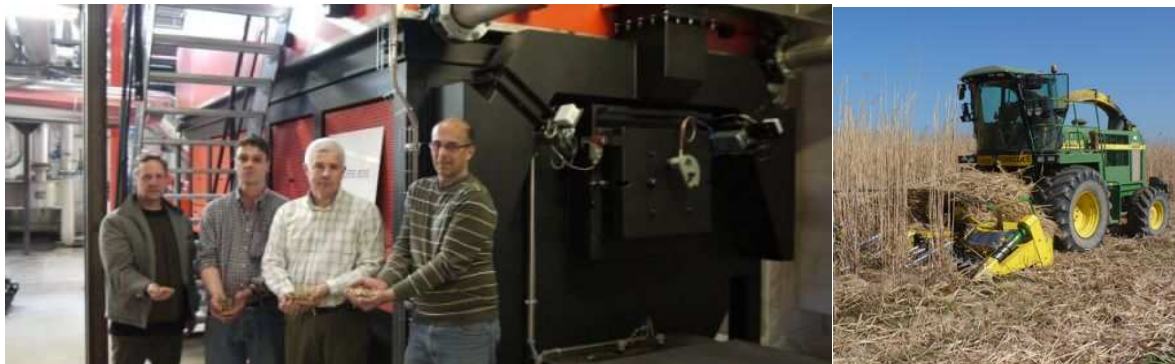


Les Brèves de la Biomasse

- Mise en route de la chaufferie biomasse (bois-miscanthus) de Montereau (France)
- Une nouvelle manière de récolter de la biomasse, le biobaler
- Production de vanilline à partir de lignine : acquisition de Thesis Chemistry par Vertichem
- Trente-cinq nouveaux lubrifiants titulaires de l'éco-label européen
- Coopération entre Lanxess et Evocatal pour la production de précurseurs de caoutchouc biosourcés
- Fagen devrait construire la première usine d'éthanol cellulosique pour DuPont
- La société néerlandaise CSM, maison-mère de Purac, souhaite vendre Bakery Supplies et se concentrer sur la chimie du végétal
- Nouvelle voie vers des bouteilles à bas coût en plastique PET renouvelable
- Shell et logen abandonnent le projet de construire une usine à grande échelle d'éthanol cellulosique au Canada

Mise en route de la chaufferie biomasse (bois-miscanthus) de Montereau (France)



Vues de la chaufferie et récolte de miscanthus

Sources : www.leparisien.fr/www.bioenergie-promotion.fr

Montereau-Fault-Yonne (Ile-de-France) disposait depuis 1962 d'un réseau de chauffage urbain fonctionnant au gaz et au fioul lourd. Cette installation alimentait en chaleur quelques 3.000 logements du quartier de la Ville Haute. Elle vient d'être remplacée par une association entre une chaudière vapeur utilisant un mélange bois-miscanthus et une récupération de chaleur produite par un centre de valorisation énergétique d'ordures ménagères.

La chaudière vapeur consommera 9.000 tonnes de bois provenant de l'Yonne ainsi que 1.000 tonnes de miscanthus produits par 43 agriculteurs situés dans un rayon de 10 km autour de Montereau et regroupés dans l'entreprise Biomasse Environnement Systèmes.

La facture des habitants du quartier devrait baisser de 20% et 16.150 tonnes d'émissions de CO₂ devraient être évitées chaque année.

Résumé par : Gilles GAUTHIER – gauthier@valbiom.be

Sources : <http://www.bioenergie-promotion.fr/14701/bois-miscanthus-et-chaleur-de-recuperation-pour-le-reseau-de-montereau/>

http://www.leparisien.fr/espace-premium/seine-et-marne-77/la-chaufferie-ecologique-fait-vivre-43-agriculteurs-02-04-2012-1934627.php#SÃ©quence_1

Une nouvelle manière de récolter de la biomasse, le biobaler



Récoltes de miscanthus et de TtCR à l'aide du biobaler

Sources: <http://www.agriculteur-normand.com/>

La faible densité des cultures énergétiques, telles que le miscanthus et le TtCR, est un facteur limitant leur développement. En effet, cette caractéristique engendre des coûts de manutention, de transport et de stockage importants. Suite à ce constat, la Chambre d'agriculture de Seine Maritime en collaboration avec le RMT Biomasse et d'autres partenaires a organisé du 12 et le 16 mars un tour de France du biobaler avec l'objectif de vérifier sa polyvalence et ses performances.

Le biobaler a été développé par la Société Anderson (Québec). C'est un système de récolte simple: en un seul passage avec un seul opérateur, la biomasse est coupée, broyée et densifiée sous forme de balles rondes (1,2 m x 1,2m) d'une densité atteignant 380 kg/m³ de matière fraîche (TtCR).

Différentes situations ont été testées : récolte de TtCR, récolte de miscanthus, nettoyage de parcelles naturelles, défrichement sous des lignes à haute tension, création ou entretien de cloisonnements forestiers, récolte de rémanents forestiers et bocagers. Le biobaler a rempli sa fonction avec des résultats variables. Dans certains essais, la coupe du pied n'était pas franche et les pertes au sol semblaient non négligeables. Ces éléments devront être contrôlés dans des tests ultérieurs.

Résumé par : Gilles GAUTHIER – gauthier@valbiom.be

Sources :

<http://www.agriculteur-normand.com/actualites/le-bioballer-un-nouveau-materiel-pour-recolter-les-cultures-energetiques&fldSearch=:1NHR7DQF.html>

<http://www.bioenergie-promotion.fr/20480/biobaler-recolter-du-taillis-ou-du-miscanthus-directement-en-balles/>

Production de vanilline à partir de lignine : acquisition de Thesis Chemistry par Vertichem

La société canadienne Vertichem qui produit de la lignine, du xylose et de la cellulose à partir de biomasse lignocellulosique (via un procédé d'extraction breveté) a annoncé le 14 mai dernier la signature d'un accord de principe avec la société américaine Thesis Chemistry LLC.

L'accord prévoit l'acquisition par Vertichem d'une participation de 100% de la propriété de Thesis Chemistry LLC. Cette dernière commercialise actuellement une plateforme technologique permettant la production de vanilline (un composant de l'arôme de vanille) et d'aldéhydes aromatiques (utilisés notamment en tant qu'arômes, parfums, produits pharmaceutiques ou agrochimiques) à partir de plantes ligneuses. Thesis Chemistry LLC développe également d'autres technologies qui permettent de convertir la lignine en phénols, crésols, BTX (benzène-toluène-xylène) et carburants.

L'acquisition de Thesis Chemistry LLC permet ainsi à Vertichem de développer un modèle de bioraffinerie intégrée verticalement, capable de convertir la biomasse en produits chimiques à haute valeur ajoutée et carburants biobasés.

Résumé par : Julie ROIZ – roiz@valbiom.be

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

Trente-cinq nouveaux lubrifiants titulaires de l'éco-label européen

Depuis le mois de décembre 2011, 35 nouveaux lubrifiants ont reçu l'écolabel européen. Le nombre de ces produits s'élève donc actuellement à 132 (soit 35 produits supplémentaires par rapport à décembre 2011) et les entreprises titulaires sont au nombre de 26. La majorité des lubrifiants écolabellisés appartient toujours à la catégorie « fluide hydraulique » (voir tableau ci-dessous).

Application	Nombre de produits
Huile hydraulique	82
Huile de chaîne	25
Huile moteur 2-temps	7
Graisse	11
Huile pour le décoffrage du béton	1
Autre lubrification perdue	2
Application non clairement définie	4

Auteur : Julie ROIZ – roiz@valbiom.be

Coopération entre Lanxess et Evocatal pour la production de précurseurs de caoutchouc biosourcés

Le 18 avril dernier, Lanxess a annoncé officiellement sa coopération avec la société biotechnologique Evocatal pour le développement de procédés biotechnologiques permettant la synthèse de précurseurs de caoutchouc. Pour la société allemande, spécialisée dans la chimie, la coopération a pour objectif d'identifier de nouvelles voies de synthèse et de développer des biocatalyseurs efficaces qui rendent possible l'utilisation de biomasse locale.

Lancé en 2011, ce partenariat se réalise notamment via le projet « ThRuBio » (Thermoplastics and Rubber via Biotechnological Synthesis), un consortium de recherche qui rassemble Evonik, Lanxess et l'Université Technique de Munich. Le projet, qui est censé se poursuivre jusqu'en 2014, est financé

par le Ministère fédéral allemand de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Protection du consommateur via l'Agence allemande pour les ressources renouvelables (FNR). Avec cette collaboration, Lanxess renforce donc son engagement à produire des caoutchoucs biosourcés. Depuis novembre 2011, Lanxess propose en effet du caoutchouc de type EPDM (monomère d'éthylène-propylène-diène) fabriqué à partir d'éthylène biosourcé.

Résumé par : Julie ROIZ – roiz@valbiom.be

Source : <http://corporate.lanxess.com/en/corporate/media/>

Fagen devrait construire la première usine d'éthanol cellulosique pour DuPont

DuPont Industrial Biosciences a annoncé le 1^{er} mai qu'il passera contrat avec Fagen Inc. pour construire une des premières bioraffineries d'éthanol cellulosique au monde dans l'Etat de l'Iowa, Etats-Unis. Fagen est une entreprise en construction et ingénierie qui a construit plus d'usines d'éthanol aux Etats-Unis que toute autre société.

Fagen a construit plus de 85 usines d'éthanol et a récemment démarré une collaboration avec Butamax Advanced Biofuels, LLC, une joint-venture entre BP et DuPont pour un projet visant à produire commercialement du biobutanol.

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

Sources:

<http://www.worldgrain.com/News/News%20Home/BioFuel%20News/2012/5/Fagen%20to%20build%20cellulose%20facility%20for%20DuPont.aspx>

<http://www.greencarcongress.com/2012/05/dupont-20120501.html>

La société néerlandaise CSM, maison-mère de Purac, souhaite vendre Bakery Supplies et se concentrer sur la chimie du végétal

La société néerlandaise de l'alimentaire CSM souhaite se séparer de sa filiale spécialisée dans les ingrédients et produits destinés aux boulangeries Bakery Supplies employant quelque 7800 personnes.

Le groupe souhaite se séparer de Bakery Supplies pour devenir une société centrée sur les « ingrédients biologiques », via ses filiales Purac et Caravan Ingredients. Purac est le leader mondial en matière d'acide lactique, de dérivés d'acide lactique et de lactides. L'acide lactique est un précurseur du PLA.

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

Source: <http://www.fusacq.com/buzz/boulangerie-le-neerlandais-csm-souhaite-vendre-bakery-supplies-a29123.html>

Nouvelle voie vers des bouteilles à bas coût en plastique PET renouvelable

Une équipe de l'Université du Massachusetts a découvert une nouvelle méthode à haut rendement de production du p-xylène, l'ingrédient clé employé pour fabriquer des bouteilles en PET (polyéthylène téréphtalate) à partir de biomasse.

Le nouveau procédé emploie un nouveau catalyseur zéolite capable de transformer le glucose en p-xylène dans une réaction en trois étapes à l'intérieur d'un réacteur biomasse à haute température.

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

Source: <http://www.biofuelsdigest.com/bdigest/2012/05/01/new-path-to-low-cost-renewable-plastic-bottles>

Shell et Iogen abandonnent le projet de construire une usine à grande échelle d'éthanol cellulosique au Canada

Shell abandonne la poursuite d'un projet avec la société canadienne Iogen de construire une usine à plus large échelle d'éthanol cellulosique au Canada.

En juin 2010, les deux sociétés firent un investissement supplémentaire dans Iogen Energy, leur filiale commune, pour accélérer le déploiement commercial du procédé d'Iogen Energy destiné à produire de l'éthanol cellulosique à partir de résidus agricoles. Shell s'était engagé à financer les activités de recherche et développement chez Iogen Energy jusqu'à mi-2012.

Comme conséquence de la décision, Iogen Energy recentrera sa stratégie et ses activités.

Shell dit qu'il continuera à explorer les multiples voies pour trouver une solution commerciale à la production de biocarburants avancés à l'échelle industrielle.

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

Source: <http://www.greencarcongress.com/2012/04/shell-and-igen-abandon-project-to-build-large-scale-cellulosic-ethanol-facility-in-manitoba.html>

AGENDA

4-6 juin 2012

8th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries - Toulouse, France

Infos : <http://www.rrbconference.com/>

20 juin 2012

Sustainability and certification of wood pellets and solid biomass - Bruxelles

Infos : www.eusew.eu

20-21 juin 2012

ACHEMA Exhibition and Congress - Francfort, Allemagne

Infos: www.achema.de/

25-26-27 juin 2012

3rd AEBIOM European Bioenergy Conference - Bruxelles

Infos: <http://www.aebiom.org/>

[D'autres événements...](#)