



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

Edito

Dernier Edito, avant une nouvelle version de notre magazine le mois prochain. A l'heure où le renouvelable devient le mot à la mode pour les politiques comme pour les particuliers, ValBiom renouvelle son look dès novembre. Nouveau logo, nouveau ValbioMag, nouveau site Internet, des changements qui ne passeront pas inaperçus.

Etes-vous inscrits aux 4èmes Rencontres de la biomasse ? En savoir plus sur le miscanthus, les taillis à très courte rotation ? Pour ceux, qui n'ont pas encore pris le temps de s'inscrire, ne traînez plus, il est encore possible de réserver.

A présent, je vous propose de passer à la partie « articles » de notre magazine.

Je vous souhaite à tous, une très bonne lecture !

Valérie THIELS

Info ValBiom

Les 4èmes Rencontres de la Biomasse

Ce mercredi 7 novembre, l'Espace Senghor de la Faculté de Gembloux accueille Les 4èmes Rencontres de la Biomasse. L'an dernier, cet événement a attiré plus de 150 personnes. Le thème de cette année sera :

« Quelles ressources pour les biocombustibles de demain ? »

Cette question interpelle de nombreuses personnes dont vous plus particulièrement. Répondre à vos questions, vous proposer des solutions innovantes sont nos missions de tous les jours. C'est pourquoi ValBiom a choisi ce thème pour organiser ces 4èmes rencontres.

Cette journée commencera par un mot du Ministre de l'agriculture Benoît Lutgen. Ensuite s'en suivra un programme subdivisé en deux parties. La première, intitulée « Les ressources », vous informera sur la filière bois-énergie, les cultures énergétiques, le Miscanthus et les taillis à très courte rotation.

Les trois autres thèmes de la seconde partie, appelée « Les valorisations », porteront sur la fabrication d'agro-pellets, la qualité des biocombustibles et les chaudières biocombustibles. Une table ronde clôturera la journée afin de recueillir les témoignages des différents acteurs de la filière et de poser vos questions.

Programme complet et inscriptions : www.valbiom.be – info@valbiom.be

Source : Valérie Thiels (ValBiom)

Polyéthylène à base de bio-éthanol

La société brésilienne Braskem et DOW viennent de développer le polyéthylène fabriqué à partir d'éthanol de canne à sucre. Ce polyéthylène biobasé peut être utilisé dans les installations qui traitent le polyéthylène classique pour en fabriquer les dérivés habituels. Pour fabriquer 1 tonne de PE biobasé, 2,3 m³ d'éthanol sont nécessaires. Notons qu'il s'agit bien de PE biobasé (à base d'agro-ressources), recyclable (comme le PE pétrolier) mais non biodégradable.

Source : JG Baudoin

Le renouvelable réuni à Bruxelles

Ces 17 et 18 octobre était organisé à Bruxelles par ERRMA et SusChem une conférence intitulée "Matières premières renouvelables pour l'industrie : contribution à une chimie durable". Les grands acteurs de la chimie européenne étaient présents pour discuter ensemble, avec des associations, des fédérations et les différentes DG de la commission européenne du potentiel que représentent ces ressources renouvelables même si elles ne bénéficient pas des même coups de pouce de la part des gouvernements que les bioénergies. Notons l'importance de la "certification" d'origine des matières premières qui revenait souvent dans les débats et de laquelle les grands groupes se préoccupent déjà pour le moment en parallèle des développements techniques.

Source : JG Baudoin

Pellets

L'utilisation des pellets en Wallonie... plus de 5 300 appareils de chauffage dans le secteur domestique en 2006 !

Fin 2006, on pouvait estimer que plus de 5 300 appareils de chauffage utilisaient des pellets en Wallonie : 83% de poêles, 13% de chaudières et le solde en poêles chaudières. Avant 2005, il y avait un peu plus de 400 appareils fonctionnant aux granulés de bois : ce nombre a donc été multiplié par 13 en deux ans !

En se basant sur des valeurs moyennes de puissance pour chaque type d'appareil, cela représente une puissance installée de plus de 50 MW ! Exprimé d'une autre manière, ces appareils ont permis d'éviter la consommation de près de 9 millions de litres de mazout, soit l'émission de 19 000 tonnes de CO₂ fossile.

Le nombre d'appareils de chauffage alimentés en granulés de bois continue à augmenter, comme le confirment les chiffres déjà récoltés pour 2007. Dans le même temps, le nombre de professionnels référencés sur les listes établies par ValBiom a été multiplié par 10. En Wallonie, on dénombre actuellement 4 producteurs de pellets à usage domestique et un producteur pour usage industriel.

La synthèse peut être téléchargée sur le site de [ValBiom](http://www.valbiom.be).

Source : Didier Marchal (ValBiom)

BioEnergie international : le numéro 2 est sorti en septembre 2007

Le dernier numéro de BioEnergie international, la nouvelle publication de l'ITEBE (Institut des Bioénergies), propose plusieurs dossiers intéressants : les huiles végétales brutes, les briquettes, les granulés agricoles. L'occasion de découvrir les derniers développements dans ces domaines variés. Plusieurs articles proposés par ValBiom figurent dans ce numéro.

Pour tout renseignement sur les conditions d'abonnement : <http://www.itebe.org>

Source : Didier Marchal (ValBiom)

Lu pour vous

Du plastique produit à partir de CO2 ?

Au Japon, une équipe de laboratoires universitaires et d'industriels a réussi à produire du plastique (résine) à partir de CO₂. Les propriétés du matériau sont similaires à celles du polypropylène ou du polyéthylène qui à eux deux représentent plus de 60% du marché des résines plastiques. Les partenaires (Université de Tokyo, Université Keio, Université de Kanagawa, Université de Science de Tokyo, Teijin, Sumitomo Chemicals, Mitsubishi) espèrent avoir une version pratique du plastique en 2012. La production sera gérée par le groupe Sumitomo et le groupe Mitsubishi en assurera la commercialisation.

Source : <http://www.info-durable.be>

Optimisation de la production de terpènes dans les feuilles de tabac

Les terpènes sont des produits naturels fabriqués par les plantes et les microorganismes, ils possèdent différentes fonctions : ils attirent les insectes, et ont une action de défense contre les microbes pathogènes. Cependant, comme la majorité des produits naturels, ce sont des composés très complexes qui sont produits en très petites quantités. (...) Des chercheurs du département de biologie végétale de l'université du Kentucky ont mis au point une méthode pour modifier génétiquement les plants de tabac, afin d'optimiser la production de terpènes dans les feuilles. (...) Ces plants de tabacs modifiés génétiquement semblent donc produire ces terpènes en quantités nettement supérieures, ce qui rendrait possible la production de terpènes naturels pour la recherche, la production industrielle et les applications thérapeutiques.

Source: Nature and biotechnology, vol: 24, N: 11 - <http://www.nature.com/naturebiotechnology/>

Plantic et DuPont, partenaires dans les bioplastiques

02/10/2007

Les deux sociétés envisagent de développer de nouveaux matériaux biodégradables.

Respectivement spécialisés dans les bioplastiques et la chimie de spécialité, l'australien Plantic et l'américain DuPont ont annoncé leur collaboration dans le domaine des plastiques d'origine renouvelable. Les deux sociétés envisagent, d'une part, de développer de nouvelles résines biodégradables et compostables et, d'autre part, de collaborer sur un plan purement commercial. Côté résines, les deux entreprises ambitionnent de proposer de nouveaux produits issus de l'amidon de maïs pour le marché de l'emballage. (...) En parallèle, DuPont mettra à disposition de son partenaire son réseau de filiales en Amérique du Nord pour distribuer les produits de Plantic sur ce continent. Plantic s'est fait connaître grâce à son bioplastique éponyme, (...) dont la principale caractéristique est de se dissoudre immédiatement au contact de l'eau.

source : www.emballagemagazine.com

Le Pôle de Compétitivité "Industries et Agro-Ressources"

(IAR - France) et la province de l'Ontario, au Canada vont développer des collaborations entre des entreprises de part et d'autre de l'Atlantique, sur la chimie verte, et entre des fabricants de pièces automobiles, mais pas seulement.

L'un des projets est ainsi de développer une moissonneuse-batteuse pour le chanvre, à double flux en un seul passage. Le but est que cet outil de récolte spécialisé, diminue les coûts de production, et donc renforce la compétitivité des fibres de chanvre par rapport aux matières provenant de la pétrochimie.

source : www.moteurnature.com

« Rouler à l'hydrogène issu d'épluchures de pommes de terre, c'est techniquement au point »

Des chercheurs de l'Institut de recherche Agrotechnology and Food Innovations de Wageningen ont mis en place un procédé permettant la production d'hydrogène et de méthane à partir d'épluchures de pommes de terre. Le procédé appliqué est une fermentation en deux étapes, la première conduit à la production d'hydrogène et d'acides organiques qui sont ensuite fermentés en méthane. La matière première, humide, ne requière pas de prétraitement et présente l'avantage d'être disponible durant toute l'année, en tant que déchet de l'industrie agroalimentaire. L'hydrogène peut être vendu à l'industrie chimique au prix de 17€/kg, alors que son coût de production à partir d'épluchures de pomme de terre est d'environ 6€/kg.

Bien qu'intéressant pour certains marchés niches, le coût de cette production est cependant encore trop élevé pour le secteur des transports, pour lequel le seuil à atteindre serait de 1,42€. Le potentiel de cette filière aux Pays-Bas serait de 700 à 1500 petites installations valorisant 5 à 12 millions de tonnes de co-produits organiques ou de déchets en 0,5 million de tonne d'hydrogène. Le chiffre d'affaire en jeu atteindrait 750 millions d'€ par an et permettrait de réduire les émissions de CO₂ actuelles de 4 à 10%.

Source : Leo Hanse, 2007. Autorijden op waterstof uit aardappelschillen praktijkrijp. Aardappelwereld magazine, Augustus 2007, nummer 8, p 20-21.

Meredian rachète le PHA de Procter & Gamble

Parmi les bioplastiques les plus prometteurs, du point de vue tant de son prix de revient que de ses applications, le polyhydroxyalkanoate (PHA) suscite des convoitises. Meredian, une start-up américaine spécialisée dans les biotechnologies, annonce le rachat des brevets technologiques relatifs à sa fabrication à Procter & Gamble. L'entreprise envisage de construire 4 usines pour fabriquer 300 000 tonnes annuelles de ce bioplastique. Et ce dès 2008. Toutes les unités seront situées dans le sud-est des Etats-Unis, non loin du siège de l'entreprise, en Géorgie. Cela fait maintenant une dizaine d'années que Procter & Gamble travaille sur les PHA, mais la multinationale américaine n'a jamais atteint la phase de la fabrication.

Source : www.emballagesmagazine.com

Actualité

Jatropha, une belle plante

(...) Jean-Louis et Elsa Pellet, auteurs de « *Jatropha curcas*, le meilleur des biocarburants », n'en démordent pas. L'arbuste « *pourrait bien s'apparenter à une plante-formule magique.* » La liste de ses avantages est, il est vrai, impressionnante. Sa principale qualité est de pouvoir grandir sur des sols semi-arides. Ainsi, elle ne rentre pas en concurrence avec les productions agricoles alimentaires, elle rend une fonction à des millions de terres impropres aux cultures, elle lutte efficacement contre la désertification, elle produit de la biomasse, et absorbe du CO₂. Elle pourrait par ailleurs fournir de l'emploi dans des pays en voie de développement. La performance est remarquable, mais elle ne s'arrête pas là. Ses graines étant très oléagineuses, le Jatropha fournirait entre 1500 et 1900 litres d'huile par hectare. [...]

Source : <http://www.info-durable.be>

Le déodorant au maïs

L'innovation, on la doit à la firme DuPont Tate & Lyle Bio Products, Partant de leurs deux expertises, les scientifiques associés ont mis au point le Bio PDO, le Zemea propanediol, un produit parfaitement innovant fabriqué à partir de maïs [...]. Et la grande nouveauté, c'est qu'une autre société (Terra Naturals), spécialisée dans le développement de produits naturels écologiques, va utiliser cette innovation pour la toute première fois dans le secteur des soins de beauté, comme alternative au pétrole.

Cela donne un étonnant déo (stick ou spray) au maïs et sans aluminium ! "*Et ces produits éliminent les odeurs de façon très efficace, présentent une texture agréable et ne laissent pas de résidus collants. Simplement, ils ne comportent ni substances chimiques à base de pétrole, ni aluminium ou parabènes synthétiques et n'utilisent que des ingrédients dérivés des plantes*", explique-t-on chez DuPont. La nouvelle substance remplace notamment le propylèneglycol dans les déodorants à base de pétrole : or, celui-ci est tiré du gaz naturel, produit dont les consommateurs soucieux des problèmes énergétiques essaient justement d'être moins dépendants. Avec l'alternative, c'est 20 % de gaz nocifs en moins qui sont émis et l'équivalent de la consommation de 27.000 voitures annuellement en pétrole... Pour l'heure, les déos ne sont pas commercialisés en Europe, mais sont disponibles sur le site de Terra Naturals (www.terranaturals.com), au prix moyen de 5,99 dollars le spray (environ 4,25 €).

source : La Dernière Heure 2007

Biodiesel : les pays ayant le potentiel de production le plus élevé

Une étude réalisée par deux chercheurs de l'Université américaine du Wisconsin-Madison a permis de classer 226 pays selon leur potentiel de production de biodiesel et son coût.

Cette étude indique notamment que la Malaisie, la Thaïlande, la Colombie, l'Uruguay et le Ghana sont les pays pouvant le plus séduire les investisseurs, tant pour des facteurs agricoles que politiques.

La capacité annuelle de production de biodiesel est évaluée à 51 milliards de litres à l'échelle du globe. Cette quantité permettrait de couvrir 4 à 5 % de la demande mondiale pour en diesel.

L'étude sera prochainement publiée dans son intégralité au sein de la revue "Environmental Science & Technology" sous le titre "A Global Comparison of National Biodiesel Production Potentials". Vous pouvez dès à présent consulter une première version de cette étude en cliquant sur [ce lien](#).

Source : Université du Wisconsin-Madison News

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](#)
Van Stappen Florence - 24/10/07

Agenda

- **Lundi 5 novembre 2007 – Bruxelles**
Rencontre Allemagne – Belgique sur les nouvelles technologies de la cogénération qui se déroulera à l'Ambassade de la République Fédérale d'Allemagne, rue Jacques de Lalaing 8-14, 1040 Bruxelles.

Plus d'infos : 02/203 22 71
- **Me 7 novembre 2007 – Gembloux**

4ème Rencontres de la Biomasse - Quelles ressources pour les biocombustibles de demain?

Plus d'infos: <http://www.valbiom.be>
- **Jeudi 8 novembre 2007 - Bruxelles**

L'APERe organise une conférence sur le thème du solaire photovoltaïque en région bruxelloise. Nous ferons le point sur les primes, certificats verts, raccordement au réseau, rendement, ... Bienvenue à tous!
[Infos et inscriptions](#) Vous souhaitez connaître les activités du secteur "Energies renouvelables"? Consultez notre [agenda](#)!

- **Du Je 15 au Di 18 novembre 2007 – Marche-en-Famenne**

Energie + : Le grand rendez-vous des économies d'énergie.

Plus d'infos : <http://www.energiesplus.be>

- **Du Ma 20 au Je 22 novembre 2007 - Munich – Allemagne**

Advanced Edible Oil Refining & Processing: Case Studies and Trouble Shooting, Industrial Uses of Vegetable Oils

Plus d'infos: www.membraneworld.com/munich2007.htm

- **Mardi 20 novembre 2007 – Louvain-la-Neuve**

La Fiscalité énergétique : Maîtrisez et faites le point sur les impacts fiscaux des mesures environnementales et énergétiques

Programme et inscriptions : www.ef4.be

- **Mercredi 5 décembre 2007 – Espace Géode, Charleroi**

Le rendez-vous majeur des SOLUTIONS ENERGIE et des technologies innovantes au service des entreprises et collectivités.

Programme et incriptions: www.mlg-consulting.com/websites/expoforum/energie07

- **Du mardi 27 mai au mercredi 28 mai 2008 - Jonkoping, Suede**

World Bioenergy 2008 – Conférences

Plus d'infos : www.worldbioenergy.se
worldbioenergy@svebio.se

- **Du lundi 2 au vendredi 6 juin 2008 - Feria Valencia, Espagne**

16th European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets

Plus de 1500 représentants sont prévus pour assister à la 16ème conférence et exposition européenne de la biomasse. La date limite pour les inscriptions est le 30 novembre 2007 !

Contact: ETA - Renewable Energies
Piazza Savonarola, 10 - 50132 Florence, ITALY
Tel +39-055-5002174 Fax +39-055-573425
biomass.conference@etaflorence.it www.etaflorence.it

Website: www.conference-biomass.com

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

Infos utiles

- Nous avons le plaisir de vous informer que la **thèse de doctorat** de Monsieur [Sébastien MORAS](#) intitulée « **Analyse comparée du cycle de vie des filières de production d'énergie renouvelable issue de la biomasse** » est désormais accessible au format pdf à partir du site Internet www.fsagx.ac.be/mf, sur la page Publications / Divers (http://www.fsagx.ac.be/mf/publications/ACV_BIOENERGIE.pdf).

Si vous souhaitez accéder à ce document qui est protégé par un mot de passe, nous vous invitons à envoyer votre demande par courriel à debouche.c@fsagx.ac.be ou à berghmans.k@fsagx.ac.be.

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

