

[Edito](#) - [Info ValBiom](#) – [Lu pour vous](#) - [Actualité](#) –
[Documents](#) - [Agenda](#) – [Infos utiles](#) – [Contact](#)

Edito

Chers lecteurs

Nous voici arrivé au dernier ValBioMag de l'année 2007. Depuis notre précédent ValBioMag, un évènement majeur a ponctué notre fin d'année. Je vous parle bien entendu des 4èmes Rencontres de la Biomasse. Cet évènement organisé à l'Espace Senghor de Gembloux, a remporté un vif succès. Vous trouverez un compte-rendu de cette journée ci-dessous.

Pour 2008, l'asbl ValBiom vous réserve de nouvelles surprises. Plusieurs cadeaux vous attendent tels un nouveau site Internet, une nouvelle newsletter, un nouveau logo. Autant de cadeaux, qui vous souhaiteront la bienvenue dans la prochaine année 2008.

En attendant, le Père Noël, toute l'équipe se joint à moi pour vous souhaiter une excellente fin d'année 2007.

Valérie THIELS

Info ValBiom

Les 4èmes Rencontres de la Biomasse : « Quelles ressources pour les biocombustibles de demain »

Comme chaque année, les Rencontres de la Biomasse sont une occasion de présenter un thème d'actualité dans le monde de la biomasse et d'évoquer des pistes innovantes dont le potentiel de valorisation devrait faire l'objet de futurs développements. Nul ne peut contester aujourd'hui que le bois, matière première renouvelable par excellence, est de plus en plus sollicité pour remplir diverses fonctions, que ce soit en tant que matériau, pour la construction ou la fabrication de papier, ou comme source d'énergie, pour produire chaleur et/ou électricité.



Face à cette pression croissante sur le bois et ses sous-produits, il est intéressant d'envisager d'autres ressources issues de l'agriculture ou de l'agroforesterie pour l'approvisionnement en combustible. ValBiom, association wallonne de valorisation de la biomasse, a donc choisi de présenter certaines de ces nouvelles ressources, les perspectives qu'elles laissent entrevoir et de débattre des enjeux inhérents au développement de ces filières. Les 4èmes Rencontres de la Biomasse, organisées à Gembloux (Wallonie, Belgique) le 7 novembre dernier étaient donc l'occasion de réunir non seulement toutes les professionnels intéressés par le potentiel des biocombustibles, mais également de nombreux acteurs déjà bien engagés dans leur développement, que ce soit au niveau de leur production qu'au niveau de leur valorisation sur le marché.
[...]

L'entièreté de cet article est disponible sur notre site Internet [Le compte rendu de la journée.](#)

Les exposés présentés lors de ces Rencontres sont téléchargeables depuis le site www.valbiom.be

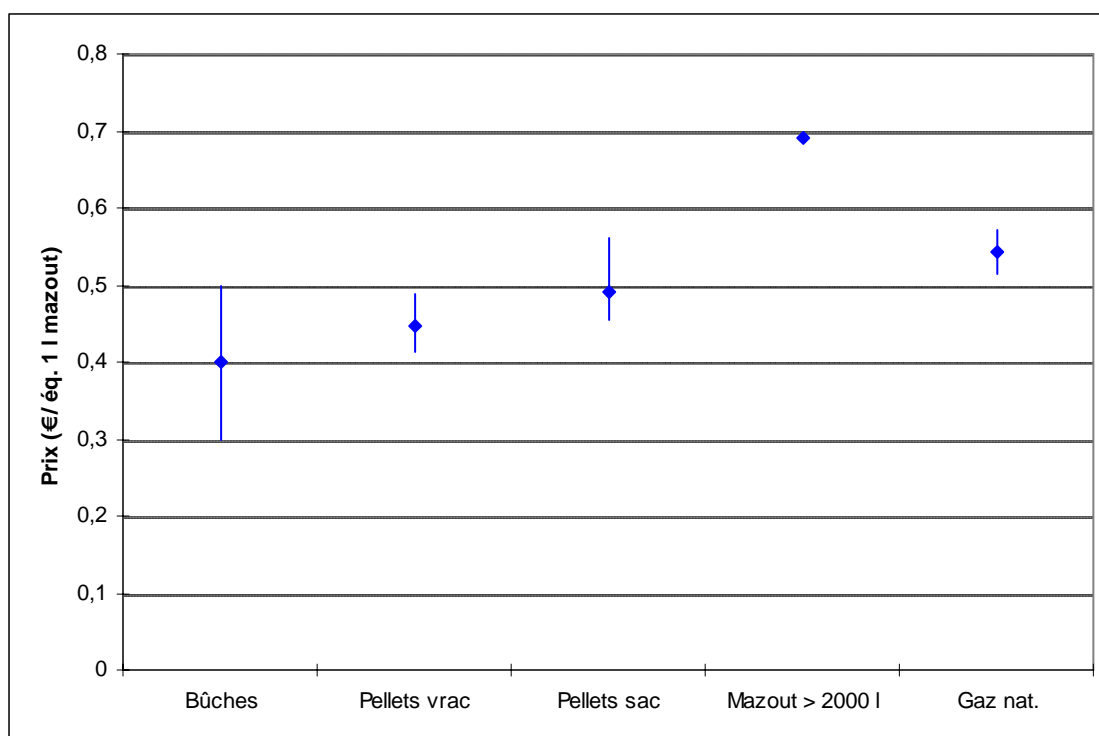
Source : Gaëlle Warnant (ValBiom)

Indice des prix des bûches et des granulés de bois (usage domestique) par rapport aux combustibles classiques (décembre 2007)

Les prix mentionnés (ramenés en € par équivalent litre de mazout), sont basés sur les hypothèses suivantes :

- bûches et pellets : prix récoltés auprès de plusieurs acteurs wallons (ValBiom) ;
- mazout : prix pour plus de 2 000 l de mazout (<http://mineco.fgov.be>, 19.12.2007) ;
- gaz naturel : consommation de 23 300 kWh, code postal « 5030 » (<http://www.cwape.be>, 19.12.2007).

Tableau comparatif :



Source : Didier Marchal (ValBiom)

Création de la société Promisc

Comme annoncé lors des rencontres de la Biomasse, la Région wallonne possède un nouvel acteur dans le secteur de la biomasse : Promisc Bical Belux. Cette société a pour but de développer la filière miscanthus de la plantation aux produits finis.

Plus d'info sur www.promisc.be

Source : JG Baudoin (ValBiom)

Les biocarburants de demain

ValBiom publie ce mois-ci un dossier sur les biocarburants non conventionnels. On les appelle aussi les biocarburants de deuxième, de troisième génération. Quels sont-ils? Les verra-t-on un jour chez nous? Quelle est la biomasse utilisée? Vous trouverez toutes ces réponses dans le document téléchargeable sur notre site.

Plus d'infos : [Les biocarburants non-conventionnels](#)

Source : Olivia Schoeling

Réalisé avec le soutien de la Région wallonne et la Direction générale de l'Agriculture

Association chimie du végétal en France

En France, une nouvelle association "Chimie du végétal" vient de se créer notamment à l'initiative de Rhodia et Roquette mais aussi des fédérations (agro-)industrielles. Pascal Barthélemy (Rhodia) et Christophe Rupp-Dahlem (Roquette) sont respectivement président et vice-président de cette association dont le premier CA se tenait fin novembre.

L'association base ses objectifs dans les 3 grands axes suivants :

- rassemblement des acteurs et définitions de positions communes pour la filière,
- communication, veille et promotion des bioproduits,
- définition de thématiques stratégiques de recherche.

Source : JG Baudoin (ValBiom)

Bitume à base végétale

Eiffage Travaux publics (France) lance le Biophalt. Ce liant routier végétal incolore est issu du pin (poix du tall oil). Il possède des caractéristiques techniques convenables (résistance à l'orniérage, mise en œuvre, tenue d'eau...) et peut être pigmenté pour différencier des espaces publics par exemple. Il demande moins d'énergie lors de la fabrication et de son application. Notons que le groupe Colas développe le même type de produit depuis 2-3 ans, le Végécol.

Source : JG Baudoin (ValBiom)

Lu pour vous

Payer les agriculteurs pour protéger l'environnement ?

Rome – Une rétribution des agriculteurs judicieusement ciblée contribuerait à la protection de l'environnement et à affronter les préoccupations croissantes liées aux changements climatiques, à la perte de biodiversité et aux ressources en eau, a indiqué aujourd'hui la FAO à l'occasion de la publication annuelle de *La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture 2007*.
[...]

Mesures incitatives

Les mesures d'incitation actuelles favorisent la production d'aliments, de fibres et, de plus en plus, de biocarburants, mais elles ont tendance à sous-estimer d'autres services bénéfiques dispensés par les agriculteurs, tels que le stockage du carbone, la lutte contre les inondations, la fourniture d'eau salubre ou la conservation de la biodiversité.

Réalisé avec le soutien de la Région wallonne et la Direction générale de l'Agriculture



La rémunération des services environnementaux inciterait les agriculteurs à adopter de meilleures pratiques agricoles, voire de neutraliser la pollution engendrée dans d'autres secteurs.
[...]

Puits à carbone

Les agriculteurs auront un rôle important à jouer dans l'atténuation des effets du changement climatique, indique le rapport de la FAO. L'agriculture joue un rôle important en tant que "puits à carbone" du fait de sa capacité à piéger et à stocker les gaz à effet de serre, en particulier dans les sols, les plantes et les arbres. Un recul de la déforestation, la plantation d'arbres, la réduction du travail des sols, l'accroissement du sol de couverture et un aménagement amélioré des pâturages pourraient, par exemple, porter au stockage de plus de 2 milliards de tonnes de carbone dans environ 50 pays entre 2003 et 2012.
[...]

Programmes de rémunération

Le rapport indique que les paiements se présentent sous diverses formes: transactions volontaires faisant intervenir agriculteurs, communautés, contribuables, consommateurs, sociétés commerciales et gouvernements. Il pourrait s'agir de paiements directs des gouvernements aux producteurs ou de transferts indirects, tel qu'un supplément de prix que les consommateurs paieraient en contrepartie d'un café plus savoureux provenant de plantations situées à l'ombre.

Des centaines de programmes de rétribution des services environnementaux sont actuellement mis en oeuvre dans le monde, essentiellement dans le cadre des initiatives de conservation des forêts.

Mais "les programmes de rémunération des services environnementaux qui ciblent les agriculteurs et les terres agricoles dans les pays en développement sont relativement peu nombreux", déplore le rapport.

"S'ils sont bien conçus, les programmes de paiement des services environnementaux pourraient également favoriser une grande partie du milliard ou plus d'habitants pauvres des pays en développement qui vivent dans des écosystèmes fragiles", précise Mme Lipper. Cela requiert un ciblage minutieux ainsi que des mesures de suivi de la fourniture des services environnementaux.

Contact:

Erwin Northoff
Relations médias, FAO
erwin.northoff@fao.org
(+39) 06 570 53105

Source : <http://www.fao.org/newsroom/fr/news/2007/1000698/index.html>
Résumé par Marie-Hélène Novak (ValBiom)

Biomatériaux et automobile

Le Salon automobile de Tokyo était l'occasion pour quelques constructeur Japonais de présenter, outre les nouveaux moteurs hybrides et fonctionnant aux biocarburants, des nouveaux matériaux faisant la part belle aux matières premières renouvelables. Citons par exemple : Toyota avec ses plastiques renforcés de chanvre ou de kenaf, Lexus qui habille ses sièges de textiles en PLA, Mazda qui développe de nouveaux plastiques en fibres de PLA très résistants et qui équipe sa nouvelle Premacy Hydrogen RE Hybrid de bioplastique (console avant, vide-poches et boîtes à gants, habillage des sièges et des portières), Honda se lance également dans l'utilisation de bioplastiques spécifiques à la marque.

Pour terminer, chez Toyota, le concept-car 1/X possède un toit translucide (fibres de chanvre dans une matrice PLA) laissant apparaître par transparence les fibres végétales!

Source : Enerzine.com (Résumé par JG Baudoin)

Ecover élue entreprise la plus durable de Flandre

Ecover, le producteur de produits de nettoyage et de lavage écologiques et biobasés vient d'être élue « Entreprise la plus durable » de Flandre. La récompense « Entreprise durable », accordée dans le cadre de la journée « portes ouvertes entreprises », distingue les entreprises qui portent les valeurs de la RSE au sein de leur gestion : prise en compte de l'environnement et des aspects sociaux. Dans ses décisions d'investissement, l'entreprise prend toujours en compte la durabilité des matériaux. Les fournisseurs sont choisis selon des critères sociaux, éthiques et écologiques.

Plus d'infos : [Le site d'Ecover](#)

Source : www.info-durable.be

Résumé par Jean-Guy Baudoin (ValBiom)

Du manioc dans le réservoir

L'Entreprise Brésilienne de Recherche en Agronomie (Embrapa) a mis au point un manioc dont le tubercule contient du sucre à la place de l'amidon. Cette variété s'avère donc très intéressante pour la production d'alcool puisqu'elle permet d'éliminer l'étape d'hydrolyse, coûteuse en énergie, qui était nécessaire pour produire du sucre à partir de l'amidon. Ce nouveau manioc permet une réduction de 25% du coût énergétique.

Cette variété n'a cependant pas vocation à concurrencer la canne à sucre mais plutôt à être utilisée sur certaines niches complémentaires ou la canne ne pourrait pas être une option viable comme dans le cas du Cerrado brésilien. [...]

Pour en savoir plus, contacts :

http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=7887

Sources : Fapesp

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/51474.htm>

Résumé par Jean-Guy Baudoin (ValBiom)

La Chine se dote de sa première centrale "bioénergétique" pour produire de l'électricité



Centrale bioénergétique du district de Shan

Pour la première fois en Chine, une centrale électrique "bioénergétique" vient d'être construite dans la province du Shandong. [...] La particularité de cette nouvelle centrale électrique est de fournir de l'électricité en utilisant des

combustibles renouvelables, issus de la biomasse agricole disponible en grande quantité dans la région. Ainsi, les pailles, les rebuts, les chutes de certaines cultures comme le blé, le coton ou encore le maïs sont exploités pour produire de l'énergie. [...]

Auteur :

Christophe Magdelaine - notre-planete.info

Source : <http://www.notre-planete.info/actualites/lireactus.php?id=1414>

Résumé par Valérie Thiels (ValBiom)

Les rendez-vous techniques de l'ONF (n° 15, hiver 2007)

Le dernier numéro des Rendez-vous techniques de l'ONF (Office national des Forêts, France) consacre un dossier spécial au bois-énergie. Les principaux thèmes abordés dans ce dossier concernent une présentation générale de la filière bois-énergie en France, des méthodes d'évaluation de la ressource bois-énergie, des exemples de plans d'approvisionnement en plaquettes forestières, de nombreuses informations sur les plaquettes forestières, ... On notera la forte implication de l'ONF dans le développement du bois-énergie en France. En effet, l'ONF est impliqué depuis la fin des années 1990 dans les approvisionnements en plaquettes forestières de chaufferies communales. En 2003, un réseau bois-énergie a été créé au sein de l'ONF avec un coordinateur national. Ce réseau avait pour objectif de définir et de mettre en œuvre la politique de l'établissement en matière de bois-énergie. En 2005, l'ONF se positionne dans la fourniture directe de plaquettes forestières, avec notamment l'approvisionnement de la chaufferie de Planoise à Besançon (5 000 tonnes par an). On soulignera la volonté de l'ONF de développer la filière bois-énergie en harmonie avec les autres filières classiques (bois d'œuvre, bois de trituration) et d'adapter les pratiques sylvicoles dans le respect de la gestion durable des forêts. Ce positionnement répond également à la demande du Ministère français de l'Agriculture qui souhaite que l'ONF joue un rôle moteur et fédérateur dans le développement de la filière bois-énergie.

Plus d'informations sur <http://www.onf.fr>

Le baromètre biomasse solide

En 2006, la production d'énergie primaire à partir de biomasse solide a atteint 62,4 millions de tonnes équivalent pétrole (Mtep) dans l'Union européenne. Cela représente un accroissement de 3,1 Mtep par rapport à l'année 2005. La situation varie sensiblement d'un pays de l'Union à l'autre. Ainsi, si l'on considère la production d'énergie primaire à partir de biomasse solide en tep par habitant, la Finlande vient nettement en tête avec une valeur de 1,413 tep / habitant. La Belgique, quant à elle, affiche une valeur de 0,042 tep / habitant. Ce baromètre, réalisé dans le cadre du projet européen « EurObserv'ER », est l'occasion de rappeler que le Plan d'action Biomasse (Biomass Action Plan) a défini fin 2005 un nouveau scénario pour l'Union européenne. En effet, ce Plan estime que si l'Union européenne exploitait pleinement son potentiel, elle pourrait consommer environ 185 Mtep d'ici la fin de l'année 2010, tout en respectant les bonnes pratiques agricoles, en maintenant une production écologiquement viable de la biomasse et sans altérer massivement sa production alimentaire locale. Il faut néanmoins nuancer quelque peu en rappelant que tous les pays de l'Union ne disposent pas du même potentiel exploitable de biomasse.

Source : Systèmes solaires n°182 (décembre 2007)

Actualité

CO2: l'Allemagne prévoit une baisse de 36% d'ici 2020

Sans tambour ni trompettes, l'Allemagne a adopté en août dernier un «programme intégré sur le climat et l'énergie». Si les mesures du programme sont correctement appliquées, notre voisin réduira ses émissions de CO2 de 36% d'ici 2020, par rapport à 1990.

Telle est la conclusion d'un rapport d'étape présenté mercredi 31 octobre au ministère allemand chargé de l'environnement. Ce rapport estime que ces mesures, dites « de Meseberg », permettront d'économiser 36 milliards d'euros de charbon, pétrole et gaz.

Elles visent à faire de l'Allemagne «la région la plus efficace énergétiquement» du monde, en renforçant l'utilisation des énergies renouvelables, le renouvellement de ses centrales électriques et l'appel à des étudiants et ingénieurs étrangers pour pallier la pénurie de main d'œuvre nécessaire à l'application du programme.

L'Allemagne s'est fixé comme but la réduction de 40% de ses émissions de gaz à effet de serre (GES) d'ici 2020.

Sources : Gouverner - par Victor Roux-Goeken

Centrale innovante de cogénération à la biomasse

[...] Développe par l'entreprise BISEA et fonde sur des recherches de l'Université de Stuttgart, le procédé consiste à combiner un gazéificateur stationnaire à lit fluidisé et une installation de nettoyage à l'huile de colza. Alors que le premier produit une quantité de goudron moindre qu'un gazéificateur classique à lit fixe, la seconde est en mesure d'éliminer la quasi totalité du goudron restant (l'huile nettoyante est réintroduite dans le cycle après utilisation). Le gaz ainsi nettoyé peut ensuite être brûlé dans de petits systèmes de cogénération (BHKW). Le procédé BISEA permet ainsi de tirer profit des avantages du gazéificateur à lit fluidisé, notamment celui d'atteindre des puissances du foyer supérieures à 1MW (ce qui n'est pas possible avec des gazéificateurs à lit fixe).[...]

Source : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/52356.htm>

Bemis et Plantic associés dans les bioplastiques

Le fabricant d'emballages souples s'allie avec le fournisseur de plastiques issus de ressources renouvelables.

Des films en Plantic ? C'est pour bientôt. Respectivement spécialisés dans les films souples et les biopolymères, Bemis et Plantic ont décidé de mettre leurs forces en commun pour développer une

gamme d'emballages souples issus de ressources agricoles renouvelables.

« Nous pensons qu'en travaillant avec Plantic, nous serons capables de rendre nos produits plus conformes aux exigences environnementales » a déclaré Henry Theisen, président de Bemis. Les deux entreprises envisagent de créer de nouveaux films d'emballages qui seront, pour autant que possible, biosourcés. Société d'origine australienne, Plantic s'est fait connaître grâce à son bioplastique éponyme, obtenu en mélangeant de l'amidon de maïs avec d'autres composés organiques et dont la principale caractéristique est de se dissoudre immédiatement au contact de l'eau.

Source : www.emballagesmagazine.com

De la fibre de chanvre dans les avions ?

Remplacer la fibre de verre par du chanvre pourrait être possible d'ici trois ans grâce au travail mené actuellement par deux laboratoires de recherche poitevins : l'équipe du laboratoire de mécanique et physique des matériaux (UMR 6617), dirigée par Fabienne Lagattu et le Laboratoire de transport des assimilats (LTA - UMR 6161). Fabienne Dédale-Dechamp, maître de conférences en charge du projet au sein du LTA, détaille les caractéristiques du chanvre : «La paroi des cellules de chanvre pourrait être suffisamment épaisse pour servir d'isolant dans l'aéronautique. Les fibres phloémiennes du chanvre pourraient être intégrées dans des matériaux composites.» Selon la scientifique, l'intérêt est double : «Les fibres de chanvre sont d'une densité plus faible mais, en outre, leur éco-bilan est positif contrairement aux fibres de carbone ou de verre qui nécessitent beaucoup d'énergie pour être fabriquées.»

L'enjeu environnemental est évident. Le Conseil régional et l'Ademe sont les deux partenaires financiers principaux de ce programme de trois ans qui n'en est qu'au stade de la prospection. Deux doctorants travaillent à plein temps sur ce projet qui lie également le CRITT de Rochefort et Valagro.

Source : www.biopole-poitiers.org

Ecotec : carburer au chocolat

La société anglaise Ecotec vient de mettre au point un processus de fabrication de bioéthanol à partir des déchets du traitement du chocolat et en les mélangeant à une huile végétale, pour produire un biodiesel. Pour prouver le bon fonctionnement et le sérieux de cette recherche, Ecotec s'apprête à mettre sur la route un camion qui partira de la ville de Poole sur la côte sud de l'Angleterre pour rejoindre Tombouctou, au Mali, en Afrique de l'Ouest avec à son bord un chargement d'une petite unité de biocarburant. Ce camion utilisera le nouveau biodiesel au chocolat pour effectuer les 7.200 km du trajet.

Source : www.info-durable.be

Réalisé avec le soutien de la Région wallonne et la Direction générale de l'Agriculture



C'est le sujet sur lequel s'est penché le semencier Kws. Et les résultats semblent prometteurs

On savait que les allemands étaient très engagés dans la production de biogaz à la ferme à partir de biomasse et en particulier de maïs. On ne savait pas qu'ils avaient pensé à la betterave sucrière comme source de biomasse pour produire du biogaz. Or la betterave semble présenter de nombreux atouts pour être transformée en bio-méthane. Le groupe semencier allemand Kws qui s'est penché



30t de matière sèche/ha(© B.N.,Terre-net)

sur la question a montré que la betterave plante entière (racine et feuille) bénéficiait d'un rendement nettement plus élevé que les autres plantes, de l'ordre de 30 t de matière sèche/ha. La betterave se dégrade également beaucoup plus rapidement dans le digesteur, en 10 à 15 jours, au lieu de 60 jours pour le maïs.

Source : <http://www.terre-net.fr/outils/fiches/FicheDetail.asp?id=44441>

Documents

La rubrique documents du ValBioMag vous informe des nouvelles productions mises à disposition sur notre [site](#) via la rubrique 'documents'. Cette rubrique est accessible aux personnes inscrites sur notre site.

- [Pellets: liste non exhaustive de professionnels](#)
Didier MARCHAL - 24/10/07
- [Prime9: chaudière biomasse à alimentation exclusivement automatique](#)
Florence Van Stappen - 24/10/07
- [Les biocarburants non-conventionnels](#)

« Les biocarburants non conventionnels en Belgique pour aller au-delà de 5,75% à l'horizon 2010 ? »

Biocarburants - Olivia Schoeling - 14/12/07



- [Biocarburants, maximisons les bénéfices](#) : Manifeste de ValBiom pour un développement harmonieux des biocarburants

Jean-Marc Jossart – Facilitateur biocarburants ValBiom

ValBiom, en tant que facilitateur biocarburant vient de publier un manifeste pour les biocarburants suite aux différentes attaques envers ceux-ci. Ce document répond de manière objective et scientifique à ces critiques.

Agenda

- **Mercredi 9 janvier et jeudi 10 janvier 2008 – Rotterdam (Hollande)**

6th European Motor Biofuels Forum

Plus d'infos : www.biofuels2008.eu

- **Du mercredi 16 au samedi 19 janvier 2008 – Graz (Autriche)**

Central European Biomass Conference 2008

Plus d'infos : www.biomasseverband.at

- **Mercredi 23 et jeudi 24 janvier 2008 - Pamplona, Navarra (Espagne)**

International Conference on Biocombustibles BIOFUEL2G

Plus d'infos: www.biofuel2g.com

- **Mardi 29 et mercredi 30 janvier 2008 – Toulouse Expo (France)**

Building Innovations Sud-Ouest

Plus d'infos : building-fr@easyfairs.com ou 0033/(0)1 58 17 07 21

- **Du mercredi 13 février 2008 au jeudi 14 février 2008 - Bruxelles**

71 èmes Congrès de l'IIRB

Thème: Production d'énergie à partir des betteraves sucrières

Plus d'infos: 40, rue de Washington, B-1050 Bruxelles
Office: Holtenser Landstr. 77D - 37079 Goettingen
Tel: 0049(0)551 500 6584
Fax: 0049(0)173 256 6647
mail@iirb.org

- **Du mardi 19 février 2008 au mercredi 20 février 2008 - Chelsea Old Town Hall à Londres**

Energy from Waste 2008

Plus d'infos: www.recyclingwasteworld.co.uk

- **Du lundi 25 au mercredi 27 février 2008 - Orlando – Florida**

RFA 13 th Annual National Ethanol Conference

Plus d'infos: www.nationalethanolconference.com

- **Du mardi 26 au jeudi 28 février 2008 de 10 à 20h - Feria de Madrid – Espagne**

Genera 08

Plus d'infos: www.genera.ifema.es

- **Du jeudi 3 au dimanche 6 avril 2008 – Lons-le-Saunier**

Salon Bois Energie 2008

Plus d'information sur <http://www.boisenergie.com>

Pour consulter notre agenda complet en ligne, cliquez [ici](#).

Infos utiles

- **Avis important**

La Région wallonne nous informe d'un changement pour le régime des primes "appareils de chauffage biomasse" à partir du 1er janvier 2008.

A partir du 1er janvier 2008, en effet, seules les chaudières biomasse à alimentation automatique pourront bénéficier d'une prime. Toutes les autres primes (chaudières bois à chargement manuel, chaudières poêles, poêles à granulés de bois ou céréales, poêles et inserts à bois) sont supprimées. Les demandes et factures concernant ces primes supprimées doivent être datées du 31 décembre 2007 au plus tard.

Pour de plus amples informations sur le programmes de primes 2008 - 2009, nous renvoyons au site portail de l'énergie en Région wallonne : <http://energie.wallonie.be>

- **Une initiative originale** : un particulier est à la recherche de bois vert pour son usage personnel. Il est candidat à la reprise de bois vert gratuitement. Il se charge lui-même de façonner ce bois et de le sécher. Si vous avez du bois dont vous ne savez que faire, merci de nous en faire part (info@valbiom.be). Nous vous mettrons en contact avec cette personne.

Contact

Pour modifier vos coordonnées,
pour signaler un problème de lisibilité,
pour nous faire part de votre avis,
pour ne plus recevoir ValBioMag...
ou pour toute information complémentaire

N'hésitez pas à me contacter :

Valérie Thiels - Chargée de communication
asbl ValBiom Chaussée de Namur, 146 - 5030 Gembloux
Tel : 081/62.71.42 - Fax : 081/61.58.47
valbiomag-suscribe@valbiom.be
info@valbiom.be

ValBioMag est une réalisation de l'asbl ValBiom
Rédactrice : V. Thiels

Toute reproduction partielle ou totale des documents, en vue de leur publication ou de leur diffusion par quelque moyen et sous quelque forme que ce soit, même à titre gratuit, est strictement interdite sans autorisation écrite préalable de l'asbl ValBiom.

Réalisé avec le soutien de la Région wallonne et la Direction générale de l'Agriculture

