



ValBioMag

Nouvelles

Sommaire

NOUVELLES

- La première bioraffinerie d'éthanol cellulosique européenne sera opérationnelle en 2021 1
- Des biocomposites à partir des résidus de la production de Tequila ! 2
- Les fibres de chanvre européen certifiées pour leur durabilité 2
- BASF étend sa gamme de mousses innovantes avec ecovio EA 2
- Novamont et Barbier collaborent pour développer des sacs biobasés et compostables 3
- Carbios, une société de droit français, ouvre une voie biologique de production de PLA à partir d'acide lactique 3
- La Commission dévoile sa stratégie pour une mobilité à faible taux d'émissions 3
- Les gouvernements canadien et québécois investissent dans une unité de production de biocarburants « avancés » 4
- La biométhanisation aura demain un concurrent de taille : la mouche ! 4
- Nitrawal présente un module pour choisir son couvert végétal... 5
- DOSSIER FACILITATEUR BIOÉNERGIES 5-6
- AGENDA 7-8

Save the date

Les 13èmes Rencontres de la Biomasse - 22 novembre 2016
Plus d'informations sur www.valbiom.be

Bioraffinage

La première bioraffinerie d'éthanol cellulosique européenne sera opérationnelle en 2021

Les entreprises européennes ont été pionnières dans l'industrialisation du bioraffinage cellulosique, avec le site de Crescentino, en 2014. Cette bioraffinerie était encore à l'échelle semi-industrielle ; les partenaires à l'origine de celle-ci, dont Biochemtex et Novozymes, forment un nouveau consortium pour monter la première bioraffinerie d'éthanol cellulosique d'échelle commerciale en Europe. Le consortium est financé à travers le programme européen BBI, pour un total de 30 millions d'euros, dont 21,5 millions par la Commission européenne.

La bioraffinerie sera implantée en Slovaquie sur un ancien site industriel et produira à terme 110 ktonnes d'éthanol cellulosique, à partir de résidus agricoles et de cultures dédiées. Des pistes de recherche pour des investissements ultérieurs viseront la valorisation de la lignine et le développement de produits chimiques dont l'éthylène.

Proposé par: Jonathan Guévorts -

j.guevorts@valbiom.be

Source : [Cordis](#)



NOUVELLES

Bioraffinage

Des biocomposites à partir des résidus de la production de Tequila !

Le constructeur automobile américain Ford et le producteur mexicain de tequila Jose Cuervo se sont associés pour valoriser les coproduits de la production de tequila en biocomposite.



© Empratado

Les fibres de l'agave, co-produit de la tequila, sont injectées dans une matrice plastique. Le biocomposite ainsi formé est utilisé pour l'intérieur du véhicule et les composants extérieurs tels que les faisceaux de câblage, l'air conditionné et les bacs de stockage.

Proposé par: Jonathan Guévorts -

j.guevorts@valbiom.be

Source : [Ford](#)

Produits biobasés

Les fibres de chanvre européen certifiées pour leur durabilité

Les surfaces de chanvre cultivées en Europe sont passées de 8.000 ha en 2011 à près de 25.000 ha (estimation) en

2015. Les fibres de chanvre sont utilisées pour l'industrie automobile, l'isolation et la papeterie spécialisée. Elles sont particulièrement implantées comme matériau pour le renforcement des intérieurs de voiture en « composites – fibres naturelles » (NFC). Vu le potentiel des pièces allégées, la demande en NFC a augmenté continuellement.

La compagnie allemande Hanf Farm GmbH est le premier producteur de chanvre au monde à avoir reçu la certification ISCC PLUS (International Sustainability and Carbon Certification) pour ses produits « fleur de chanvre » et « graines de chanvre ».

En juin 2016, la paille de chanvre et les fibres produites par la société néerlandaise HempFlax ont reçu le certificat ISCC PLUS, devenant ainsi les premières fibres naturelles au monde à avoir atteint cet objectif.

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

Source : bio-fibre.eu

Produits biobasés

BASF étend sa gamme de mousses innovantes avec ecovio EA



ecovio® EA © BASF

BASF étend sa gamme de mousses à haute performance avec ecovio EA, la première mousse à cellules fermées qui est biobasée et certifiée composable.

Ecovio EA se compose du polymère biodégradable de BASF Ecoflex et de PLA, qui est dérivé de maïs ou d'autres plantes sucrières comme le manioc. Les principales applications concernent les films plastiques et les films agricoles.

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

Source : [BASF](#)



NOUVELLES

Produits biobasés

Novamont et Barbier collaborent pour développer des sacs biobasés et compostables

Novamont, le producteur italien de bioplastiques et le groupe Barbier, un leader français dans la production de films plastiques ont signé un accord de partenariat visant à développer un nouveau type de sac léger biobasé pour les fruits et légumes.

Le nouveau sac, nommé Ma-Ter-Bio offrira une alternative plus durable aux plastiques traditionnels non-biodégradables et non-compostables. Il concrétise l'engagement de Novamont et de Barbier en faveur d'une économie circulaire. Le nouveau sac est adéquat pour le compostage à la maison et obtenu à partir d'amidon d'origine locale et d'huile de tournesol. Ma-Ter-Bio est réalisé avec au moins 35% et jusqu'à plus de 50% de contenu renouvelable dérivé de la biomasse.

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

Source : [Novamont](#)

Produits biobasés

Carbios, une société de droit français, ouvre une voie biologique de production de PLA à partir d'acide lactique

Carbios, société active dans la chimie verte, a validé son procédé de polymérisation enzymatique in vivo de l'acide lactique en PLA (acide polylactique) de haute masse molaire.

Le PLA est actuellement un des polymères biobasés les plus prometteurs avec des applications dans les emballages alimentaires, le médical, les fibres et textiles... En 2014, sa capacité de production mondiale était de 190.000 tonnes par an. En 2020, elle pourrait atteindre 400.000 tonnes par an. Au niveau industriel, les procédés de production de PLA nécessitent une étape intermédiaire de formation du lactide (dimère de l'acide lactique). Ce dernier doit ensuite être purifié et polymérisé pour obtenir le PLA. Cette étape intermédiaire est supprimée dans le nouveau procédé de Carbios.

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

Source : [Carbios](#)

Biocarburants

La Commission dévoile sa stratégie pour une mobilité à faible taux d'émissions

Ce 20 juillet, la Commission européenne a publié une communication concernant sa stratégie pour une mobilité à faible taux d'émissions en Europe. Cette stratégie constitue un cadre dans lequel s'inscriront les initiatives que la Commission envisage de prendre dans les années à venir. Elle s'articule autour de trois axes : accélérer le déploiement d'énergies de substitution à faible taux d'émissions dans les transports, évoluer vers des véhicules à «émissions nulles» et augmenter l'efficacité du système des transports.

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet [à ce lien](#).

Proposé par: Laurent ANZALONE – l.anzalone@valbiom.be

Source: [Commission européenne](#)



NOUVELLES

Biocarburants

Les gouvernements canadien et québécois investissent dans une unité de production de biocarburants « avancés »

Le projet de production de biocarburants, Bioénergie AE Côte-Nord, situé à Port-Cartier reçoit un montant de 76,5 millions de dollars, sur un total de 103,9 millions de dollars, des gouvernements du Québec et du Canada pour l'implantation de l'usine. L'installation produira des biocarburants à partir de résidus de bois récoltés lors des opérations forestières réalisées pour la scierie locale (Produits Forestiers Arbec).



Ce projet de production de biocarburants avancés regroupe le groupe Produits forestiers Arbec, qui est la scierie implantée localement, et Ensyn Technologies, qui a fait la démonstration d'un concept de raffinage industriel de biomasse pour produire des biocarburants et d'autres produits chimiques à partir, entre autres, de déchets de sciage.

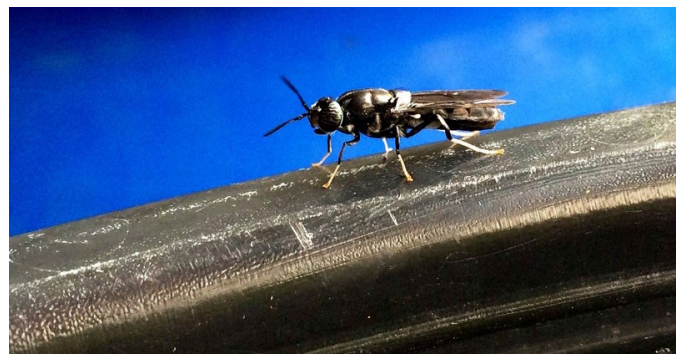
Ce sera la première installation de ce type à l'échelle industrielle au Québec. Il est prévu qu'elle produise environ 40.000 m³/an de biocarburants. Il est prévu que la production débute en 2017.

Proposé par : Laurent ANZALONE – l.anzalone@valbiom.be
Source: [lci radio Canada](http://lci.radioCanada)

Biométhanisation

La biométhanisation aura demain un concurrent de taille : la mouche !

La start-up française NextAlim est spécialisée dans la production de mouches, la black soldier fly. Cette mouche est nourrie avec des déchets organiques, et sera utilisée comme aliment pour poissons et volailles. Dans le futur, d'autres applications pourraient voir le jour dans la chimie verte (biocarburants, fertilisants, solutions médicales et énergétiques, etc.).



L'objectif de cette société est de produire de la nourriture, en favorisant l'économie circulaire, de manière locale, en luttant contre le gaspillage. Elle récupère des produits inutilisés dans l'industrie agroalimentaires, les invendus des magasins, et les restes des collectivités. Ces produits nourrissent les larves de mouches, qui sont ensuite valorisées. Trois tonnes de déchets permettent de produire 1 tonne d'insectes : un taux de conversion performant. Si cette technologie se répand, elle rentrerait en concurrence directe avec la biométhanisation de déchets organiques. A suivre !

Proposé par: Cécile HENEFFE – c.heneffe@valbiom.be
Source: [We Demain](http://WeDemain) ; NextAlim



NOUVELLES

Biométhanisation, Libramont

Nitrawal présente un module pour choisir son couvert végétal...



Nitrawal a développé récemment un outil disponible [en ligne](#) afin d'aider dans le choix des couvertures de sol et dans la création des mélanges. En encodant quelques informations, comme la

région, la date de semis, ou encore la production de fourrage, des espèces et des mélanges sont proposés. Cet outil pourrait donner des propositions utiles si des biométhaniseurs souhaiteraient utiliser des cultures intercalaires dans leurs digesteurs.

... et un module pour gérer les engrais de ferme

Un autre outil développé il y a quelques mois par Nitrawal pourrait également aider les biométhaniseurs ayant trop de digestat : la BEEF (bourse d'échange d'engrais de ferme). L'objectif est de mettre en contact des demandeurs et les producteurs d'engrais de ferme, afin de mieux gérer les taux de liaison au sol.

Auteur : Cécile HENEFFE – c.heneffe@valbiom.be

Biométhanisation

La biométhanisation discrète à la foire de Libramont 2016

Malgré plus de 800 exposants, la biométhanisation n'était que peu présente sur la foire de Libramont. Anatis, le seul constructeur ayant son propre stand, était présent au pôle lait pour présenter leur technologie adaptée au lisier. CogÉO, proposant des installations de petite et moyenne taille,

était présent sur le stand de son partenaire français CRD, spécialisé dans la gestion des effluents. Ces deux constructeurs ont participé à la conférence sur la micro-biométhanisation organisée par ValBiom. Les agriculteurs se sont pourtant montrés intéressés par ces systèmes. Espérons que les projets discutés se concrétiseront prochainement.

Proposé par: Cécile HENEFFE – c.heneffe@valbiom.be

Bois-énergie

La centrale de Langerlo rachetée par l'estonien Graanul Invest

La centrale électrique au charbon de Langerlo a été rachetée ce 6 juin par le groupe estonien Graanul Invest. Avec une capacité annuelle de production de 2,3 millions de tonnes de pellets, le groupe est un des plus gros producteurs de pellets en Europe.

La centrale de 556 MW avait été rachetée à l'énergéticien E.On par German Pellets en décembre 2015, avant que le groupe allemand ne se déclare en situation d'insolvabilité. La centrale était ainsi entrée en possession de Peter Leibold, fondateur de German Pellets. Le projet de conversion en une centrale fonctionnant 100% à la biomasse (pellets) d'ici fin 2017, initié par E.ON, est encore d'actualité selon Marc Rommens, directeur. D'autant plus que les subsides octroyés par les autorités flamandes sont acquis, quels que soient les propriétaires, pour autant que le projet ne soit pas modifié et qu'il soit opérationnel avant fin 2018.

Si cette conversion est effective, la centrale devrait alors développer une puissance de 400 MW et consommer environ 1,8 millions de tonnes de pellets annuellement. Un contrat d'approvisionnement annuel de 450.000 tonnes de pellets pendant 10 ans avait été conclu par les anciens propriétaires avec Enviva, le plus gros producteur aux USA (2,3 millions de tonnes de pellets). Graanul Invest a déclaré que cette option était toujours d'actualité, et que l'approvisionnement



FACILITATEUR BIOÉNERGIES

de la centrale nécessiterait pas de nouvelles capacités de production au sein du groupe.

Proposé par: Pierre MARTIN – Facilitateur Bioénergies

p.martin@valbiom.be

Source: [L'Echo](#); [Canadian biomass magazine](#); [Argus media](#)

Bois-énergie

La SOFICO lance un appel à intérêts pour des projets énergies renouvelables sur le réseau routier et fluvial

Cet appel s'inscrit dans le cadre du renforcement des actions énergétiques de la SOFICO, au travers de deux projets d'envergure. Le premier vise l'implantation d'éoliennes sur les aires autoroutières, le second vise à développer un projet multi-énergie sur l'ensemble du domaine routier et fluvial géré par la SOFICO.

Au travers de ces deux projets, la SOFICO entend contribuer aux objectifs régionaux de production d'énergie renouvelable, valoriser économiquement les parties concernées de son domaine et favoriser la consommation locale de l'énergie produite sur ses sites.

Le second projet vise toute forme de valorisation énergétique telle que la biomasse, le photovoltaïque ou encore l'énergie éolienne. Il consiste à exploiter le mieux possible toutes les parties du domaine pour autant que l'exploitation soit compatible avec l'affectation domaniale. Il s'agit d'un projet dit « multi-énergie » dans la mesure où chaque parcelle du domaine sera valorisée par le recours au mode de production d'énergie le plus approprié en fonction de ses caractéristiques. En outre, la biomasse produite par les infrastructures routières et fluviales sera intégrée au projet.

L'appel à intérêts vise à trouver des partenaires pour proposer une solution d'exploitation optimale du potentiel d'énergie renouvelable du domaine géré par la SOFICO.

L'appel prendra fin le 15 décembre 2015. Plus d'infos : [ici](#).

Bois-énergie

La société Bodart & Gonay a peut-être trouvé son repreneur

Bodart & Gonay, fabricant liégeois de poêles à bois, était en réorganisation judiciaire depuis trois mois. Au cours de cette procédure, l'offre du propriétaire de Carat-Duchatelet semble avoir retenu toute l'attention des mandataires de justice. L'offre doit encore être validée par le tribunal de commerce.

La société Bodart & Gonay, spécialisée dans la fabrication de poêles à bois, rencontrait des difficultés depuis 2014, comme l'ensemble du secteur d'ailleurs. Une conjoncture particulièrement difficile provoquée par la suite de deux hivers très doux, une baisse très importante des produits pétroliers, et la concurrence avec des produits d'importation trop bon marché. La société, qui emploie encore quelques 80 personnes, a alors introduit une procédure de réorganisation judiciaire en mars 2016, afin de geler ses dettes et de trouver un éventuel repreneur.

Ce dernier semble bien avoir été trouvé en la personne de Mr Jean-Paul Rosette, homme d'affaires liégeois connu pour son succès dans la reprise de la société Carat-Duchatelet. D'après un entretien dans La Libre, son offre envisage la reprise des activités de poêlerie tout en simplifiant la gamme et en la rendant plus performante. Le réseau de vente doit aussi être optimisé. Dans un premier temps, ce sont 20 personnes qui constitueraient le capital humain de la société. Le plan prévoit un million d'euros d'investissements et si les activités reprennent correctement, le rachat de l'outil de production d'ici 18 mois par la nouvelle société BG Fire.

Proposé par: Pierre MARTIN – Facilitateur Bioénergies

p.martin@valbiom.be

Sources : [RTBF1](#), [RTBF2](#), La Libre, Gazette de Liège du 8 août 2016



AGENDA

Fibres naturelles et polymères

15 septembre 2016, Troyes, France

Site web : <http://www.colloque-fibres-naturelles-et-polymeres.com/>

Méthanisation : biomasse et prétraitements

4 octobre 2016, Paris, France

Site web : <http://atee.fr/biogaz/methanisation-biomasse-et-pretraitements-le-4-octobre-2016>

9th annual EFIB

18-20 octobre, Glasgow, Ecosse

Site web : <http://www.efibforum.com/>

Les Rencontres de la Biomasse

22 novembre 2016, Gembloux

Site web : www.valbiom.be

EBA Conference 2016

27-29 septembre 2016, Ghent, Belgique

Site web : <http://european-biogas.eu/events/eba-conference/>

Journée transfrontalière de l'Énergie durable

6 octobre 2016, La Louvière

Site web : <http://www.jted.eu/>

2016 AEBIOM Conference

16-17 novembre 2016, Bruxelles, Belgique

Site web : <http://www.conference.aebiom.org/>

5èmes Journées de la Méthanisation, Applications Agricoles et Industrielles

6-8 décembre 2016, Chambéry, France

Site web : http://www.moletta-methanisation.fr/20160215_Journees_methanisation_industrielles_et_agricoles.pdf

ValBioMag est une réalisation de l'asbl ValBiom



AGENDA

Biogaz Europe

25 et 26 janvier 2017, Rennes, France

Site web : <http://www.biogaz-europe.com/>

Biogas – Expo & Congress

8-9 février 2017, Offenburg, Allemagne

Site web : <http://www.biogas-offenburg.de/en/biogas>

Plant Based Summit

25-26 avril 2017, Lille, France

Site web : <http://www.plantbasedsummit.com/>

[D'autres événements dans l'agenda en ligne](#)