



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

### Edito

Chers lecteurs,  
Les vacances d'été touchent à leur fin et la rentrée pointe son nez. Dans ce numéro, zoom sur les événements estivaux majeurs en Région wallonne – mais pas seulement.  
Une bonne lecture à tous !

Magaly NELLI

### Info ValBiom

#### La Foire de Libramont, nous y étions



Ce sont près de 180 000 visiteurs qui se sont donné rendez-vous sur le site de Libramont du 27 au 30 juillet derniers. La 73e édition de la Foire européenne du monde rural n'a rien eu à envier à ses éditions précédentes.

Premier événement wallon par son nombre de visiteurs, elle est aussi la plus grande foire agricole en plein air d'Europe. Le thème forestier de cette année, "La forêt grandit l'homme" a guidé la communication pour 2007. Le secteur forestier s'est mis en avant suivant plusieurs axes: l'économie, la formation, l'eau.

Pour sa part, ValBiom s'est appliquée à mettre en valeur les valorisations multiples des ressources forestières : tant énergétiques que non-énergétiques.

**Source** : Magay NELLI (ValBiom)

### **Rencontre internationale de futurs chanvriers**

Dans le cadre de la mise en place d'une filière chanvre en Région Wallonne, une rencontre internationale était organisée ce 4 juillet avec différents porteurs de projets qui, eux aussi, développent une nouvelle filière chanvre dans leurs régions respectives. Lorrains, Isérois, Québécois et Wallons ont donc partagé leurs idées au château de Jehay. Un compte rendu est téléchargeable sur notre site ([version texte](#) ou [version texte + présentations powerpoint](#)).

**Source** : Jean-Guy BAUDOIN (ValBiom)

### **Essais de miscanthus en Wallonie**

Valbiom, grâce à la collaboration de quelques agriculteurs, suit cette année 8 parcelles de miscanthus sur 2,8 ha. Cette culture est pluriannuelle, se récolte chaque année avec du matériel classique (ensileuse à maïs avec Kemper par ex.) et atteindra son rendement maximum dans 2 ou 3 ans (15 à 20 tonnes de matière sèche par an). De plus, il ne nécessite que peu d'intrants et ne doit être suivi que les 2 premières années pour assurer une bonne implantation. Il fera l'objet d'études et d'analyses afin de développer cette culture chez nous. Pour plus d'info :

[http://www.valbiom.be/uploadPDF/Fiche\\_technique\\_miscanthus.pdf](http://www.valbiom.be/uploadPDF/Fiche_technique_miscanthus.pdf)

**Source** : Jean-Guy BAUDOIN & Pierre NIJSKENS (ValBiom)

### **Le bois énergie à la Foire agricole et forestière de Libramont**



En parcourant les stands de la Foire de Libramont, mais aussi les démonstrations forestières qui se sont déroulées à Paliseul, on remarque que le bois énergie commence à être bien représenté. Ainsi, on retrouve plusieurs types d'appareils destinés à préparer des bûches (nombreux modèles de fendeuses, par exemple), mais aussi des systèmes permettant de produire d'autres combustibles ligneux. Les

producteurs de plaquettes étaient notamment représentés par la société Combubois qui produit de la plaquette à partir de diverses sources (premières éclaircies, entretien de parcelles, ...). Certains acteurs dans ce domaine notent que le combustible est à présent disponible... mais qu'il manque encore d'utilisateurs !

D'un autre côté, la filière « granulés » était bien représentée elle aussi : depuis les producteurs de granulés (Granubois et Badger pellets notamment) jusqu'aux nombreux modèles de poêles et de chaudières. Cette année, par contre, aucune conférence ou débat relatifs au bois énergie n'avaient été prévus par les organisateurs de la Foire.

**Source** : Didier MARCHAL (ValBiom)

**Lu pour vous**

**Belgique**

**Source** :

**Europe**

**Allemagne**

### **Un bioplastique plus stable**

Spécialisé dans les bioplastiques, l'allemand FkuR Kunststoff lance le Bio-Flex, une résine composée d'un mélange d'acide polylactique (PLA), d'autres polymères biodégradables et d'additifs possédant la particularité de se dégrader plus lentement au contact des agents atmosphériques. Développé en coopération avec le Fraunhofer Institute, le polymère a été testé pendant 18 mois par le transformateur néerlandais Oerlemans Plastics avant d'être commercialisé. A l'instar des autres bioplastiques, le Bio-Flex est compostable selon la norme européenne EN 13432.

**Source** : Emballage Magazine 21/06/07

### **France**

#### **L'herbe à éléphant pousse en Bretagne**

À Domagné en Ille-et-Vilaine, une coopérative de déshydratation mise sur le pouvoir calorifique du miscanthus (aussi appelé « herbe à éléphant »). Fonctionnant actuellement au charbon, la Coopédom recherche de nouvelles sources d'énergie pour des questions de coût et d'environnement. Le processus de déshydratation des fourrages verts (luzerne, fétuque, maïs) est gourmand en énergie. Les copeaux seront pulvérisés dans les fours de déshydratation en substitution au charbon. En partenariat avec l'Ademe, deux projets en cours visent la plantation de 400 hectares de miscanthus et la granulation de miscanthus et de sciure de bois en combustible pour le chauffage.

**Source** : Territorial.fr

#### **Bioénergie international**

Après le numéro « 0 » lancé par l'ITEBE à l'occasion du Salon bois énergie d'Orléans, le numéro 1 de la revue « Bioénergie international » est sorti. Pour ce numéro, l'actualité de la valorisation énergétique de la biomasse se décline en plusieurs aspects : une carte des producteurs de granulés français et belges, un dossier sur les agro-pellets et toute une foule d'informations sur les derniers développements de la biomasse énergie.

Pour tout renseignement (conditions d'abonnement) : <http://www.itebe.org> ou <http://www.bioenergieinternational.com>.

**Source** : Didier MARCHAL (ValBiom)

### **Hongrie**

#### **Focus sur le bioéthanol**

Le secrétaire d'Etat du ministère de l'Economie, Abel Garamhegy, a annoncé que la Hongrie fournirait l'équivalent de 180 millions d'euros pour des projets d'ER en 2007-2013 dont une partie provenant des fonds Européens. En parallèle, le gouvernement

projet de distribuer 30 millions d'euros dans des prêts préférentiels ou "non remboursables" pour accroître les capacités de production de biocarburant. La Hongrie a accepté d'augmenter le pourcentage de biocarburant dans l'essence à 5.75% en 2010 et 10% en 2020.

Par ailleurs, l'Association Hongroise pour le Bioéthanol a été créée le 29 mars 2007, regroupant les producteurs, distributeurs et financeurs impliqués dans le marché du bioéthanol

**Source complète :** <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/43230.htm>

## **Norvège**

### **Climatiquement neutre en 2050**

Certains pays ont décidé d'être neutres politiquement, la Norvège a fait, elle, le choix de la neutralité climatique. Le 22 juin, ce pays a publié un Livre blanc en ce sens. Première étape: dépasser de 10% l'objectif fixé par le protocole de Kyoto, puis réduire de 30% les émissions carboniques dès 2020, et ce par rapport à l'année de référence 1990. Pour rappel, l'Union européenne, à laquelle la Norvège n'appartient pas, s'est engagée à réduire de 20% ses émissions en 2020. Elle ne s'engagera à les diminuer de 30% que dans le cas où les autres Etats s'engageraient eux-mêmes à une réduction significative (les Etats-Unis et la Chine étant particulièrement visés).

Pour ce faire et d'ici 2050, de nombreuses mesures vont être mises en œuvre : l'interdiction des déchets biodégradables (producteurs de biogaz et donc de méthane, gaz à effet de serre) dans les décharges, et les chaudières à combustible liquide fossile remplacées par des chaudières biomasse.

**Source :** <http://www.journaldelenvironnement.net/>

## **Monde**

### **Brésil**

#### **Une étape de moins dans la fabrication de l'éthanol**

Une technologie innovante, développée par le Centre Pluridisciplinaire de Recherches Chimiques, Biologiques et Agricoles (CPQBA) de l'Université d'Etat de Campinas (Unicamp), simplifie la production d'éthanol ce qui devrait permettre des économies de l'ordre de 0,02 à 0,03 réals par litre d'éthanol produit.

Des espèces de levure vont changer processus de production de l'éthanol grâce à leur capacité à flocculer. Cela permet de supprimer la phase de centrifugation servant à séparer l'alcool des levures.

Une usine pilote, d'une capacité de production de 10.000 litre/jour, a été construite à Ribeirao Preto en partenariat avec Dedini. La technologie est presque prête pour être concédée sous licence et devrait arriver très prochainement sur le marché.

**Source complète :** <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/43461.htm>

### **Un polyéthylène à base d'éthanol de canne à sucre**

Braskem, une entreprise privée brésilienne spécialisée dans les résines thermoplastiques annonce la mise au point d'un polyéthylène fabriqué à partir d'éthanol de canne. Le produit est 100 % renouvelable, ce qui est certifié par un laboratoire américain. La production industrielle devrait démarrer en 2009. Les marchés visés par le nouveau polymère sont l'automobile, l'emballage alimentaire, les industries des produits d'hygiène et cosmétiques.

**Source :** <http://www.braskem.com.br>

## **Chine**

### **Nouveau procédé de production de masse de fioul à partir de biomasse**

Dans le but de s'affranchir de sa dépendance énergétique, la Chine encourage le développement de biocarburants par le biais de programmes de soutien spécifiques. C'est ainsi que des chercheurs de l'Institut Technique de Physique et Chimie de l'Académie des Sciences de Chine (CAS) viennent de tester avec succès un procédé de production de masse de fioul à partir de biomasse, utilisable avec de la paille et des récoltes de 15 plantes de culture. Le taux de conversion de biomasse serait à 80% de la valeur théorique, le taux de productivité de 12-16%, la composition chimique serait similaire aux carburants d'origine minérale de même que la valeur calorifique (environ 45 milliards de joules par litre), et sa teneur en oxygène et soufre inférieure à 0,5% et 0,001% respectivement.

La consommation d'énergie pour ce procédé, se réalisant à 380.C sous une pression de 2,6 méga pascals, serait inférieure au cinquième de l'énergie utilisée et produirait 10% en masse de résidus non toxiques utilisables en construction.

**Source :** <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/43512.htm>

## **Etats-Unis**

### **Des adhésifs biobasés à partir de résidus cellulosiques améliorent les bioprocédés de production de bioéthanol**

Une bactérie anaérobie (*Clostridium thermocellum* ou *Ruminococcus* sp.) qui fermente des matériaux cellulose en éthanol pourrait être utilisée pour produire un nouvel adhésif pour l'assemblage du bois. Les performances de l'adhésifs sont meilleures avec des substrats facilement dégradables comme la cellulose pure ou les

fibres de alfalfa qu'avec des substrats plus résistantes comme les coques de soja, le switchgrass, ou le reed canarygrass.

**Source :** [http://www.simhq.org/meetings/29symp/29fuelsdraft\\_WEB.pdf](http://www.simhq.org/meetings/29symp/29fuelsdraft_WEB.pdf)

## Inde

### **Biocarburant : plantation d'1million d'ha de jatropha par BP**

Cet arbre au fruit toxique se développe bien dans des régions semi-arides. La teneur des fruits en huile est élevée et les résidus peuvent être utilisés comme combustible. BP et le groupe D1 Oils ont annoncé vendredi la création d'une coentreprise dans le but de développer la production de jatropha pour le biodiesel.

Les producteurs de biodiesel D1 Oils apporteront leurs plantations de jatropha, et BP paiera 31,75 millions de livres (48 millions d'euros) à la nouvelle co-entreprise, qui s'appellera D1-BP Fuel Crops Limited.

Elle a l'intention de planter un million d'hectares de jatropha au cours de ses quatre premières années et la production d'huile à transformer en biodiesel devrait commencer en 2008.

**Source :** [www.agris.be](http://www.agris.be)

## Actualité

### Belgique

#### **Un accord entre le Gouvernement wallon et les industries pour une meilleure efficacité énergétique et la réduction des GES à l'horizon 2012**

Conformément au décret du 27 mai 2004 relatif au Livre 1<sup>er</sup> du Code de l'Environnement, le Gouvernement wallon informe qu'il a adopté en première lecture, en sa séance du 19 juillet 2007, le projet de convention avec le secteur du textile, du bois et de l'ameublement

Les entreprises de ce secteur participant à la présente convention s'engagent à atteindre un objectif sectoriel de 7,1% d'amélioration de l'efficacité énergétique (7,2% en réduction d'émission de gaz à effet de serre) de 2002 à 2012. Une évaluation approfondie précisera les objectifs finaux à 2012.

Le projet de convention est disponible sur le site <http://energie.wallonie.be>.

Toute personne peut communiquer par écrit ses observations dans un délai d'un mois à dater de la publication de cet avis (5 août 2007) à la Division de l'Energie de la DGTRE (avenue Prince de Liège, 7, 5100 Jambes) ou auprès de la DGRNE (avenue Prince de Liège, 15, 5100 Jambes).

**Source** : Didier MARCHAL (ValBiom)

## Europe

### La consommation de biocarburant en nette hausse

En progrès de 80 % par rapport à 2005, c'est ce qui ressort des chiffres de l'observatoire des énergies renouvelable à Paris. Cependant la plupart des pays européens ne rempliront pas l'objectif de 5,75 % de biocarburant à l'horizon de 2010. Sous cette dénomination sont repris le biodiesel, éthanol, le biogaz et les PPG. La production de biogaz aurait progressé de 13,6 % notamment en Grande Bretagne et en Allemagne.

**Source** : [www.agris.be](http://www.agris.be)

### Un nouveau camion souffleur pour livrer les pellets à domicile

La Société Michel Petit vient d'acquérir un camion souffleur pour pouvoir livrer les pellets en vrac au domicile de l'utilisateur. Il distribue exclusivement les granulés « Badger pellets » fabriqués à Virton par la Société Recybois.

La filière « granulés » se développe de plus en plus en Wallonie. En effet, plusieurs producteurs produisent actuellement des granulés de bois. Un des éléments « faible » de la filière restait la livraison des granulés. Ce nouveau matériel vient donc parfaitement compléter l'offre de services dans ce domaine.



Le camion souffleur lors de la Foire de Libramont 2007

**Source** : Didier Marchal (ValBiom)

## Allemagne

## **Une installation pilote de synthèse de biocarburants de haute qualité**

Le centre Helmholtz de recherche de Karlsruhe (FZK) et son partenaire industriel Lurgi AG ont inauguré le 20 juin dernier une installation pilote devant servir à la première phase d'un procédé de production de carburant de synthèse. Le procédé, appelé "bioliq", permet d'obtenir de l'essence ou du gazole entièrement synthétique à partir de paille et autres coproduits agricoles et forestiers. La qualité de ces nouveaux carburants dépasse largement celle des autres biocarburants existants (produits pétroliers inclus). L'intérêt de cette innovation technologique est double : une faible teneur énergétique de la majorité des ressources en biomasse tout comme une production rentable à grande échelle. La pyrolyse rapide constitue une étape clef du processus global en rendant possible la conversion des biomasses les plus différentes, conversion que nous pouvons désormais démontrer et améliorer dans la nouvelle installation.

**Source complète :** <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/43386.htm>

### **Grande-Bretagne**

La célèbre enseigne de fast-food vient d'annoncer qu'elle allait convertir tout son parc automobile pour pouvoir rouler au biodiesel fabriqué à 85% à partir de son huile de friture recyclée. Matthew Howe, vice président de MacDonald UK a affirmé que la chaîne de fast-food pourrait à terme remplacer les six millions de litres de diesel utilisés l'année dernière, par l'huile de friture de ses 1200 restaurants de Grande Bretagne. Mac Donald espère convertir en 12 mois ses 155 camions de livraison pour qu'ils puissent rouler au biodiesel. Celui-ci sera composé à 85% d'huile de friture et à 15% d'huile de colza. En utilisant ce biodiesel, McDonald espère économiser 75 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

**Source :** [www.info-durable.be](http://www.info-durable.be)

### **Monde**

#### **Etats Unis**

##### **Biocarburant, un nouveau venu fruité**

Des chercheurs américains de l'Université de Wisconsin-Madison ont trouvé une nouvelle méthode de production d'un liquide qui ferait selon eux un très bon biocarburant, meilleur que l'éthanol : le diméthylfuran. Ce liquide très inflammable et insoluble dans l'eau a l'avantage d'avoir une densité énergétique équivalente à celle de l'essence. On transporte donc la même quantité d'énergie dans le même volume, sans précaution supplémentaire. Le diméthylfuran est produit à partir de fructose ou de glucose, et la nouveauté provient du fait que ces chercheurs ont trouvé un procédé catalytique inédit pour le produire simplement et efficacement.

**Source** : [www.agris.be](http://www.agris.be)

**Source** :

## 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.

- [Fiche huile de colza 10 : Les vendeurs de presse](#) (FR) Biocarburants - Pierre Nijskens - 02/08/07
- [Fiche technique Miscanthus](#) (FR) Bioénergie et environnement - Pierre Nijskens - 31/01/07
- [Third PROBIOGAS Newsletter -July 2007](#) (EN) Bioénergie et environnement - Consortium
- [PROBIOGAS Guide de culture du Miscanthus](#) (FR) Bioénergie et environnement - Pierre Nijskens - 12/04/07
- [Rencontre de 4 "projets chanvre" \(avec ppt - 6Mo\)](#) (FR) Chanvre - JG Baudoin - 09/07/07
- [Rencontre de 4 "projets chanvre" \(synthèse\)](#) (FR) Chanvre - JG Baudoin - 09/07/07

## Agenda

23/8/2007

- [Rencontres écologiques d'été](#) Borzée

26/8/2007

3/9/2007

- [BIOENERGY 2007/ 3rd International](#) Finland

- [Bioenergy conference and exhibition](#) (Jyvaskyla)

6/9/2007

11/9/2007 [Séance d'informations sur la biomasse](#)

18/9/2007

- [Eco-Building Performance 2007](#) Paris (France)

20/9/2007

18/9/2007

- [Progress in biogas](#) Stuttgart

(Germany)

21/9/2007

18/9/2007	<a href="#">Cogénération biomasse dans l'industrie</a>	Strasbourg
-	<a href="#">et sur les réseaux de chaleur</a>	(France)
19/9/2007		
20/9/2007	<a href="#">The new european financial instruments</a>	Malta
-	<a href="#">: Energy &amp; Environment</a>	
21/9/2007		
21/9/2007	<a href="#">FIREFOR International Exhibition and</a>	
-	<a href="#">FORUM</a>	
23/9/2007		

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

### Infos utiles

- « **La terre nourricière** » – un nouveau bouquin aux couleurs locales qui parle entre autre de biomasse. Auteur : de Poterre J., La terre nourricière, Ed. Alphée - JP Bertrand, 2007

### 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 :

**Magaly Nelli - 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](mailto:valbiomag-suscribe@valbiom.be)  
[nellyi@valbiom.be](mailto:nellyi@valbiom.be)

ValBioMag est une réalisation de l'asbl ValBiom  
grâce au soutien de la Région Wallonne, Direction générale de l'Agriculture.



Rédactrice : M. Nelli

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.

