

## Les Brèves de la Biomasse

- Galactic s'associe au projet européen ECLIPSE pour développer une nouvelle génération d'acide lactique à partir d'algues
- Novozymes inaugure la plus grande usine d'enzymes dédiée aux biocarburants et aux bioraffineries aux Etats-Unis
- Un adhésif biosourcé pour l'industrie du PET
- Aloterra (USA) a planté plus de 7.000 ha de miscanthus!
- Crops for Energy (UK) publie un « position paper » en faveur des cultures énergétiques
- L'énergie renouvelable augmente petit-à-petit en Europe
- La société américaine Elevance Renewable Sciences a été désignée lauréate du prix EPA Presidential Green Chemistry Challenge Award
- Du bois aux biocarburants chez Lignol
- Les enzymes de DSM pour l'éthanol cellulosique qualifiées par Dong Energy
- La bonne santé de Roquette passe par ses poches injectables
- AGENDA
- Documents mis en ligne ce mois-ci sur [www.valbiom.be](http://www.valbiom.be)

### Galactic s'associe au projet européen ECLIPSE pour développer une nouvelle génération d'acide lactique à partir d'algues

La société belge Galactic spécialisée dans la production d'acide lactique a annoncé le 25 mai dernier sa participation au projet de recherche européen ECLIPSE. Ce programme a pour objectif d'utiliser les déchets de microalgues issus des procédés de fabrication de biocarburants comme matière première de fermentation afin de produire de l'acide lactique. Pour rappel, la biomasse aujourd'hui utilisée pour la production d'acide lactique dérive de cultures alimentaires comme la betterave, le blé, la canne à sucre ou le maïs. Galactic prévoit ensuite de transformer l'acide lactique obtenu en PLA (acide polylactique) via Futerra (la joint-venture entre Galactic et Total). Le projet, financé à hauteur de 5 millions d'euros dans le cadre du 7ème PC, rassemble 13 partenaires, industriels et centres de recherche.

Résumé par : Julie ROIZ – [roiz@valbiom.be](mailto:roiz@valbiom.be)

Source : <http://www.lactic.com/>

## **Novozymes inaugure la plus grande usine d'enzymes dédiée aux biocarburants et aux bioraffineries aux Etats-Unis**

Le 30 mai dernier, Novozymes a inauguré une usine de production d'enzymes à Blair (Nebraska) aux Etats-Unis. L'usine, qui représente un investissement de 200 millions de dollars, se spécialisera dans la fabrication d'enzymes pour les marchés des biocarburants et des bioraffineries avancés. Le site de production viendra s'ajouter aux sites déjà existants en Chine, au Brésil, au Danemark et aux Etats-Unis.

Novozymes justifie cette localisation par le fait que les Etats-Unis représentent aujourd'hui le plus grand marché mondial des biocarburants et que de nombreuses usines de biocarburants avancés seront probablement basées dans le mid-ouest américain dans les années à venir.

**Résumé par :** Julie ROIZ – [roiz@valbiom.be](mailto:roiz@valbiom.be)

**Source :** <http://www.novozymes.com/en/news>

---

## **Un adhésif biosourcé pour l'industrie du PET**

Le 30 mai dernier, la société américaine Danimer Scientific LLC, spécialisée dans les bioplastiques, a annoncé avoir développé un nouvel adhésif biosourcé. Le Danimer 92721 est en effet fabriqué à partir de l'acide succinique biosourcé de Myriant et du propanediol biosourcé de Dupont Tate & Lyle.

Cet adhésif, qui répond aux contraintes techniques des adhésifs employés sur les emballages, se dissout complètement lors des opérations de recyclage du PET, permettant de s'affranchir des problèmes de contamination généralement observés avec les adhésifs traditionnels.

**Résumé par :** Julie ROIZ – [roiz@valbiom.be](mailto:roiz@valbiom.be)

**Source :** <http://www.danimer.com/news/>

---

## Aloterra (USA) a planté plus de 7.000 ha de miscanthus!



La société Aloterra (USA) a pour projet de développer la culture du miscanthus aux Etats Unis. A ce jour, 7.000 ha ont déjà été plantés (Ohio, Pennsylvanie, Missouri, Arkansas). Les plantations vont continuer à se développer pour atteindre une surface totale de 100.000 ha !

Dans chaque bassin de production, la société développera des bioraffineries produisant des agropellets, des produits biobasés, des biomolécules et éventuellement des biocarburants de seconde génération.

Le projet d'Aloterra a été retenu dans le cadre BCAP (Biomass Crop Assistance Program) et bénéficie d'un soutien financier dans ce cadre.

Résumé par : Gilles GAUTHIER - [gauthier@valbiom.be](mailto:gauthier@valbiom.be)

Source : <http://aloterraenergy.com/news.html>

## Crops for Energy (UK) publie un « position paper » en faveur des cultures énergétiques



### Crops for Energy

Crops for Energy est un bureau d'étude (Bristol, UK) spécialisé dans les cultures énergétiques et la biomasse énergie.

Dernièrement, Mr Kevin Lindegaard (Chef de projet) a édité un « position paper » en faveur des cultures énergétiques (TtCR et miscanthus). En voici quelques enseignements :

- Allouer 3,5 % de la SAU (Surface Agricole Utile) du sud ouest de l'Angleterre (soit 65.595 ha) permettrait d'atteindre 37,5% de l'objectif de recours aux énergies renouvelable de cette région.
- 65.595 ha de cultures énergétiques entraîneraient un investissement de 768 millions de livres dans des chaufferies biomasse et pourraient créer 3.745 emplois.
- Planter des cultures énergétiques permet d'augmenter la biodiversité des exploitations agricoles. 12 espèces d'oiseaux protégées sont régulièrement référencées dans et à proximité des parcelles.

**Résumé par :** Gilles GAUTHIER - [gauthier@valbiom.be](mailto:gauthier@valbiom.be)

**Source :** [http://www.crops4energy.co.uk/files/pdfs/WhyWeNeedEnergyCropsintheSW-Position\\_Paper.pdf](http://www.crops4energy.co.uk/files/pdfs/WhyWeNeedEnergyCropsintheSW-Position_Paper.pdf)

## L'énergie renouvelable augmente petit-à-petit en Europe

En 2010, l'énergie provenant de sources renouvelables a représenté, selon les estimations, 12,4% de la consommation finale brute d'énergie de l'UE27, contre 11,7% en 2009.

**Plus d'information sur** <http://www.toulouse7.com/2012/06/18/les-energies-renouvelables-progressent-en-europe/>

**Résumé par :** Christelle MIGNON – [mignon@valbiom.be](mailto:mignon@valbiom.be)

**Source :** [Toulouse7.com](http://Toulouse7.com)

## La société américaine Elevance Renewable Sciences a été désignée lauréate du prix EPA Presidential Green Chemistry Challenge Award

La société Elevance Renewable Sciences, qui fabrique des produits chimiques spéciaux renouvelables à haute performance, a été désignée lauréate du prix Presidential Green Chemistry Challenge Awards 2012 de l'Agence de Protection Environnementale des Etats-Unis, pour son travail sur l'utilisation de la catalyse de métathèse.

Le prix Presidential Green Chemistry Challenge a été fondé pour reconnaître et promouvoir les technologies chimiques innovantes qui préviennent la pollution et ont une large applicabilité dans le secteur.

Elevance fabrique des produits chimiques verts de haute performance et économiques à partir d'huiles renouvelables. Son processus utilise des innovations récompensées par le Prix Nobel dans la catalyse de métathèse.

**Résumé par :** Jean-Luc WERTZ – [wertz@valbiom.be](mailto:wertz@valbiom.be)

**Source:**

[http://www.boursereflex.com/actu/2012/06/20/elevance\\_renewable\\_sciences\\_a\\_ete\\_designe\\_laur\\_eat\\_du\\_prix\\_epa\\_presidential\\_green\\_chemistry\\_challenge\\_award](http://www.boursereflex.com/actu/2012/06/20/elevance_renewable_sciences_a_ete_designe_laur_eat_du_prix_epa_presidential_green_chemistry_challenge_award)

## Du bois aux biocarburants chez Lignol

La start-up canadienne Lignol développe une bioraffinerie capable de produire de l'éthanol cellulosique à partir de résidus forestiers et agricoles. Elle s'attache aussi à valoriser les autres constituants de la plante comme la lignine.

Les résidus forestiers et agricoles constituent une source de carbone à partir de laquelle il est possible de produire toutes sortes de molécules, telles que biocarburants, produits chimiques et matériaux, à condition de savoir séparer et raffiner les trois principaux constituants de ce type de ressource : cellulose, hémicelluloses et lignine. C'est ce que vise Lignol. Sur son site de Vancouver, la société exploite une plate-forme pilote de bioraffinerie capable de traiter jusqu'à une tonne par jour de déchets organiques.

Au cœur du procédé, la cellulose est séparée à l'aide d'un solvant organique. Elle est ensuite décomposée enzymatiquement en sucres qui sont fermentés en éthanol. La lignine, quant à elle, est purifiée et valorisée comme revêtement dans des matériaux ou résine dans des agglomérés. Ainsi le site de Vancouver produit à partir d'une tonne de résidus forestiers jusqu'à 300 litres d'éthanol et 200 kilos de lignine pure.



Lignol est en train de rassembler des investisseurs pour construire une unité de démonstration préindustrielle capable de traiter jusqu'à 300 tonnes de résidus par jour.

**Résumé par :** Jean-Luc WERTZ – [wertz@valbiom.be](mailto:wertz@valbiom.be)

**Source:** <http://www.industrie.com/it/du-bois-aux-biocarburants-grace-a-la-bioraffinerie.13373>

---

## Les enzymes de DSM pour l'éthanol cellulosique qualifiées par Dong Energy

La société néerlandaise DSM a été qualifiée comme fournisseur d'enzymes pour le procédé d'éthanol cellulosique à partir de paille de blé de DONG Energy – Inbicon. Les enzymes ont été utilisées avec succès dans la bioraffinerie de démonstration de DONG Energy – Inbicon à Kalundborg au Danemark. Cette bioraffinerie est la plus grande unité de démonstration d'éthanol cellulosique au monde. Elle a une capacité de 1,5 millions de gallons (1 gallon = 3,7854 litres) par an et produit pour la compagnie pétrolière norvégienne Statoil du carburant cellulosique qui est distribué via des stations d'essence à travers le Danemark.

**Résumé par :** Jean-Luc WERTZ – [wertz@valbiom.be](mailto:wertz@valbiom.be)

**Source:** <https://europeanequities.nyx.com/fr/node/335193>

---

## La bonne santé de Roquette passe par ses poches injectables

Roquette, cinquième amidonnier mondial, vient d'investir dans son usine de Lestrem pour rester leader sur le marché des solutions injectables. Plus d'1,5 millions de patients dans le monde profitent du glucose de Roquette, qui lança son activité pharmaceutique il y a quarante ans.

Chez Roquette, le marché de l'amidon pour la santé pèse 12 % des 3 milliards d'euros de chiffre d'affaires du groupe familial. C'est donc plus de 300 millions d'euros de chiffres d'affaires déclinés en une vingtaine de produits, dont le Lycadex, glucose apyrogène injecté dans des poches, en clinique ou à l'hôpital, pour nourrir les patients ou véhiculer d'autres médicaments administrés conjointement.

**Résumé par :** Jean-Luc WERTZ – [wertz@valbiom.be](mailto:wertz@valbiom.be)

**Source:** <http://www.lavoixdunord.fr/economie/la-bonne-sante-de-roquette-passe-par-ses-poches-injectables-jna0b0n496974>

---

## AGENDA

### **27 – 30 juillet 2012**

Foire agricole de Libramont 2012

Stand ValBiom 92-02

Infos : [www.foiredelibramont.be](http://www.foiredelibramont.be)  
[www.valbiom.be](http://www.valbiom.be)

### **27 - 28 août 2012**

Workshop sur les recherches en bioénergies

Louvain-la-Neuve

Infos :

<http://www.valbiom.be/index.php?url=fr/agenda/2012/08/27/workshop-sur-les-recherches-en-bioenergies/>

### **26 - 27 septembre 2012**

Lignofuels 2012, 26-27 septembre 2012

- Stockholm, Suède

Infos :

<http://www.wplgroup.com/aci/conferences/eu-eef3.asp>

### **16 – 18 octobre 2012**

EFIB 2012, European Forum for Industrial Biotechnology and the Bio-based Economy - Düsseldorf, Allemagne

Infos: <http://www.efibforum.com/home.aspx>

### **6 - 7 novembre 2012**

7<sup>th</sup> European Bioplastics Conference - Berlin, Allemagne

Infos: <http://en.european-bioplastics.org/conference2012/>

[D'autres événements...](#)

## DOCUMENTS MIS EN LIGNE

- Comptes-rendus et présentations de l'Assemblée Générale de ValBiom (25 avril 2012)
- Compte-rendu et présentations du midi de la biomasse « «Quelles politiques futures pour les biocarburants en Belgique?» »
- Article « Chauffer la maison avec du miscanthus »
- Article « Miscanthus et bois pour déshydrater de la luzerne »
- Article "De nouveaux débouchés pour petits bois et rémanents?" paru dans Silva belgica