

ValBioMag 2008

Biomasse

Biolubrifiants

Bioénergies

Bioproduits

Biocarburants

Agenda

Chauffage

Contact



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: non mentionné

Date: 8/01/2008

Source: <http://www.spectrosciences.com/spip.php?breve466>

BIOMASSE

Des biologistes explorent le transport du sucre chez les Plantes

Comment les plantes transportent-elles le sucre depuis les organes producteurs (feuilles) jusqu'aux organes puits (fleurs, racines, fruits) ? Une équipe de chercheurs de l'Université de Cornell vient de lever une part d'ombre en prouvant que la théorie de la polymérisation entre bien en jeu dans la diffusion du sucre depuis les cellules productrices du mésophylle jusqu'aux tissus du phloème, transporteurs de la sève élaborée.

La théorie de la voie symplasmique, également baptisée «polymer trap model» par les anglo-saxons, a été proposée pour la première fois par le Pr. Robert Turgeon, en 1991. La théorie de Turgeon suggère que le saccharose, produit grâce à la photosynthèse, s'accumule dans les feuilles et diffuse dans les tissus végétaux jusqu'au phloème. Afin de conserver un gradient chimique favorable à cette diffusion et empêcher le retour dans le sens inverse du sucre, le saccharose est progressivement polymérisé en oligosaccharides plus complexes (raffinose, stachyose ...). Ce modèle, bien que théorique, est cité par de nombreux ouvrages, mais n'avait pas encore été validé expérimentalement.

...(suite de l'article à la page suivante)



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: non mentionné

Date: 8/01/2008

Source: <http://www.spectrosciences.com/spip.php?breve466>

BIOMASSE

Des biologistes explorent le transport du sucre chez les Plantes

(suite)

Pour prouver cette théorie, le Pr. Turgeon et le Dr. Ashlee McCaskill ont génétiquement modifié des plants de Molène rose (*Verbascum phoeniceum* L.) en réduisant au silence les deux gènes de la galactinol synthase, enzyme impliquée dans la polymérisation du saccharose. Les plants transgéniques obtenus conservaient leurs sucres dans les feuilles, ce qui en retour inhibait la photosynthèse et leur donnait cet aspect jaunâtre.

Cette démonstration ouvre également certaines perspectives agronomiques intéressantes : car en accélérant à l'inverse la vitesse de chargement du phloème en sucres, il serait possible, d'après les chercheurs, d'augmenter le rendement de la photosynthèse. Une application biotechnologique serait ainsi envisageable pour augmenter le taux de fixation du CO₂ atmosphérique par des plantes transgéniques.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: R. BOUGHRIET

Date: 17/01/2008

Source: http://www.actu-environnement.com/ae/news/biomasse_areva_acquiert_bresil_koblitz_4277.php4

BIOMASSE

Biomasse : Areva acquiert 70% du brésilien Koblitz

Le groupe nucléaire Areva a annoncé le 17 janvier avoir acquis 70% du capital du groupe brésilien Koblitz, fournisseur de solutions intégrées pour la production d'énergie et la cogénération (électricité et chaleur) à partir de sources renouvelables. Le fondateur de Koblitz, Luiz Otavio Koblitz, et les principaux dirigeants de la société conserveront 30% du capital, a précisé Areva.

L'activité principale de Koblitz porte sur la fourniture de prestations clés en main pour la réalisation de centrales biomasse et hydro-électriques de faible puissance. La société brésilienne dispose de 2.000 MW de puissance installée.

Cette acquisition répond à une stratégie de développement d'Areva dans les énergies sans CO2, a expliqué le Groupe qui indique renforcer sa position au Brésil, où il a dégagé en 2006 un chiffre d'affaires de 211 millions d'euros. Cette acquisition représente une étape significative dans le développement de notre offre de biomasse. Après l'acquisition du fabricant d'éoliennes Multibrid en 2007, elle témoigne de la volonté du groupe de bâtir une activité industrielle dans les énergies renouvelables, a déclaré Bertrand Durrande, directeur de la branche énergies renouvelables d'Areva.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: [teriin.org](http://www.teriin.org)

Date: 15/02/2008

Source: http://www.teriin.org/tech_Bollcure.php

BIOMASSE

'Bollcure', un nouveau bio-pesticide

'Bollcure' est un nouveau bio-pesticide pour protéger le coton contre *Helicoverpa armigera*, un lépidoptère de la famille des noctuidés .

Il s'agit d'un extrait d'eucalyptus qui contient des agents anti-appétants et qui peut aussi être employé en agriculture bio.

La mise au point a été faite par les chercheurs de la station agronomique de Delhi et Gual Pahari à l'initiative du Gouvernement indien.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Arnaud Bertrand

Date: 10/01/2008

Source: <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/52512.htm>

BIOENERGIES

Energies renouvelables : des colombins plein d'avenir!

Dans le cadre de son programme d'innovation pour l'environnement, le Ministère fédéral de l'environnement (BMU) soutient un projet de construction d'une centrale innovante de production de biogaz et d'engrais à Köthen (Land de Saxe-Anhalt). Chose inédite en Allemagne, la matière de base utilisée par l'entreprise Gut Mennewitz GmbH est constituée à 70% de fientes de poule. L'installation est par ailleurs équipée d'un système de recyclage des eaux de traitement.

«Ce projet est favorable à l'environnement à de nombreux égards. Il permet une valorisation énergétique inédite à l'échelle industrielle d'un déchet d'élevage problématique, ainsi que la production d'un engrais de haute qualité pour l'agriculture. Les besoins en eau sont significativement réduits et le biogaz produit n'a pas d'impact sur le climat. [...] C'est un pas de plus pour le développement des énergies renouvelables en Allemagne.»

Les 70.000 volailles élevées dans les fermes de Gut Mennewitz GmbH doivent produire environ 25.000 tonnes de fiente par an qui, ajoutées à des ensilages de maïs et d'herbe, doivent être transformées en biogaz. La combustion de ce biogaz permettra ensuite de générer à la fois électricité (l'équivalent des besoins de 4.600 foyers) et chaleur (l'équivalent d'1,8 million de litres de fioul).

...(suite de l'article à la page suivante)



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Arnaud Bertrand

Date: 10/01/2008

Source: <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/52512.htm>

BIOENERGIES

Energies renouvelables : des colombins plein d'avenir!

(suite)

Généralement jusqu'à aujourd'hui, la proportion des fientes de volailles dans la matière de base utilisée dans les usines de production de biogaz ne dépasse pas 30% en raison de leur teneur élevée en azote qui se retrouve dans les eaux usées. Le processus de fermentation s'en trouve par ailleurs freiné, d'où une limitation du rendement global. L'entreprise allemande a conçu une installation où sable, matière azotée et matière alimentaire peuvent être extraits des fientes. La matière restante est valorisée sous forme d'engrais.

Ce projet doit servir de modèle pour l'ensemble du secteur de production de volailles et d'oeufs en Allemagne. D'un coût total de 10 millions d'euros, il est financé à hauteur de 930.000 euros par le BMU dans le cadre de son programme pour l'innovation dans le domaine de l'environnement («Umweltinnovationsprogramm»).



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: © 2008 Enviro2B

Date: 24/01/2008

Source: <http://www.enviro2b.com/>

BIOENERGIES

Olmix, société spécialisée dans la «chimie verte» basée à Bréhan, dans le Morbihan vient de créer Morgane

Grâce à la valorisation des déchets animaux, des déchets végétaux et des résidus d'algues vertes, Morgane produira de l'électricité, du gaz, de la chaleur mais aussi des engrais et des fongicides naturels.

Morgane devrait fournir l'électricité et le chauffage du centre d'Enseignement Agricole de la Touche en Bretagne. L'unité alimentera également en énergie les chambres froides et les installations de stockage de la société Olmix pour sa production de nanomatériaux à base d'argile et d'algues vertes.

Sous l'égide de la communauté de communes de Ploërmel, dans une démarche volontariste et exemplaire de partenariat public privé avec la Caisse des Dépôts et consignations, le Centre d'Enseignement Agricole de la Touche, et les coopératives agricoles (la CAM, la CECAB, COOPAGRI Bretagne).



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: François-Xavier Duquenne

Date: 09/10/2007

Source: Le Betteravier français, n° 882

BIOENERGIES

La Sidesup (société collectif agricole déshydratation pulpes,
fabrication d'aliments pour animaux de ferme) va tester la granulation.

Dans le futur, le miscanthus pourrait être transformé en granulé pour servir de combustible.

«On expérimente le miscanthus pour obtenir des références. Pour le moment nous en sommes au volet agronomique. La première récolte aura lieu cet hiver. Les tests de granulation n'ont pas encore débuté», explique Jean-Marie Belières, directeur de Sidesup.

Les granulés pourront être vendus à des propriétaires de chaudières, des industries ou collectivités de la région.

La granulation du miscanthus permettra de faire tourner l'usine en dehors de la saison de la pulpe et de la luzerne. Ce sera aussi un nouveau produit à vendre pour la coopérative, qui vient de créer le marché du granulé de bois. Les granulés de bois sont commercialisés entre 140 et 150€/T, départ site de production. Ces prix donnent une indication, sachant quant même que la qualité des granulés de miscanthus est différente de celle du bois.

La déshydratation d'Engenville, qui déshydrate la pulpe de betterave et la luzerne, est en pointe sur les nouvelles technologies. Depuis cette année, elle utilise la biomasse à la place du fioul. La coopérative Sidesup possède désormais une chaudière biocombustible, qui est aujourd'hui alimentée avec des plaquettes de bois venant de la forêt d'Orléans.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: non mentionné

Date: 31/01/2008

Source: www.enerzine.com

BIOENERGIES

10 facteurs clés pour évaluer l'état de l'environnement en France

L'Institut français de l'Environnement (IFEN) publie la troisième édition de sa publication « 10 indicateurs clés de l'environnement ». Parmi ces indicateurs, nous mentionnerons celui relatif aux énergies renouvelables :

- l'énergie primaire d'origine renouvelable (16 Mtep) est issue aux deux tiers de la biomasse (bois, déchets, biocarburants, biogaz). L'électricité d'origine renouvelable provient à 91% de l'hydraulique, à 2,5% des déchets urbains renouvelables et à 2,3% du bois-énergie. Avec un bon de 123% en 2006, l'éolien voit sa part progresser à 3,5%. Il faut cependant noter que la demande nationale en énergie croît plus vite que la production d'énergie d'origine renouvelable.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Anissa Habane

Date: 17/01/2008

Source: <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/52632.htm>

BIOCARBURANTS

Un biodiesel développé de manière plus rapide et moins contaminant

La revue Bioresource Technology de janvier 2008 dévoile les résultats des travaux de l'Institut de Catalyse et de Pétrochimie du Conseil Supérieur de Recherches Scientifiques (CSIC). Ceux ci présentent un processus utilisant le biocatalysateur Novozym 435 permettant de réduire de 25 à 7 heures la période d'obtention du biodiesel.

Ce nouveau processus présente de nombreux avantages. Il est applicable à une grande variété d'huiles (soja, bourrache, olive, tournesol et sésame). Il réduit le coût énergétique en réalisant le processus à 25 degré centigrades au lieu de hautes températures habituellement nécessaires. La toxicité du processus est également réduite avec l'utilisation de méthanol à la place de l'éthanol. Il s'agit donc d'un procédé moins contaminant que le système traditionnel.

Par ailleurs, la séparation et la purification postérieure du biodiesel obtenu, est plus simple à cause de l'absence de produits secondaires non désirés. En revanche, l'enzyme reste un produit de coût élevé mais elle a l'avantage de pouvoir être réutilisée plusieurs fois. En effet, après neuf cycles de réaction, l'enzyme Novozym 435 garde 85% de son activité initiale.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Agence France-Presse

Date: 7/01/2008

Source: <http://www.cyberpresse.ca/article/20080107/CPENVIRONNEMENT/80107112/6108/CPENVIRONNEMENT>

BIOCARBURANTS

Une herbe d'ornement très prometteuse pour produire de l'éthanol

Cette herbe haute de couleur bleu-verte brillante aussi appelée «panic raide» qui pousse facilement permet d'obtenir 5,4 fois plus d'énergie (540%) qu'il est nécessaire pour la cultiver et produire l'éthanol qui en est dérivé, expliquent ces biochimistes de l'Université du Nebraska (nord). Ce rendement moyen, défini comme le rapport entre l'énergie restituée sur l'énergie non renouvelable utilisée, est comparable à ceux tirés du maïs, principale culture à partir de laquelle les États-Unis produisent leur éthanol actuellement. Les résultats de cette étude proviennent de cultures de panicum virgatum cultivé depuis 2000 et 2001 sur des superficies de trois à neuf hectares dans dix exploitations agricoles situées dans le Middle West et représentatives des coûts d'exploitation agricole moyens. Les champs expérimentaux étaient aussi éparpillés dans une zone géographique suffisamment étendue pour être représentative d'une gamme de précipitations et de températures moyennes annuelles.

Ces travaux paraissent dans les Annales de l'Académie nationale américaine des sciences (PNAS) datées du 15 janvier.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Sandra BESSON

Date: 7/01/2008

Source: <http://www.actualites-news-environnement.com/14046-prix-petrole-agriculteurs.html>

BIOCARBURANTS

Les prix élevés du pétrole : malédiction ou bénédiction pour les agriculteurs américains ?

Il est difficile de dire si les agriculteurs américains profitent ou souffrent de l'augmentation considérable du prix du pétrole. En effet, ils en tirent des bénéfices du fait de la croissance de la demande pour les carburants alternatifs mais voient dans le même temps leurs coûts de production augmenter avec les prix de l'énergie.

« Avant l'ère de l'éthanol et du bio diesel, une telle augmentation du prix du pétrole ne pouvait être que négative pour les agriculteurs américains. Mais aujourd'hui, cette augmentation leur permet également de faire des bénéfices parce que le baril de pétrole à 100 dollars signifie que les prix de l'éthanol et de l'essence augmentent » a déclaré Michael Swanson, un économiste spécialiste de l'agriculture pour Wells Fargo.

« Le marché du maïs est désormais lié à la demande en éthanol » a-t-il indiqué.

La capacité de production d'éthanol des Etats-Unis a été estimée à plus de 33 milliards de litres par an, soit près de 40% de plus qu'il y a un an, d'après l'Association des Carburants Renouvelables (Renewable Fuels Association).

Les ventes de biodiesel produit aux Etats-Unis, qui est fabriqué principalement à partir d'huile de soja, ont triplé en 2006 et devraient être encore plus importantes en 2007, d'après le National Biodiesel Board.

...(suite de l'article à la page suivante)



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Sandra BESSON

Date: 7/01/2008

Source: <http://www.actualites-news-environnement.com/14046-prix-petrole-agriculteurs.html>

BIOCARBURANTS

Les prix élevés du pétrole : malédiction ou bénédiction pour les agriculteurs américains ?

(suite)

Mais alors que le prix des cultures a considérablement augmenté, il en va de même pour les coûts de nombreux biens utilisés par les agriculteurs tels que les fertilisants, les produits chimiques contre les mauvaises herbes ou les pesticides, ainsi que les carburants utilisés pour les machines. Cette augmentation des coûts fait considérablement diminuer les profits des agriculteurs, c'est pourquoi les analystes ne savent pas si les agriculteurs profitent réellement de l'augmentation du prix du baril de pétrole à 100 dollars.

« Quand les prix sont élevés, les risques sont plus importants, et de ce fait votre marge d'erreur diminue. Les risques augmentent avec les prix et l'instabilité croît avec l'énergie » a déclaré Don Roose, président du U.S. Commodities à Des Moines dans l'Iowa.

D'autres experts disent que les bénéfices tirés des prix élevés du pétrole dépasseront légèrement les pertes parce que moins de la moitié des coûts totaux d'opération des agriculteurs sont liés aux prix de l'énergie, alors que le reste correspond à des coûts non liés à l'énergie tels que le travail, la machinerie et la terre.

« Les prix élevés du pétrole auront des conséquences sur les agriculteurs en termes de fertilisants et de carburants, mais c'est tout. [...] Ils bénéficieront néanmoins d'un gain net » a déclaré Michael Swanson.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: © 2008 Enviro2B

Date: 13/12/2007

Source: <http://www.enviro2b.com/>

BIOCARBURANTS

Chez Veolia, on a la frite !

Une filiale de Veolia construit une usine de biocarburants à Limay dans les Yvelines, qui devrait fabriquer dès 2009 du biodiesel à partir des graisses usagées collectées dans les restaurants et dans les cantines.

Sarp Industries, une filiale de Veolia Propreté devrait donc produire 45.000 tonnes de biodiesel par an, grâce à la valorisation des déchets graisseux. Clément Levaux, de Sarp Industries explique dans «Le Parisien» que «l'intérêt de cette usine, unique en son genre en France, est de valoriser les rebuts de la société de consommation (.) cette filière, présente dans de nombreux pays européens comme l'Allemagne, l'Autriche et l'Espagne, n'était pas exploitée en France».

Une autre filiale de Veolia Propreté, Ecogras, est donc chargée de collecter les fûts d'huile chez les restaurateurs et cantines partenaires du projet. L'huile ainsi collectée sera ensuite traitée afin d'en éliminer l'eau, déchets et autres impuretés issues de la cuisson. Une fois purifiée, on y ajoutera enfin de l'huile de colza.

...(suite de l'article à la page suivante)



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: © 2008 Enviro2B

Date: 13/12/2007

Source: <http://www.enviro2b.com/>

BIOCARBURANTS

Chez Veolia, on a la frite !

(suite)

Des bus et des camions-bennes qui roulent à l'huile

Le carburant ainsi obtenu devrait alimenter les réservoirs d'une partie des bus urbains et camions bennes de Veolia. Didier Gondret, responsable du projet chez Veolia confie dans le quotidien parisien qu'on «estime à 150.000 tonnes la quantité d'huile de friture utilisée chaque année dans notre pays par les restaurants et les particuliers. Près de 100.000 tonnes finissent dans les égouts».

Veolia souhaite aller plus loin et inciter non seulement plus de professionnels mais aussi les particuliers à trier ses huiles usagées. Le groupe souhaiterait une collecte sélective de l'huile de friture dans les déchetterie. Les professionnels engagés dans le processus ne trouvent pas cela particulièrement normal de devoir payer une cotisation à Ecogras pour la collecte de leurs huiles. Ils font cependant l'effort.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: C.SEGHIER

Date: 14/01/2008

Source: http://www.actu-environnement.com:80/ae/news/narbonne_chauffage_biomasse_chaudiere_4245.php4

CHAUFFAGE

Narbonne inaugure une chaufferie biomasse de 2,7 MW

En août 2006, la ville de Narbonne a lancé un appel d'offres pour le renouvellement de la délégation de service public du réseau de chaleur du quartier St-Jean / Saint Pierre à Narbonne fonctionnant jusqu'ici au fioul. L'objectif consiste à réduire le prix de la chaleur pour les 950 logements, ainsi que deux écoles, un collège et la Maison des Services, en limitant le recours au fioul lourd et fioul domestique, en favorisant l'utilisation d'énergies renouvelables, notamment la biomasse et en structurant une filière biomasse dans la région.

C'est dans ce contexte qu'en décembre 2006, la ville de Narbonne opte pour la construction d'une chaufferie biomasse de 2,7MW permettant l'optimisation du coût du réseau urbain (réduction du prix de la chaleur) tout en améliorant la qualité du service rendu à l'utilisateur et l'utilisation de 80% d'énergie renouvelable pour couvrir les besoins de chaleur du réseau. La mise en place, pour l'appoint et le secours, d'une solution au gaz naturel permettra d'optimiser le bilan environnemental tout en conservant une mixité des énergies.

...(suite de l'article à la page suivante)



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: C.SEGHIER

Date: 14/01/2008

Source: http://www.actu-environnement.com:80/ae/news/narbonne_chauffage_biomasse_chaudiere_4245.php4

CHAUFFAGE

Narbonne inaugure une chaufferie biomasse de 2,7 MW

(suite)

Correspondant à un investissement d'environ 2,8 millions d'euros*, l'implantation de la chaufferie biomasse inaugurée le 9 janvier dernier, a nécessité la réalisation d'une fosse de stockage de la biomasse permettant d'assurer une autonomie de 4 jours, ceci afin d'éviter le passage de poids lourds le samedi et de dimanche.

La mise en place de cette chaufferie s'intègre dans une démarche générale de développement durable mise en place par la Ville de Narbonne. Elle s'est en effet engagée dans la construction d'un éco-quartier dans le quartier du théâtre. Celui-ci prévoit de réduire de moitié les consommations d'énergie et d'eau potable, et comptera 650 logements dont 20% de logements sociaux. Il intégrera les meilleures expériences en matière de bâti et d'énergies renouvelables et bénéficiera également d'un système de collecte des déchets ménagers par aspiration souterraine, déjà fort répandu dans d'autres pays d'Europe, mais qui constitue une première en France. S'inspirant des bonnes pratiques étrangères, la ville envisage, comme en Suède, l'indépendance énergétique totale de son patrimoine construit. Soucieuse de partager ses expériences, elle proposera en 2007 une « vitrine des énergies renouvelables » sur 18 hectares.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Didier Marchal (ValBiom)

Date: 14/02/2008

Source: ValBioMag février 08

CHAUFFAGE

Le chauffage aux granulés de bois se développe en Wallonie !

Sur base des enquêtes réalisées par ValBiom et suite à une première analyse des demandes de primes « chauffage biomasse » pour l'année 2007, il apparaît que plus de 8 000 appareils de chauffage aux granulés de bois fonctionnent actuellement en Wallonie. Ces chiffres sont provisoires, mais il apparaît clairement que l'évolution du nombre d'appareils est très sensible, comme l'illustre le tableau suivant.

	Nombre avant 2005	Nombre fin 2005	Nombre fin 2006	Nombre fin 2007(*)
Chaudières	62	272	716	983
Poêles	321	1 648	4 441	6 915
Poêles-chaudières	30	79	190	277
Total	413	1 999	5 347	8 175

(*) résultats provisoires

Sur base de diverses hypothèses, ces appareils en fonctionnement en Wallonie permettraient d'éviter l'utilisation de plus de 13 millions de litres de mazout, ce qui correspond à environ 36 000 tonnes de CO2 fossile non rejetées dans l'atmosphère.

Ces chiffres doivent encore être consolidés par une enquête que ValBiom va lancer tout prochainement.

Les résultats seront publiés sur www.valbiom.be.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Didier Marchal

Date: 14/02/2008

Source: www.boisenergie.com ou www.itebe.org

CHAUFFAGE

Les 10 ans du salon bois-énergie

Cette année, le salon bois-énergie fêtera ses 10 ans à Lons-le-Saunier (France). C'est l'occasion de découvrir tout ce qui concerne le bois-énergie, depuis le combustible (bûches, plaquettes, granulés de bois, ...), jusqu'aux équipements (poêles, chaudières, ...) en passant par diverses machines, opérateurs ou organismes de conseils. Diverses conférences agrémenteront cette manifestation incontournable dans le domaine du bois-énergie.

Pour en savoir plus : www.boisenergie.com ou www.itebe.org



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Grégoire Comhaire (résumé par D. Marchal)

Date: 23/01/2008

Source: http://www.lalibre.be/index.php?view=article&art_id=397169

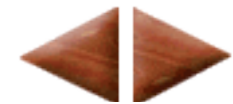
CHAUFFAGE

L'usine Volvo de Gand (Volvo Europa Truck nv) ne produit plus de CO2

Depuis l'été 2007, l'usine Volvo de Oostakken est passée de plus de 12 000 tonnes de CO2 fossile rejetées dans l'atmosphère à 0 tonne !

Pour arriver à ce résultat, plusieurs sources renouvelables d'énergie sont sollicitées. Parmi celles-ci, on notera plus particulièrement une chaudière à granulés de bois d'une puissance de 5 MW.

Bientôt, les deux sites de production de Volvo en Suède devraient imiter la Belgique, en devenant eux-aussi « CO2-free ».



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: non mentionné

Date: 14/02/2008

Source: www.cyberbtp.com

CHAUFFAGE

Enquête IPSOS « énergie et énergies renouvelables » en France

Parmi les résultats de l'enquête IPSOS, on retiendra les points suivants en relation avec le chauffage :

- les français interrogés dans le cadre de cette étude affichent clairement leur fidélité aux énergies traditionnelles pour le chauffage en plébiscitant à 47% l'électricité et à 41% le gaz. Par contre, l'enquête met en avant l'intérêt des consommateurs français pour le bois-énergie (27%), qui devance le mazout (20%) ;
- 30% des français interrogés dans le cadre de cette enquête déclarent utiliser les énergies renouvelables pour se chauffer : outre le bois, les consommateurs interrogés citent les pompes à chaleur (4%) et l'énergie solaire thermique (2%) ;
- ce sont majoritairement les propriétaires de leur logement (38%) qui consomment des énergies renouvelables, ainsi que les personnes vivant dans une maison (41%).



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: non mentionné - résumé par MH Novak

Date: 2008

Source: <http://www.renewablelubricants.net>

BIOLUBRIFIANTS

Les lubrifiants biobasés soutenus aux USA

Le programme fédéral d'achats préférentiels biobasés lancé depuis plusieurs années aux USA a déjà fait l'objet d'un article dans cette newsletter. Un rappel historique se trouve sur le site www.renewablelubricants.net

Concernant les lubrifiants, des catégories ont été définies et un site reprend actuellement les produits répondant aux critères, pour les catégories Fluides hydrauliques et Huiles pénétrantes.

Par ailleurs, des études menées aux USA indiquent que 18 compagnies étasuniennes produisent des huiles biobasées, plus de 20 produisent des fluides hydrauliques biobasés et 11 compagnies produisent des huiles 2-temps qui peuvent être intégrées dans le programme fédéral.

Plus d'infos sur le site: <http://www.biopreferred.gov/>



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Erhan, Sevim, Sharma, Brajendra - PENN STATE UNIVERSITY; Adhvaryu, Atanu - CATERPILLAR,inc.
- résumé par MH Novak

Date: 2008

Source: http://genes.pp.ksu.edu/research/publications/publications.htm?SEQ_NO_115=179013

BIOLUBRIFIANTS

Amélioration de l'oxydation et de la stabilité à basse température des lubrifiants biobasés

L'amélioration à l'oxydation et du comportement à froid des dérivés d'huiles végétales sont étudiés par calorimétrie (PDSC) et par le test Rotary Bomb Oxydation (RBOT).

Les synergies ont été étudiées sur un éventail de 4 antioxydants et 3 additifs anti-usure. Parmi les différentes possibilités, la combinaison d'additifs chimiques et d'huiles à haute teneur en acide oléiques offre la meilleure option. Les lubrifiants basés sur de l'huile végétale employant l'approche mentionnée montre une stabilité à l'oxydation supérieure, des propriétés basse température améliorées comparé aux huiles industrielles disponibles dans le commerce telles que des fluides hydrauliques biobasés, des huiles biodégradables pour les équipements lourds et des fluides pour les équipements agricoles.

Les formulations à base végétale sont comparables aux formules pétrochimiques pour l'utilisation à haute température et hautes pressions et souvent les dépassent pour certaines de leurs propriétés.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: non mentionné - résumé par MH Novak

Date: 2008

Source: <http://www.GETgreenearth.com> or www.getg.com

BIOLUBRIFIANTS

Une huile moteur 100% Biodégradable à partir de graisse animale

G-Oil est fabriquée à partir de graisse animale. Un kilo de graisse animale donne un kilo d'huile, après mélange avec des additifs chimiques appropriés.

G-OIL est fabriquée par Green Earth Technologies à partir de gras produit par « American farmers ». Le suif provient de boeufs et est employé en alimentation animale, en savonnerie, mais n'est plus guère employé pour la cuisine.

Le procédé permet de transformer le produit solide en une huile moteur biodégradable pour moteurs essence et diesel



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: non mentionné - résumé par MH Novak

Date: 2008

Source: http://www.cognis.com/company/Press+and+Media/Press+Releases/2008/080131_EN_FP.htm

BIOLUBRIFIANTS

Cognis lance son premier lubrifiants éco labellisé EU-Ecolabel

La série ProEco HE 801 d'huile hydraulique biodégradable fabriquée à partir de spécialité chimiques de Cognis. Cela inclut le respect de spécifications techniques, de la norme ISO 15380 et l'emploi de plus de 90% de matière première renouvelable.

Le nouvel ester vert produit par Cognis est disponible en plusieurs grades de viscosité et surmonte les problèmes rencontrés par la première génération de produits bio comme les interactions avec certains élastomères elastomers. En plus, la stabilité hydrolytique et oxydative élevée, la maintenance réduite et la faible formation de résidus.

Cette nouvelle marque se rajoute aux autres déjà enregistrées dans le catalogue de l'euro-écolabel pour les lubrifiants.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Fabrice Auquière

Date: 2008

Source: Total Belgium - <http://www.valbiom.be/files/gallery/totalbiohydranfgfr1204203823.pdf>

BIOLUBRIFIANTS

Biohydran FG Total: Huile hydraulique biodégradable apte aux utilisations à contact alimentaire fortuit

Total Belgique nous informe d'un nouveau lubrifiant Biodegradable et Alimentaire pour les circuits hydrauliques : Biohydran FG.

Celui-ci permet de combiner deux contraintes généralement confuses dans l'esprit du client.

Vous trouverez la fiche technique sur notre site internet:

<http://www.valbiom.be/files/gallery/totalbiohydranfgfr1204203823.pdf>



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Maïté Le Gleuher

Date: 4/01/2008

Source: <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/52449.htm>

BIOPRODUITS

Etude de la soie produite par les abeilles et les fourmis

Les larves de papillons et les araignées produisent de la soie qui leur sert à fabriquer des cocons protecteurs pour les formes juvéniles vulnérables ou à capturer leurs proies. Les propriétés mécaniques exceptionnelles des fils de soie, et en particulier ceux produits par les araignées, suscitent l'intérêt croissant de l'industrie pour la conception de biomatériaux.

Des chercheurs du CSIRO ont étudié d'autres soies, beaucoup moins connues mais également légères et résistantes, qui sont produites par les abeilles et les fourmis. La structure tridimensionnelle des fibres des cocons des vers à soie et des toiles d'araignées présentent des similarités. Le constituant principal de la soie est la fibroïne, une protéine constituée principalement de feuillets plissés β anti-parallèles. L'architecture des protéines (>150 kDA) consiste en une alternance de longs blocs hydrophobes et de segments courts hydrophiles flanqués de terminaisons hydrophiles.

On sait déjà que plusieurs espèces d'hyménoptères dont les abeilles, les frelons et certaines guêpes produisent de la soie possédant une toute autre structure moléculaire constituée de superhélices (plusieurs hélices enroulées les unes autour des autres) parallèles à l'axe de la fibre.

[...]

Les larves des abeilles et des fourmis produisent une soie qu'elles utilisent pour renforcer certaines cellules de la ruche (abeilles et bourdons), pour tisser des cocons (fourmi «bouledogue») ou pour construire des nids (fourmi tisserand).



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: © 2008 Enviro2B

Date: 7/01/2008

Source: <http://www.enviro2b.com/>

BIOPRODUITS

GRANDE-BRETAGNE - Commercialisation d'un cercueil biodégradable

La société britannique «The Natural Burial Company», va commercialiser dès ce début d'année un ensemble de produits funéraires «écologiques», dont l'Ecopod, un cercueil biodégradable conçu à partir de journaux recyclés.

Selon l'AP, utiliser les cercueils biodégradables permet de faire des enterrements «naturels», «qui n'exigent pas d'embaumement au formaldéhyde, de caveaux en ciment, de produits d'entretien chimiques des pelouses ou de cercueils laminés». Ce type d'enterrements serait moins nuisible à l'environnement que les enterrements classiques.

Depuis des années, ces enterrements «verts» sont populaires en Grande-Bretagne. D'après les spécialistes de l'industrie, aux Etats-Unis, où des cimetières «verts» qui accueillent des enterrements «naturels» se développent, de plus en plus de personnes seraient conquises par les enterrements «écologiques».

Les cercueils biodégradables coûtent entre près de 70 euros pour un modèle en carton et plus de 2.000 euros pour un modèle issu des techniques artisanales et peint à la main.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: TREMPLIN des Biomolécules n°3 - Pôle IAR

Date: 17/12/2007

Source: http://www.thermo-hanf.de/front_content.php

BIOPRODUITS

Le Thermo-Chanvre, isolant à base de fibres végétales

Hock GmbH commercialise un isolant haute performance à base de fibres de chanvre qui répond à toutes les préconisations, avis techniques et certifications dans le secteur du bâtiment et celui de la production dans le cadre du développement durable.

Cette société allemande a depuis presque 10 ans ouvert de nouveaux horizons aux produits du chanvre dans le monde de l'isolation et de l'habitat.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

Auteur: Eiffage Travaux publics

Date: 15/02/2008

Source: <http://www.eiffage.tp.fr/files/6372.%20Biophalt%20bdf.pdf>

BIOPRODUITS

BIOPHALT®, un liant végétal clair

BIOPHALT® est un liant végétal clair produit par Eiffage Travaux Publics destiné à l'enrobage, obtenu à partir de dérivés du pin et en particulier de sous-produits de l'industrie du papier.

Son aspect translucide met en valeur la couleur naturelle des granulats pour une meilleure intégration dans l'environnement. Mais il peut aussi être teinté avec divers pigments pour fournir une large palette de couleurs.



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

MARS

Pour consulter notre agenda complet en ligne,
cliquez ici.

AGENDA

- **4th Annual Conference: Sugar and Ethanol Brazil**

Du mardi 04 mars 2008 au jeudi 06 mars 2008

Plus d'infos: www.agra-net.com/ethanolbrazil
+44 (0)20 7017 7499
marketing@agra-net.com

- **World Sustainable Energy Days 2008**

Du mercredi 05 mars 2008 au vendredi 07 mars 2008

Plus d'infos: Tel: 0043(0) 732 772 014 386
office@esv.or.at

- **EnviroSud 2008: Salon des solutions Environnement**

Du mercredi 5 au vendredi 7 mars 2008 - Parc Expo de Toulouse

Plus d'infos: www.salon-envirosud.com



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

MARS

Pour consulter notre agenda complet en ligne,
cliquez ici.

AGENDA

- **«CEP: Clean Energy Power», international trade fair and innovation conference for renewable energy & energy efficient building and renovation.**

Du 7 au 9 mars 2008 - New Stuttgart Trade Fair Center

Plus d'infos: redaktion@energie-server.de
www.energy-server.com
Tel: 0049(0) 7121-3016-0

- **World Biofuels Markets**

Du 12 au 14 mars 2008 - Bruxelles Expo

Plus d'infos: www.greenpowerconferences.com

- **Innovact 2008: 48 heures pour vous positionner parmi les entreprises européennes innovantes!**

12ème édition d'INNOVACT, le Forum européen de la jeune entreprise innovante

Du 18 au 19 mars 2008 au Centre des Congrès de Reims

Plus d'infos: www.innovact.com



[Biomasse](#) [Bioénergies](#) [Biocarburants](#) [Chauffage](#) [Biolubrifiants](#) [Bioproduits](#) [Agenda](#) [Contact](#)

MARS

Pour consulter notre agenda complet en ligne,
cliquez ici.

AGENDA

- **Granupro 2008: Premier Forum français sur les bio-combustibles**
Les 18 et 19 mars 2008 aux portes de Niort
Plus d'infos: www.itebe.org
- **8th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers**
Du 25 au 28 mars 2008 - Vilamoura, Algarve - Portugal
Plus d'infos: www.cenertec.pt/infub/
- **Biodiversity & Ecosystem Finance**
Du 27 au 28 mars 2008 - Park Central Hotel, New York
Plus d'infos: www.greenpowerconferences.com/general/event_listings.html



Biomasse Bioénergies Biocarburants Chauffage Biolubrifiants Bioproduits Agenda Contact

asbl ValBiom

Chaussée de Namur, 146
B-5030 Gembloux

Tel: +32 (0)81/62 71 84
Fax: +32 (0)81/61 58 47

info@valbiom.be
www.valbiom.be

Toute reproduction partielle ou totale des documents, en vue de leur publication ou de leur diffusion par quelque moyen et sous quelque forme que ce soit, même à titre gratuit, est strictement interdite sans autorisation écrite préalable de l'asbl ValBiom.

CONTACT

Pour modifier vos coordonnées,
pour signaler un problème de lisibilité,
pour nous faire part de votre avis,
pour ne plus recevoir le ValBioMag...
ou pour toute information complémentaire

N'hésitez pas à me contacter :

Valérie Thiels
Chargée de communication asbl ValBiom
Chaussée de Namur, 146 - 5030 Gembloux
Tel : 081/62.71.42 - Fax : 081/61.58.47
valbiomag-suscribe@valbiom.be
info@valbiom.be

ValBioMag est une réalisation de l'asbl ValBiom
Rédactrice : V. Thiels

