

Les Brèves de la Biomasse

- France, 700 m² de logements et bureaux chauffés au miscanthus
- La carte génétique du miscanthus identifiée
- Divisions au sein du Conseil européen sur la politique des biocarburants
- EBTP - 5th Stakeholder Plenary Meeting: advanced biofuels deployment
- Novozymes achète la division Enzymes de la société Iogen
- Sofinova green Seed Fund investit dans MetGen
- Le plastique végétal GAÏALEASE de Roquette primé lors du concours Ecoconception
- Une unité de biométhanisation à Gerpennes ?
- Des nouvelles de nos membres
- AGENDA

France, 700 m² de logements et bureaux chauffés au miscanthus

Michel Galmel, agriculteur à Tilly (France), chauffe des bâtiments d'une surface totale de 700 m² grâce à 2 ha de miscanthus alimentant une chaudière Heizomat de 100 kW. Ces bâtiments comprennent: 2 habitations, les bureaux de sa société, 2 chambres d'hôtes, un magasin et deux appartements. Monsieur Galmel a opté pour une cheminée en céramique avec tubage en béton afin d'éviter tout risque de corrosion. Concernant le stockage, une cellule de 100 m³ a été construite afin de gagner en autonomie. Celle-ci est alimentée à l'aide d'une benne à fond poussant ou au godet.

Jusqu'à présent, les retours d'expérience sont assez favorables. L'entretien est très limité, le ramonage de la cheminée est réalisé une fois par an, les graissages 2 fois par an et les cendres sont évacuées automatiquement. L'investissement semble très intéressant: l'installation complète a coûté 40.000 € desquels il faut déduire une aide de 9.000 € (plan de relance énergétique). Selon Monsieur Galmel, la charge annuelle pour les 2 ha de miscanthus est d'environ 4.000 € pour 18.000 €/an si le chauffage était encore effectué à l'aide de mazout.

Source:

<http://novabiom.com/fr/les-documents/tests-a-rencontres/243-700-m-de-logements-et-bureaux-chauffes-au-miscanthus-dans-leure>

La carte génétique du miscanthus identifiée

Des scientifiques de l'IBERS (Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences) basé à l'université d'Aberystwyth aux Pays de Galles et le personnel de Ceres Inc., un groupe de cultures énergétiques basé aux États-Unis ont mis à jour la première carte détaillée de l'ADN du miscanthus. L'équipe galloise a créé une collection de plantes génétiquement apparentées, et le groupe américain a réalisé la séquence et l'évaluation de l'ADN.

Globalement, les 19 chromosomes du miscanthus ont été cartographiés. L'équipe a produit et analysé plus de 400 millions de séquences d'ADN et a généré un modèle d'alphabet génétique des plantes. Les chercheurs ont identifié 20 000 différences génétiques, les marqueurs, qui permettent aux généticiens de distinguer chaque espèce de plantes en fonction des minuscules variations dans leur ADN. À l'aide de plus de 3500 de ces marqueurs, ils ont créé la carte génétique. Les études antérieures n'avaient permis d'identifier que 600 marqueurs. Elles n'étaient par ailleurs pas parvenues à caractériser la structure de tous les chromosomes de Miscanthus, très importante pour mettre en œuvre un programme de sélection végétale de pointe.

Cette cartographie génétique ouvre la voie à des améliorations en termes de sélection pour augmenter la quantité de lumière du soleil capturé, la quantité de carbone pouvant être assimilée sur une saison de culture et le morcellement du carbone dans la biomasse récoltée. Cette recherche est un grand pas vers l'amélioration des rendements pour les matières premières biologiques sans augmenter la consommation énergétique.

Source:

<http://www.bioenergie-promotion.fr/20458/la-carte-genetique-du-miscanthus-realisee/>

Divisions au sein du Conseil européen sur la politique des biocarburants

Le 22 février 2013, le Conseil européen s'est réuni pour débattre de la proposition d'amendement de la Commission en matière de durabilité des biocarburants. Les ministres chargés de l'énergie se sont montrés divisés sur la question. La France, l'Allemagne et le Danemark ont apporté leur soutien à la proposition, tout comme le Royaume-Uni qui estime cependant qu'il serait nécessaire de revoir le plafond des 5% pour les biocarburants conventionnels. La Suède également plaide pour un plafonnement plus restrictif du biodiesel par rapport au bioéthanol. D'autres pays, comme l'Espagne et l'Italie, s'inquiètent pour les investissements déjà réalisés dans les installations de biocarburants de première génération.

Source : <http://www.depeche.fr/biocarburants-le-plafonnement-5-de-la-premiere-generation-divise-le-conseil-art352630-25.html>

EBTP - 5th Stakeholder Plenary Meeting: advanced biofuels deployment

La Plateforme européenne EBTP (European Biofuels Technology Platform) a organisé les 06 et 07 février 2013 une conférence sur le développement des biocarburants avancés. Celle-ci a rassemblé plus de 150 personnes actives dans le secteur des biocarburants. Les orateurs qui ont participé à l'évènement sont des experts appartenant à des organisations impliquées dans le développement durable des biocarburants avancés en Europe, aux Etats-Unis et au Brésil.

La conférence a été structurée en cinq sessions : (1) Accès aux matières premières. (2) Freins technologiques et logistiques. (3) Du pilote à l'entreprise phare – Financement. (4) Soutien politique stable et à long terme pour la demande de biocarburants avancés dans l'UE. (5) Approches globales du soutien aux biocarburants avancés – Comment assurer le besoin d'un cadre politique complet ?

De plus amples informations sur l'évènement ainsi que les supports des présentations sont disponibles sur la page internet de la Plateforme européenne EBTP : www.biofuelstp.eu

Source : http://www.biofuelstp.eu/spm5/spm5_prog.html

Novozymes achète la division Enzymes de la société Iogen

Le fabricant d'enzymes danois Novozymes fera prochainement l'acquisition de la division d'enzymes industrielles, Iogen Bio-Products, de la société canadienne Iogen. Iogen Bio-Products produit et vend des enzymes pour la papeterie, le textile, le traitement de graines et l'alimentation animale.

L'acquisition par Novozymes n'inclut pas l'achat des actifs qui se rapportent à la division des biocarburants de deuxième génération d'Iogen.

Sources: <http://www.biofuelsdigest.com/bdigest/2013/02/01/novozymes-acquires-iogen-bio-products-for-up-to-79-9m/>

<http://universalfibers.net/earthSmart.php>

Sofinova green Seed Fund investit dans MetGen

Le fonds d'amorçage de Sofinnova Partners, société de capital-risque implantée à Paris, a réalisé son premier investissement dans le capital de la société finlandaise MetGen qui développe des enzymes industrielles pour l'industrie papetière et la conversion de la biomasse lignocellulosique.

Source : <http://www.industrie.com/chimie/sofinnova-green-seed-fund-investit-dans-metgen,46079>

Le plastique végétal GAÏAENE de Roquette primé lors du concours Ecoconception

Déjà lauréat en 2011 du « Biomaterial of the year 2011 » prix attribué par le nova-Institut et la société Coperion, le GAÏAENE, nouveau plastique d'origine végétale, a été élu « produit de l'année » au concours Ecoconception, lors des Journées Annuelles Développement Durable et entreprises (JADDE) tenues à la Chambre de commerce et d'industrie de Lille d'octobre dernier.

Sources : <http://www.roquette.fr/2013-actualites-sante-nutrition-chimie-du-vegetal/biomateriau-gaialene-materiau-biosource-prend-son-envol/>

<http://www.roquette.fr/2012-actualites-nutrition-sante-alimentation/les-plastiques-vegetaux-gaialene-de-roquette-primés-lors-du-concours-eco-conception-avnir/>

Une unité de biométhanisation à Gerpennes ?

La commune de Gerpennes aura peut-être une unité de biométhanisation sur son territoire dans quelques temps.

Plus infos : http://www.lavenir.net/article/detail.aspx?articleid=DMF20130302_00276113 et http://www.lavenir.net/article/detail.aspx?articleid=DMF20130302_00275976

Des nouvelles de nos membres

La société GreenWatt a reçu en novembre dernier, le prix «Entreprises & Environnement» au salon Pollutec à Paris. Ils ont également été nominés pour le prix «Fruit Logistica Innovation Award 2013» à Berlin début février 2013.

De belles récompenses pour cette jeune entreprise wallonne.

Sources : <http://www.sillonbelge.be/fr/article/greenwatt-nomine/15279.aspx>

<http://www.pollutec.com/prix-entreprises-environnement.htm>

AGENDA

20-22 mars 2013



Ecobat 2013, Paris, France

Infos : <http://www.salon-ecobat.com/>

22 mars 2013

Analyse de cycle de vie et construction, Château de
Colonster, Liège

Journée de conférences, organisée par le Laboratoire de
Génie Chimique de l'Université de Liège

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

28 mars 2013

Biosynthetische bouwmaterialen in een biobased economie
Symposium organisé par le VIBE (Institut flamand pour la
construction et l'habitat bio-écologique)

Infos : <http://www.vibe.be/agenda/>

21-24 mai 2013

International Symposium on Green Chemistry, La Rochelle,
France

Infos: <http://www.isgc2013.com/welcome>

28-29 mai 2013

Sinal 2013, Châlons-en-Champagne, France

Infos : <http://www.sinal-exhibition.eu>

5 juin 2013

The Algae Event, Copenhagen, Denmark

Infos et programme:

http://www.etaflorence.it/mailling/eubia/algae_event/algae_event.htm

3–7 juin 2013

21st European Biomass Conference and Exhibition,
Copenhagen, Danemark

Infos: http://www.conference-biomass.comD'autres_évenements

12-13 juin 2013

European Biodiesel 2013, Lisbonne, Portugal

Infos : <http://www.wplgroup.com/aci/conferences/eu-eaf6.asp>

19-20 juin 2013

Biochemicals & Bioplastics 2013, Frankfurt, Allemagne

Infos : <http://www.wplgroup.com/aci/conferences/eu-cbc1.asp>

25-26 septembre 2013

Lignofuels 2013, Londres, Royaume-Uni

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

30 septembre-2 octobre 2013

EFIB 2013 (Industrial Forum for Industrial Biotechnology),
Bruxelles

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

19-21 novembre 2013

Plant Based Summit, Paris

Infos : <http://plantbasedsummit.com/>

[D'autres événements...](#)