte » pour faciliter la circulation des espèces animales et végétales.

Avec un chapitre dédié à la gouvernance, le texte de loi se démarque du Grenelle 1 en insistant sur la dimension de la Responsabilité Sociale des Entreprises.

Initialement prévu à compter du 1er janvier 2011, un amendement adopté vise à mettre en place une expérimentation (1er juillet 2011) d'une durée d'un an préalable à la généralisation du dispositif. L'ADEME organise le 8 juin (PARIS) la 3ème édition du colloque « produits : affichage environnemental ».

→ <http://affichage-environnemental.afnor.org/>

à lire

Aide-mémoire :
les matériaux d'emballage
Jean-Paul Pothet
(publié le 09/07/2008)

→ <http://www.decitre.fr/livres/Materiaux-d-emballage.aspx/9782100516025>

Tout industriel qui commercialise ses fabrications, utilise des emballages et pratique des techniques de conditionnement. Il a donc besoin de pouvoir trouver rapidement la protection la mieux adaptée à ses produits tout en respectant un certain nombre de contraintes : la protection, la conservation, la sécurité, la logistique, la traçabilité et le design, tout en respectant les législations existantes ou à venir tant en France que dans l'Union Européenne, dans le cadre d'un développement durable.



veilleinnovationOrganicscluster

La lettre de veille

N°1 - juin 2010

est éditée par :

Organics cluster

Le cluster des produits biologiques et écologiques en Rhône Alpes.

Animé par le PEACRITT

Contact : Nicolas BERTRAND,

Tél: 04 75 55 80 11

Mél. : bertrand@peacritt.fr

L'axe innovation est animé par la CCI Drôme

Contact : Audrey BOUTON

Tél: 04 75 78 67 27

Mél. : a.bouton@drome.cci.fr

La lettre de Veille Innovation Organics Cluster est conçue et réalisée en partenariat avec le Dispositif de Veille Mutualisé ARDI Rhône-Alpes et CRCI Rhône-Alpes, avec l'appui de la Région Rhône-Alpes et des services de l'Etat.

Maquette : www.etoileazelle.eu

Crédits photos : les photos publiées sont la propriété des auteurs des articles sélectionnés.

RhôneAlpes Région

Principe

Les emballages actifs peuvent agir de deux manières différentes :

- En absorbant des composés qui nuisent à la préservation du produit : essentiellement des gaz (O₂, CO₂, Ethylène)
- En libérant des molécules favorisant la conservation du produit : CO₂, Ethylène, SO₂, arômes, éthanol, antioxydants, conservateurs, etc.

Les emballages actifs se déclinent sous différentes formes : barquettes, films souples, sachets, patches, etc. :

PRESENTACIÓN DEL ENVASE ACTIVO



16

Les emballages actifs

Niveau de développement

De nombreux emballages sont déjà commercialisés aux USA, Japon et UE pour des produits conventionnels: exemple de la société SARL codimer, emballage Verifrais (acide ascorbique + Bicarbonate de soude)

MANUFACTURER	ACTIVE PACK
MGC	Ageless [®]
DAREX	Darextend [®]
TOPPAN	Freshilizer [®]
MULTISORB TECHNOLOGIES	Oxyeater [®]
CRYOVAC	OS2000 [®]
MITSUBISHI GAS CHEMICAL (JAPAN)	Zeopac [®]
B.F. TECHNOLOGIES (USA)	Healthshield [®]
SAIREM	Nutripack [®]

De nouveaux emballages sont en cours de développement au niveau de laboratoire de recherche. Par exemple le projet NATAL, alianza CEIDE@ vise à identifier, extraire puis réincorporer des extraits naturels dans des emballages actifs

Plante	Action
Extrait d'artichaut	Antioxydant
Extrait de peau de tomate (lycopène)	Antioxydant
Extrait d'oignon (quercitine)	Antioxydant / Antimicrobien
Extrait de raisin (polyphénols)	Antioxydant / Antimicrobien
Extrait de piment	Antioxydant / Antimicrobien
Extrait d'ail	Antimicrobien
Extrait de papaïne	Antioxydant

Type d'applications

Tout type d'application sur des produits réfrigérés pour l'essentiel.

B.I.O. N Days

21 avril 2010 Conférence européenne sur la conservation des produits biologiques et naturels

Ce document est réalisé par Organics Cluster in Rhône-Alpes



Les emballages actifs

Impact sur le produit

Les emballages doivent respecter les normes en terme d'alimentarité et notamment sur les seuils de migration des composés de l'emballage vers l'aliment.

Niveau d'investissement / Facilité de mise en oeuvre

Investissement : limité.

Mise en oeuvre : très aisée.

Impact environnemental / consommation d'énergie

Il n'existe pas de données permettant de les comparer à des emballages classiques

Contraintes réglementaires et législation bio

Règlement (CE) N° 1935/2004: concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires

Règlement (CE) N° 450/2009: concernant les matériaux et objets actifs et intelligents destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires

Il existe des contraintes spécifiques au bio qui limitent fortement l'utilisation des emballages actifs

Ainsi les absorbeurs d'oxygène sous forme de sachet ou coques peuvent être utilisés dans des emballages des produits Bio sous réserve qu'ils ne soient pas en contact avec l'aliment (double fond par exemple)

En revanche l'utilisation de plaquettes de SO₂ est rigoureusement interdite. (cf. Guide de lecture du RCE n°834/2007 et du RCE n°889/2008 – version du 01/12/09).

En conclusion, toute démarche d'utilisation d'emballage actif en produit Bio devra être étudiée au cas par cas et préalablement validé auprès des autorités compétentes (DGCCRF, organismes certificateur)