



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

Edito

Chers lecteurs,

La multitude d'articles composant notre magazine nous prouve une fois encore l'intérêt croissant de chacun pour les produits issus de la biomasse.

Néanmoins, l'événement majeur de cette fin d'année sera les 4èmes rencontres de la Biomasse. Evénement important pour ValBiom car il nous permet de rencontrer cette année les professionnels et les particuliers ayant la volonté d'investir dans des techniques faisant appel aux biocombustibles.

Nouvelle chargée de communication pour ValBiom, j'aurai le plaisir de vous rencontrer lors de cette journée. En attendant, je vous laisse plonger dans ce condensé de nouvelles biobasées.

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)

Galactic et Total petro chemical créent Futerro

Basée à Escanaffles, cette société aura pour but de produire du PLA (polymère d'acide lactique) à base de sucre de betterave. Il s'agira d'une unité pilote capable de produire 1500 t/an dans un premier temps. L'investissement est de 8 M€ pour chaque société aidé de 9M par la Région wallonne. Si le projet tient la route, un investissement industriel sera nécessaire dans quelques années. Notons que cette initiative s'inscrit dans le plan Marshall. Les produits finaux visés sont, par exemple, les bioplastiques pour l'emballage mais aussi les textiles pour l'automobile. Reste à trouver des sociétés pour mettre en œuvre ces plastiques et la filière sera complète de la betterave au produit fini.

Source : JG Baudoin (ValBiom)

Biocarburants

C'est un acharnement médiatique qui s'abat sur les biocarburants depuis quelques mois (OCDE, FAO, IEW, etc).

Les biocarburants sont devenus le bouc émissaire de l'augmentation des prix agricoles (alors qu'ils utilisent 2% de la production de céréales et betteraves en Europe !) et de la déforestation (alors que moins de 5% de l'huile de palme est utilisée en Europe pour la production d'électricité et de biocarburants !). On critique également le bilan énergétique et CO2 alors que la Belgique devrait être citée en exemple de ce point de vue.

Ces attaques sont assez déconcertantes et ValBiom est en train de préparer une prise de position à ce sujet.

Source : JM Jossart (ValBiom- Facilitateur Biocarburants)

ARD et Oleon s'associent et créent Wheatoleo

ARD (France) et Oleon nv. créent Wheatoleo, une jointventure axée sur les tensioactifs renouvelables à base de pentoses. Ces tensioactifs innovants appelés APP (alkyl poly pentosides) qui possèdent des propriétés intéressantes et sont inoffensifs pour l'environnement seront produits par OLEON. ARD, centre de recherche privé, a été fortement impliqué dans le développement des APP (avec l'appui de l'ADEME (programme AGRICE) et de la région Champagne Ardenne). La commercialisation sera assurée par les réseaux internationaux d'Oleon et de Soliance (filiale d'ARD).

Plus d'infos: www.oleon.com

Source : JG Baudoin (ValBiom)

Lu pour vous

Belgique

Ecover investit dans le développement durable

Depuis son arrivée sur le marché en 1980, Ecover a subi de nombreux changements. Après des débuts difficiles, l'entreprise, rachetée en 1992 par Jorgen Philip Sorensen, connaît une nouvelle stratégie qui n'a pas tardé à donner de très bons résultats. En effet, mercredi 27 juin 2007, le producteur de détergents et lessives écologiques a exposé au public les chiffres d'une entreprise en pleine croissance. Les 6 millions d'euros de bénéfice obtenu seront en partie destinés au financement du développement durable, mais aussi à la rénovation des différentes usines d'Ecover.

Plus de détails sur :

http://www.lalibre.be/article.phtml?id=3&subid=85&art_id=356789

Europe

Espagne

Une entreprise de transports catalane fabrique son propre biodiesel pour ses camions

La compagnie de Transports Ceferino Martinez, située à Gironne en Espagne, a mis en place sa propre production de biocarburants. A raison de 16.000 litres par jour, l'usine a une production annuelle de 5000 tonnes. Alimenter ses propres camions permet à l'entreprise espagnole une amélioration de ses marges commerciales.

L'entreprise suédoise Ageratec, ainsi que son homologue espagnole Auto Produccion, sont à l'origine de cette démarche. L'Espagne s'ajoute alors à la cinquantaine de pays ayant déjà opté pour ce type d'installation fabriqué en Suède.

Plus de détails sur : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/51045.htm>

Espagne

De la graisse de poisson pour le biodiesel

Le Ministère pour l'Innovation et l'Industrie de Galice finance un projet de recherche sur l'utilisation de la graisse de poisson des industries de la conserverie dans l'élaboration du biodiesel. Pour l'instant, l'étude en est aux essais préliminaires.[...] Le travail de l'équipe d'Anfaco-Cecopesca commence par la récupération de la graisse. Ensuite, l'équipe purifie l'huile à travers un processus de centrifugation et d'évaporation. Une fois cela réalisé, les chercheurs mettent à l'étude le rendement de la production de biodiesel en fonction de variables déterminées (proportion d'alcool, température, temps de réaction). Une troisième étape réside dans l'analyse des propriétés du biodiesel obtenu pour évaluer sa qualité.[...]

Source : Energías renovables - 08/09/2007

Plus de détails sur : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/51044.htm>

France

Du Biogaz dans les Ardennes françaises

Trois ans de travail ont été nécessaires pour mettre en place ce projet familial de biogaz. 4^{ème} unité de méthanisation agricole de France.

Cette unité permet la production d'énergie pour la salle de traite, le domicile, ainsi que les habitations voisines.

A ce jour, l'objectif premier de la France est d'atteindre rapidement les 21% d'énergie renouvelable.

Plus de détails sur : <http://www.iar-pole.com/index02.php?page=actualite>

France

Machine de récolte de chanvre

Un nouveau type de faucheuse de chanvre a été développée par les élèves de BTS agro-équipement de Legta de Vesoul, avec leurs professeurs, en partenariat avec le constructeur Quivogne. La technologie de coupe utilisée est celle des lames, pour éviter les risques de bourrage avec une plante à fibres résistantes. La principale innovation de ce matériel consiste à adjoindre une seconde barre de coupe, de hauteur réglable, ce qui permet de sectionner la masse végétale à mi-hauteur ce qui facilite les opérations de mise en balle. La machine figure désormais au catalogue du constructeur Quivogne.

Plus de détails sur : www.juragricole.com

Allemagne

Des mousses végétales pour filtrer les particules polluantes

Dans très peu de temps, l'autoroute A 562 de Bonn deviendra un terrain d'essai pour les chercheurs de l'Université allemande.

Il y a peu, ceux-ci ont découvert la capacité de la mousse végétale à filtrer la pollution. En effet, cette mousse agit tel un chiffon microfibre biologique pour fixer les particules de gaz en suspension et se transformer en biomasse.

Plus d'infos:

[Le site de l'université de Bonn](#)

Plus de détails sur : www.info-durable.be

Allemagne

Un carburant de haute technologie pour les voitures de demain

Le centre de recherche de Karlsruhe a présenté au salon automobile international son procédé "bioliq" qui permet de transformer des résidus agricoles et forestiers en carburants synthétiques dont la qualité dépasse largement celle des autres biocarburants et même des hydrocarbures.[...] Ce procédé en deux étapes, [...] permet d'utiliser divers constituants de la biomasse, à teneur énergétique le plus souvent faible, et satisfait également aux exigences de la production à grande échelle, donc à sa viabilité économique. Dans un premier temps, la biomasse est transformée en un produit intermédiaire fluide, donc aisément transportable, et à haute valeur énergétique via une rapide pyrolyse, et répond aux exigences économiques pour être amenée sur de longues distances jusqu'à des installations importantes pour la production de gaz de synthèse ou de carburant.[...] Les carburants BtL satisferaient aisément aux exigences actuelles et futures des normes d'émissions et des techniques de moteurs.

Plus de détails sur :

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/51074.htm>

Hongrie

Investissement chinois en Hongrie pour les emballages biodégradables

[...]

L'investissement serait d'environ 25 millions d'euros.

Les usines utiliseront de l'amidon comme matière première. Les produits fabriqués seront totalement biodégradables, non toxique, inodore et résistant au feu, à la corrosion et aux températures extrêmes. Contrairement à d'autres matières biodégradables, ils seront robustes et faciles à modeler et transformer, et conviendront au congélateur comme aux fours micro-ondes. [...] Les nouvelles usines devraient créer plus de 800 emplois dans la région. Elles devraient être terminées d'ici trois ans et pourront fournir au marché local 50000 tonnes d'emballage par an. Dans le futur, l'addition de nouveaux matériels permettra de doubler ces chiffres et de transformer les matières premières sur place. [...].

Plus de détails sur : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/50940.htm>

Monde

Japon

Des piles à la biomasse

Sony a fait une démonstration consistant à faire fonctionner un lecteur MP3 alimenté par quatre bio-piles. Ces bio-piles permettent de générer de l'électricité à partir de glucides grâce à une catalyse enzymatique reproduisant le mécanisme de génération d'énergie des organismes vivants. [...] Les bio-piles fournissent une puissance de 50 mW, la plus élevée pour des bio-piles de type passif. Le principe électrochimique : la réaction qui a lieu à l'anode est $\text{Glucose} \rightarrow \text{Gluconolactate} + 2e^- + 2\text{H}^+$. Les ions H^+ traversent une membrane de séparation et réagissent avec de l'oxygène au niveau de la cathode selon la réaction : $\frac{1}{2}\text{O}_2 + 2e^- + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{H}_2\text{O}$. Les électrons génèrent du courant électrique par le circuit extérieur. Afin d'atteindre une telle puissance fournie, Sony a dû développer à l'anode un système permettant d'immobiliser les enzymes catalytiques autour du matériau de conduction (médiateur) tout en assurant une activité continue.[...]

Plus de détails sur : www.caradisiac.com

Japon

Du plastique à partir de mauvaises herbes

Le RITE*, institut de recherche public, et Honda ont conjointement développé une méthode permettant de synthétiser du polypropylène à partir de mauvaises herbes. [...]

La cellulose provenant des mauvaises herbes est tout d'abord décomposée en sucres, eux-mêmes fermentés en propan-2-ol par des bactéries génétiquement modifiées. Cet alcool est ensuite utilisé pour la synthèse de polypropylène. Le rendement actuel est de 1kg de polypropylène obtenu pour 2 à 3 kg de plantes.[...]

Les chercheurs souhaitent avoir une version pratique du processus d'ici 3 à 4 ans, qui pourrait être directement utilisé dans les lignes de productions actuelles de polypropylène. Ceci permettrait de remplacer efficacement le polypropylène d'origine pétrolière. (* RITE: Research Institute of Innovative Technology for the Earth)

Plus de détails sur : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/51105.htm>

Japon

Des intérieurs Mazda en PLA

Mazda vient de développer avec Teijin Limited des textiles à base de PLA pour équiper ses véhicules. Ce produit affiche qualité, durabilité, résistance aux rayons du soleil et a la capacité de brûler très lentement et donc de retarder l'incendie qui pourrait se déclarer à bord du véhicule. Mazda compte utiliser cette fibre végétale dans la confection du recouvrement des sièges et des panneaux de portes de son tout nouveau véhicule hybride à moteur rotatif à hydrogène, qu'elle présentera au Salon de l'automobile de Tokyo en octobre. Ce véhicule utilise également un bioplastique conçu en 2006 par le fabricant japonais.

Source : www.auto123.com

International

Compostable Bioplastics at turning point for global drinks industry

Le marché global des boissons emballées dans des bouteilles en bioplastiques compostables a grimpé de 150% pour atteindre 10 millions de litres vendus en 2006, ce qui représente un marché de 23 millions d'euros selon le rapport 2007 de Drinks Biopackaging. Les bioplastiques tels que le PLA ont déjà été incorporés dans des sacs pour compost, des produits de *catering*, des sacs de caisse et se développent dans l'emballage alimentaire. Le rapport précise que, outre des incitants, des programmes de collecte sélective doivent être mis en place ainsi que des unités de compostage à grande échelle. Les projections d'utilisation d'emballages compostables atteignent au moins 135 millions de litres en 2011 pour l'Europe occidentale et l'Amérique du Nord.

Source : Zenith international ; 18 juillet 2007 ; http://www.zenithinternational.com/market_industry_reports/press_release_detail.asp?id=193

Actualité

Belgique

La production de biocarburants ne décolle pas en Belgique

Quasiment tous les projets ont été reportés de quelques mois à un an, rapporte samedi le quotidien De Tijd. Le gouvernement comptait sur cette production pour que chaque conducteur puisse faire le plein de biocarburant à la pompe. Mais il n'y a encore que deux producteurs de biodiesel: Oleon à Ertvelde et Neochim à Feluy. De plus, ils ne tournent qu'à mi-capacité. Parmi les grandes marques, seul Total mélange du biodiesel avec le diesel classique. Les premiers bioéthanol, qui doivent être mélangés avec l'essence, ne sont attendus qu'au printemps. De plus, le marché résiste car il n'est plus rentable de produire du biodiesel ou du bioéthanol en raison de l'augmentation du prix des céréales et des huiles végétales. (GFR)

Source : 25/08/2007 ; <http://www.levif.be/belga/economie/78-2-15053/la-production-de-biocarburants-ne-decolle-pas-en-belgique.html>

Europe

France

Les agrocarburants à nouveau critiqués

Lors d'une table ronde sur le développement durable regroupant des États, des représentants d'organisations internationales, de la société civile et du secteur privé, l'OCDE a fait part de ses inquiétudes concernant l'intérêt des agrocarburants.

Source : <http://www.actu-environnement.com>

ENERGIE : Premier contrat pour Pyrobio

En test depuis six mois sur des vinasses de betteraves, sous-produit de la fabrication de biocarburants, le procédé Pyrobio de pyrogazéification mis au point par Finaxo Environnement entame sa percée.

Source : <http://www.environnement-online.com>

Pays-Bas

Les algues comme source de biocarburant

Les algues pourraient devenir une source importante de biomasse et de biocarburant. Le programme Rotterdam Climate Initiative, dont font partie la municipalité et le port de Rotterdam notamment, a réuni récemment des spécialistes de l'énergie et de l'industrie des algues à Rotterdam, pour discuter du rôle des algues dans la production d'énergie durable.[...]

Les algues sont surtout cultivées dans des systèmes d'étangs ouverts. Un photobioréacteur qui permettra de contrôler précisément certains paramètres est actuellement expérimenté pour une culture en système fermé. Mais la grande quantité de verre nécessaire pour une culture en batch empêche la production à l'échelle industrielle.

[...] Les grandes entreprises hésitent encore à investir dans cette nouvelle technologie et la politique européenne ne place pas encore la culture d'algues au même niveau que l'agriculture, elle n'ouvre donc pas droit à des subventions dont aurait justement besoin ce nouveau secteur.

Source : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/050/50782.htm>

Agenda

- **Me 3 octobre 2007 : Nocturne de l'énergie - Bruxelles**

Inter-Environnement Bruxelles vous propose une soirée consacrée à l'énergie. Ce sera l'occasion de vous présenter la Coalition Climat, un groupement de plus de 70 associations belges qui œuvrent ensemble pour réduire leur impact sur le changement climatique. (...) La soirée abordera également la procédure d'obtention du Label «Entreprise Eco-dynamique». Ce Label, créé à l'initiative de l'administration régionale Bruxelles Environnement, encourage les entreprises et associations à adopter des comportements respectueux de l'environnement. (...)

Plus d'infos : http://www.reseau-idee.be/agenda/fiche.php?activite_id=1020

- **Me 7 novembre 2007 – Gembloux**

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

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

- **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
M.O.C. Munich, Germany - 20 & 21 November 2007

Industrial Uses of Vegetable Oils
M.O.C. Munich, Germany - 22 November 2007

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

- **Du Sa 24 au Lu 26 mai 2008 – Mons (Expo)**

Agribest – 1^{er} Foire agricole de Mons

Plus d'infos : www.agribest.be

▪ **Du Ma 3 juin au Je 5 juin 2008 - Canada**

The Third International Bioenergy Conference and Exhibition

Plus d'infos: <http://www.bioenergyconference.org>

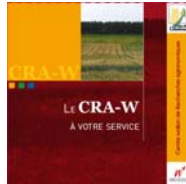
Pour consulter notre agenda complet en ligne, cliquez [ici](#).

Infos utiles

Formations :

De nombreuses formations relatives à l'environnement et l'écologie sont disponibles sur : <http://www.etopia.be>

Brochure :



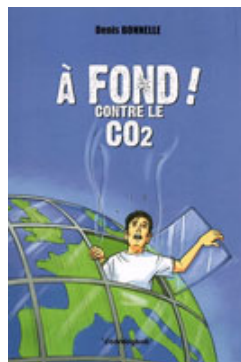
Une nouvelle brochure a été éditée par le CRA-W. « Brochure services » répertorie les différents services offerts aux entreprises et aux particuliers par le CRA-W.

Plus d'infos: <http://cra.wallonie.be/>

Livres :

A fond ! Contre le CO2 - Denis Bonnelle

L'objectif «facteur 4» qui a été officiellement adopté et qui consiste à diviser par 4 les émissions de CO2 de la France à l'horizon 2050, ainsi que la hausse durable des cours du pétrole, sont là pour nous le rappeler, les problèmes d'énergie sont un des plus grands défis que le 21ème siècle devra relever. Être anti-CO2 ou ne plus être,



c'est notre seul choix. Et ensuite ? Cette phrase doit naturellement être intériorisée comme une contrainte sur notre comportement quotidien.

Elle peut aussi, sur certains points, être un début de solution, dans la mesure où ce qui est inéluctable est parfois plus facile à réaliser que ce qui n'est qu'une option.

C'est ce que tente de montrer Denis Bonnelle, s'adressant aussi bien au simple citoyen qu'au décideur ou au chercheur, d'une manière aussi peu idéologique que possible : ni pro ni antilibérale, ni anti ni pronucléaire, ni pro ni

antiaméricaine, avec intérêt pour les énergies renouvelables (grandes et petites) mais sans occulter leurs éventuelles failles quand il en découvre.

Plus d'infos: http://www.librairie-environnement.com/10413_contre_emission_co2.html

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
v.thiels@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.