

Les Brèves de la Biomasse

- BASF, Cargill et Novozymes s'associent pour le développement d'un procédé commercial de production d'acide acrylique biosourcé
- Une usine de production de propylène glycol biosourcé en Belgique
- La société PAMI ambitionne de développer les plantations de miscanthus en Afrique
- Brésil: installation d'une usine de biocarburant à base d'algues fin 2013
- Vers un approvisionnement en gaz 100% neutre en carbone d'ici 2050
- Coca-Cola, Ford, Heinz, Nike et P&G accélèrent le développement de PET 100 % biobasé
- Enerkem commence la production d'éthanol cellulosique à partir de matières résiduelles
- Dyadic annonce sa dernière génération d'enzymes pour la production de biocarburants
- GraalBio annonce la première usine d'éthanol cellulosique de l'hémisphère sud
- AGENDA

BASF, Cargill et Novozymes s'associent pour le développement d'un procédé commercial de production d'acide acrylique biosourcé

Le 17 août dernier, la société chimique BASF, le groupe agroindustriel Cargill et la société de biotechnologie Novozymes ont annoncé la signature d'un accord pour le développement de technologies permettant la production d'acide acrylique à partir de matières premières renouvelables.

Pour rappel, la collaboration entre Novozymes et Cargill pour la production d'acide acrylique biosourcé n'est pas nouvelle. Les deux sociétés travaillent en effet sur la molécule depuis 2008 et ont ainsi développé des microorganismes qui permettent de convertir efficacement des matières premières renouvelables en acide 3-hydroxypropionique (3-HP) qui est un précurseur de l'acide acrylique.

BASF, qui est aujourd'hui le plus grand producteur d'acide acrylique dans le monde, rejoint donc maintenant les deux sociétés pour développer le procédé de conversion du 3-HP en acide acrylique. La société prévoit d'ailleurs d'utiliser ce dernier dans la fabrication de polymères superabsorbants.

Résumé par : Julie ROIZ – roiz@valbiom.be

Source : www.novozymes.com

Une usine de production de propylène glycol biosourcé en Belgique

Le 28 juin dernier, la société oléochimique Oleon (groupe Sofiprotéol) et la société chimique BASF ont inauguré un nouveau site de production de propylène glycol biosourcé à Ertvelde en Belgique.

L'usine d'Ertvelde utilisera de la glycérine (un sous-produit de nombreux procédés oléochimiques) comme matière première et un procédé développé et licencié par BASF. L'usine utilisera également des catalyseurs développés par le chimiste allemand.

Pour rappel, le propylène glycol est une molécule utilisée dans de nombreux secteurs comme la pharmacie, la cosmétique, l'industrie des solvants ou des plastifiants. Le diol est normalement obtenu à partir de l'hydrolyse de l'oxyde de propylène d'origine pétrochimique. En plus d'utiliser une matière première renouvelable, le procédé utilisé à Ertvelde présente l'avantage de nécessiter moins d'étapes de production que le procédé traditionnel de production de la molécule.

Résumé par : Julie ROIZ – roiz@valbiom.be

Source : www.basf.com

La société PAMI ambitionne de développer les plantations de miscanthus en Afrique

L'Ivoirien Jean Noël Ahondjon, directeur général de la société PAMI, a décidé de développer le miscanthus à travers des plantations africaines. Il ambitionne de produire du miscanthus à des fins énergétiques. Sa vision est de faire de la Côte d'Ivoire la plaque tournante en matière de biocombustible, le premier pays africain.

Résumé par : Gilles GAUTHIER - gauthier@valbiom.be

Source : <http://news.abidjan.net/h/438251.html>

Brésil: installation d'une usine de biocarburant à base d'algues fin 2013



© Reuters

Une usine de biocarburant à base d'algues marines sera installée au Brésil fin 2013, une première de ce type au niveau mondial à une telle échelle.

Cette première "ferme d'algues" sera installée dans l'Etat du Pernambuco (nord-est), sur une plantation de canne à sucre qui produit de l'éthanol.

Le processus de production nécessite du CO₂ qui sera puisé à la sortie des cheminées de l'usine d'éthanol. La production annoncée est de 1,2 million de litres par an de biocombustible d'algues et de 2,2 millions de litres d'éthanol.

Résumé par : Gilles GAUTHIER - gauthier@valbiom.be

Source : <http://www.levif.be/info/actualite/environnement/bresil-installation-d-une-usine-de-biocarburant-a-base-d-algues-fin-2013/article-4000145492686.htm>

Vers un approvisionnement en gaz 100% neutre en carbone d'ici 2050

Les entreprises d'infrastructures gazières indépendantes Energinet.dk (Danemark), Fluxys Belgium et Gasunie (Pays-Bas) ont signé une déclaration conjointe visant à promouvoir un approvisionnement en gaz 100% neutre en carbone au sein de leur infrastructure d'ici 2050.

Source : http://www.fluxys.com/fr-BE/newsandpress/2012/120614_press_cleangas.aspx

Coca-Cola, Ford, Heinz, Nike et P&G accélèrent le développement de PET 100 % biobasé

Des géants américains de l'industrie comprenant Coca-Cola, Ford, Heinz, Nike et Procter & Gamble ont annoncé en juin 2012 la formation d'une instance de collaboration, un groupe de travail stratégique focalisé sur l'accélération du développement et de l'utilisation de matériaux et fibres PET 100 % d'origine végétale dans leurs produits.

Le PET, abréviation du polyéthylène téréphtalate, est un plastique durable et léger qui est employé par les sociétés participantes dans une grande variété de produits et matériaux comprenant les bouteilles plastiques, les vêtements, les chaussures, et tapis et tissus pour l'automobile.

Résumé par : Jean-Luc WERTZ – wertz@valbiom.be

Sources: http://www.thecoca-colacompany.com/dynamic/press_center/2012/06/pet-collaborative.html

http://www.lepoint.fr/futurapolis/alimentation/des-mastodontes-s-unissent-pour-un-emballage-ecolo-06-06-2012-1470203_430.php

Enerkem commence la production d'éthanol cellulosique à partir de matières résiduelles

Enerkem Inc. un producteur canadien de biocarburants et de produits chimiques verts à partir de matières résiduelles, a annoncé en juin 2012 la production initiale d'éthanol cellulosique à son usine de démonstration de Westbury (Québec).

Le procédé thermo-chimique breveté d'Enerkem permet de convertir les déchets en biocarburants et en produits chimiques. Il comprend les étapes suivantes : une préparation de la matière première, une gazéification, un nettoyage et un conditionnement du gaz de synthèse, et une synthèse catalytique.

L'équipement nouvellement installé à Westbury en vue de la conversion du méthanol produit par Enerkem en éthanol cellulosique est maintenant utilisé conjointement avec l'équipement de production de méthanol déjà en exploitation à Westbury.

L'usine de démonstration de Westbury a pour mission de valider le design du processus technologique avant la production industrielle, de tester diverses matières premières en provenance de clients et partenaires et d'améliorer constamment la technologie.

Résumé par : Jean-Luc WERTZ – wertz@valbiom.be

Source: http://enerkem.com/assets/files/fra_communiques/Communique%20ethanol%20WB_F_FIN_AL.pdf

Dyadic annonce sa dernière génération d'enzymes pour la production de biocarburants

Dyadic, une société de biotechnologie globale basée aux Etats-Unis, a dévoilé en juillet 2012 sa dernière génération d'enzymes pour la fabrication de biocarburant, AlternaFuel® CMAX3. Cette nouvelle génération permet la production de biocarburants lignocellulosiques et de produits chimiques biobasés à partir d'une large gamme de matières premières renouvelables non-alimentaires dans de larges conditions opératoires.

AlternaFuel® CMAX3 est un complexe de cellulases et d'hémicellulases basé sur la technologie plateforme C1 brevetée de Dyadic. C1 est en réalité une souche de champignon appelée *Chrysosporium lucknowense*.

Résumé par : Jean-Luc WERTZ – wertz@valbiom.be

Source: <http://www.prnewswire.com/news-releases/dyadic-demonstrates-industry-leading-biofuels-enzyme-performance-162572706.html>

GraalBio annonce la première usine d'éthanol cellulosique de l'hémisphère sud

La première usine d'éthanol cellulosique à l'échelle commerciale de GraalBio sera la première de son espèce dans l'hémisphère sud et parmi les premières annoncées dans le monde.

La première usine d'éthanol cellulosique du Brésil sera construite à Alagoas et emploiera initialement de la bagasse et de la paille de canne à sucre comme matières premières. L'usine d'une capacité de 21,6 millions de gallons devrait être opérationnelle en décembre 2013. Les fournisseurs des enzymes et des levures industrielles sont Novozymes et DSM respectivement.

Résumé par : Jean-Luc WERTZ – wertz@valbiom.be

Sources: http://graalbio.com/graalbio/wp-content/uploads/2012/02/First_cellulosic-ethanol_plant.pdf
<http://www.biofuelsdigest.com/bdigest/2012/05/24/graalbio-investimentos-plans-to-invest-724-5-million-in-five-cellulosic-ethanol-projects-in-brazil/>

AGENDA

7 septembre 2012

Workshop et visite de la Forcerie de chicons à Nivelles
Infos : www.biogas-e.be - 056/ 24 12 63

19 septembre 2012

2e Vlaams Vergistingsforum: Beleidskader en technologische opportuniteiten
Infos : www.biogas-e.be

26-27 septembre 2012

Lignofuels 2012
Infos : www.wplgroup.com/aci/conferences/eu-eef3.asp

16-18 octobre 2012

EFIB 2012, European Forum for Industrial Biotechnology and the Bio-based Economy, Dusseldorf, Allemagne
Infos : www.efibforum.com/home.aspx

6-7 novembre 2012

7th European Bioplastics Conference, Berlin, Allemagne
Infos : <http://en.european-bioplastics.org/conference2012/>

17 octobre 2012

Conférence « Phytotechnologies appliquées à la gestion de sites contaminés », Paris

La journée technique du 17 octobre présentera l'état de développement des phytotechnologies et formulera à destination des maîtres d'ouvrage des recommandations quant à leur utilisation. Les phytotechnologies appliquées à la gestion des sites contaminés regroupent l'ensemble des techniques utilisant des plantes, avec ou sans combinaison à des amendements, pour immobiliser, extraire ou dégrader les polluants du sol.

Elles constituent, pour les sites de grande ampleur, une alternative à la gestion par des techniques dites "classiques" (excavation, confinement, lavage...), en raison des volumes importants de sols à traiter et des coûts associés.

Infos :

<http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?id=81046&p1=1&ref=17205>

9 octobre 2012

Le développement d'un parc de conversion énergétique:
quelle organisation ?

Comment peut-on utiliser les ressources locales de biomasse pour produire de l'énergie et comment le faire pour que ce soit financièrement rentable?

Des Instituts de recherches issus des Pays-Bas et de Flandre travaillent ensemble sur le développement d'un Parc de conversion énergétique. La grande qualité du projet est de relier la théorie à la pratique.

Lors de workshops interactifs, vous pourrez faire connaissance avec les différents aspects du développement d'un parc de conversion énergétique. Les aspects techniques et économiques seront présentés, ainsi que l'inventaire des ressources biomasse locales, le choix de la localisation et les aspects logistiques. La manière de réunir les intéressés et la gestion des aspects politiques et sociaux seront également présentés.

Localisation: VITO, Clubhouse, Mol

Infos : <http://www.vito.be/>

[D'autres événements...](#)