

ValBioMag 2008

Biomasse

Biolubrifiants

Bioénergies

Bioproduits

Biocarburants

Agenda

Chauffage

Contact



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

Auteur:

Date: 7 juin 2008

Source: Vers l'Avenir

BIOMASSE

La commune de Gesves nominée au «Prix de l'énergie et de l'environnement»

Avec Anderlecht et Watermael-Boitsfort, Gesves est l'une des trois communes belges nominées pour les « EE Awards ». Gesves a été retenue pour son projet intégré, local et axé d'une part sur les énergies renouvelables et, d'autre part, sur les filières de productions agricoles courtes, locales et forestières.

Ce projet veille à intégrer un volet consacré à l'économie sociale, à la création d'emplois tout en veillant à engendrer des économies pour les finances communales. De manière schématique, le projet consiste à installer une « centrale » composée d'une chaudière à bois utilisant des plaquettes issues de la production locale, d'une unité de cogénération à l'huile de colza, de 16 panneaux photovoltaïques et de 20 panneaux solaires thermiques.

Ces installations permettront de fournir de l'énergie à certains services administratifs communaux, une vingtaine de logements à loyer modéré, une bibliothèque et un restaurant.



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

Auteur: R. BOUGHRIET

Date: 25/06/2008

Source: http://www.actu-environnement.com:80/ae/news/air_liquide_axane_antenne_relais_bouygues-telecom_5343.php4

BIOENERGIES

Une pile à combustible d'Axane passe le cap des 5.000 heures de fonctionnement continu

Axane, filiale d'Air Liquide, et Bouygues Telecom ont annoncé 5.000 heures de fonctionnement sans interruption ni intervention d'une pile à combustible conçue par Axane qui alimente une antenne-relais de l'opérateur téléphonique, située à Trie-sur-Baïse (Hautes Pyrénées).

Selon un communiqué commun diffusé le 20 juin, la pile à combustible a produit un courant électrique d'une puissance de 1,4 KW, sa capacité maximale étant de 2,5 KW. La pile fonctionne 24h sur 24 et sept jours sur sept à des températures ambiantes allant de -5°C à 27°C. La dernière opération de maintenance date du 21 novembre 2007. Depuis, le système a généré au total 7 MWh.

En 210 jours, 5 300 m³ d'hydrogène ont ainsi été consommés et 60.000 communications téléphoniques ont été établies par l'intermédiaire du relais GSM pour les 1.200 habitants des communes de Trie-sur-Baïse et Fontailles.

Bouygues Telecom et Axane précisent que le système est toujours en fonctionnement ininterrompu. Selon les groupes, les membranes représentant le cœur de la pile auraient passé le cap des 5.500 heures de fonctionnement.



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

Auteur:

Date: 9 juin 2008

Source: Le Soir

BIOCARBURANTS

Des algues pour produire du carburant

Shell, premier distributeur mondial de carburants, va produire des biocarburants de 2ème génération à partir d'algues microscopiques.

D'après les scientifiques qui suivent le projet, l'avantage de l'algue est qu'elle peut doubler sa masse plusieurs fois par jour et qu'elle peut produire au moins 15 fois plus de carburant par hectare que le colza, le soja, la palme ou le jatropha.

D'après le responsable des biocarburants chez Shell, plus de 50% du CO2 injecté est transformé en biomasse. Outre la production de carburant, ces cultures d'algues jouent donc un rôle de piège à carbone.

La « ferme à algues » expérimentale est installée à Hawaï et les responsables de Shell envisagent d'étendre l'expérience à plusieurs centaines de milliers d'hectares.



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

Auteur:

Date: 9 juin 2008

Source: Le Soir

BIOCARBURANTS

Faire la guerre sans pétrole

Vu l'augmentation du prix des produits pétroliers, le carburant est un poste de plus en plus important dans le budget des armées du monde.

L'armée française étudie la possibilité d'utiliser de la biomasse pour approvisionner son matériel roulant et volant.

Les biocarburants fabriqués à partir de plusieurs types de biomasse pourraient y avoir un rôle important.



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

Auteur: Dr Anne Prost

Date: 17/06/2008

Source: <http://www.bulletins-electroniques.com:80/actualites/55062.htm>

CHAUFFAGE

Des biocombustibles produits par torréfaction

La torréfaction, le procédé utilisé pour torréfier les grains de café, pourrait augmenter jusqu'à 20% le contenu énergétique des principales cultures énergétiques britanniques. En effet, des scientifiques de la Faculté des Sciences de l'ingénieur de l'Université de Leeds se sont penchés sur le comportement lors de la combustion, après torréfaction, de plantes cultivées spécialement pour la production d'énergie.

La torréfaction est un procédé pyrolytique doux mis en oeuvre dans des conditions inertes qui extrait l'humidité, cause une décomposition endothermique partielle des parois cellulaires et altère la structure chimique des polymères de la biomasse. Ce procédé a le mérite de créer un produit solide plus aisé à stocker, à transporter et à broyer que la biomasse brute. Il améliore également les propriétés de la biomasse en ce qui concerne les techniques de traitement thermochimique pour la production d'énergie (par exemple, la combustion, la co-combustion avec du charbon ou la gazéification).

Les chercheurs de Leeds ont donc examiné la torréfaction sous hydrogène de deux plantes énergétiques (l'alpiste roseau et les taillis de saule à croissance rapide) et d'un résidu agricole (la paille de blé). Différentes conditions de torréfaction ont été appliquées afin d'optimiser le procédé pour les trois combustibles.

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



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

Auteur: Dr Anne Prost

Date: 17/06/2008

Source <http://www.bulletins-electroniques.com:80/actualites/55062.htm>

CHAUFFAGE

Les progrès de la torréfaction ont également été suivis par analyse chimique (éléments carbone, hydrogène, azote, oxygène et cendres) : les chercheurs ont pu constater que les caractéristiques des biocombustibles commençaient à ressembler à celles des charbons de rang bas.

De plus, les résultats des analyses indiquent que le composé volatil de la biomasse est à la fois réduit et altéré : les scientifiques obtiennent donc un produit plus stable thermiquement, caractérisé par des chaleurs de réaction plus importantes durant la combustion. Le comportement lors de la combustion des plantes brutes et torréfiées a été étudié par analyse thermique différentielle et, dans le cas du saule, en suspendant des particules individuelles dans une flamme méthane-air et en suivant le processus de combustion par vidéo.

Les résultats obtenus ont démontré que les plantes traitées nécessitent moins de temps et d'énergie pour atteindre la température d'inflammabilité, mais aussi qu'elles présentent des rendements énergétiques accrus lors de la combustion. En particulier, le saule a démontré les propriétés les plus intéressantes : il s'agit de la plante qui a conservé le maximum de sa masse lors de la torréfaction et qui a présenté les meilleurs rendements énergétiques. Son rendement énergétique a pu atteindre 86%, contre 77% pour la paille de blé et 78% pour l'alpiste roseau. Enfin, exposé à une flamme méthane-air, le saule torréfié s'enflamme plus rapidement, probablement selon les chercheurs parce que sa faible teneur en humidité implique qu'il chauffe plus vite.

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



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

Auteur: Dr Anne Prost

Date: 17/06/2008

Source <http://www.bulletins-electroniques.com:80/actualites/55062.htm>

CHAUFFAGE

(suite et fin)

Les particules torréfiées débutent également la combustion des résidus carbonés plus rapidement que les particules brutes de saule, quoique cette combustion soit plus lente pour les particules torréfiées.

Selon les chercheurs de Leeds, la torréfaction n'est pas actuellement utilisée au Royaume-Uni que ce soit dans le secteur agricole ou dans le secteur de l'énergie, alors que la méthode présente beaucoup d'avantages, et pas seulement en termes de stockage. Il s'agit donc d'un domaine qu'ils souhaiteraient explorer plus avant.

Leurs travaux ont été jusqu'ici soutenus par le consortium Supergen Bioenergy.



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

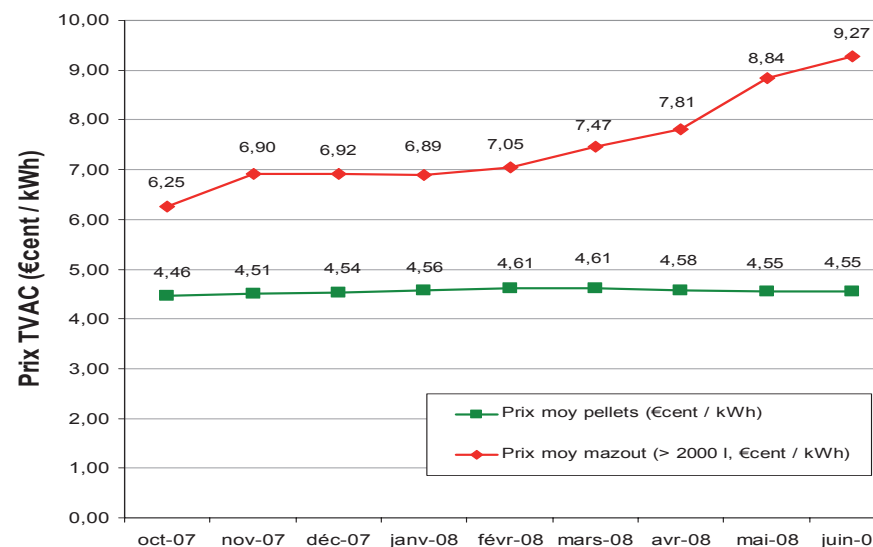
Auteur: Didier Marchal (ValBiom)

Date: juin 2008

Source: ValBioMag Juin 2008

CHAUFFAGE

Evolution des prix des pellets et du mazout en Wallonie (juin 2008)



Prix du mazout de chauffage (min. 2 000 l) : prix moyen par mois. On notera par exemple que le prix maximum pour le mois de juin est de 0,9529 € / l (ou 9,6 €cent / kWh). Source : <http://mineco.fgov.be>.

Prix des granulés de bois : prix à la tonne pour une livraison en vrac de 4 t, dans un rayon proche du dépôt ou de l'usine (prix moyens, sur base des contacts de ValBiom).

Pour le mois de juin 2008, la différence de prix au kWh entre le mazout et les pellets est de 51%. Cette différence était de 29% en octobre 2007.



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

Auteur:

Date: 12 juin 2008

Source: www.cholet.maville.com

CHAUFFAGE

Des chambres d'hôtes chauffées au bois

Dans le Maine-et-Loire (France) les propriétaires d'un bâtiment abritant des chambres d'hôtes (8 chambres, 2 cuisines, 5 salles de bain, un salon et un séjour) utilisent désormais une chaudière à pellets pour produire la chaleur et l'eau chaude sanitaire.

Ils ont été notamment conseillés par l'Ademe (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie). Outre l'utilisation d'une source renouvelable d'énergie, cette installation joue également un rôle exemplatif : les hôtes sont curieux et s'informent sur cette technologie !



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

Auteur:

Date: 20 juin 2008

Source: www.supra.fr

CHAUFFAGE

Supra se lance dans la fourniture de bois énergie

Supra, filiale d'EDF Energies Nouvelles Réparties, vient d'acquérir 56,4 % de Biomee SAS, entreprise spécialisée dans la commercialisation, notamment par Internet, de bois de chauffage.

Cette opération s'inscrit dans la volonté de l'entreprise, détentrice des marques Supra et Richard Le Droff, de développer un panel d'offres et de services autour du chauffage bois (installation, entretien, fourniture du combustible...).



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

Auteur: Julie Roïz (ValBiom)

Date: 25/06/2008

Source: ValBioMag Juin 2008

BIOLUBRIFIANTS

Mesures de soutien pour l'utilisation des biolubrifiants en Région wallonne : nouveautés

Code forestier

Le projet de décret pour le nouveau code forestier approuvé en 3ème lecture par le Gouvernement wallon le 5 juin dernier habilite le Gouvernement à prendre des mesures en faveur de l'utilisation d'huiles végétales.

Art. 46.

Le Gouvernement peut imposer l'utilisation d'huile végétale pour les tronçonneuses et les engins d'exploitation dans les cas qu'il détermine.

Marchés publics

Dans le cadre du plan d'action relatif à l'introduction de clauses environnementales dans les marchés publics en Région wallonne, une clause environnementale est en préparation pour les huiles et graisses utilisées dans le cadre des ouvrages hydrauliques.

Le projet sera peut-être proposé au Gouvernement avant les vacances.



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

Auteur: Julie Roïz (ValBiom)

Date: 25/06/2008

Source: ValBioMag Juin 2008

BIOLUBRIFIANTS

De l'huile de chaîne de tronçonneuse fabriquée à la ferme en wallonie...

En 2004, l'asbl ValBiom (qui développe une expertise dans le domaine des biolubrifiants depuis 1997) souhaite développer la fabrication d'huile de chaîne de tronçonneuse à la ferme. En 2005, une collaboration s'engage avec la société LUBRIX, de Verviers, afin de mettre au point un additif qui puisse être mélangé facilement à de l'huile végétale pure. En 2006, Mr Deruycke, agriculteur à Rebecq, qui possède une installation de trituration à la ferme décide de s'associer aux derniers essais. Le résultat est concluant.

Cette initiative pour la diversification du revenu de l'agriculteur wallon reçoit donc le soutien de l'asbl ValBiom et de la Direction Générale de l'Agriculture pour la promotion du produit. Le projet est réalisé en partenariat avec la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux.

L'huile de chaîne fabriquée à la ferme sera présentée sur le stand ValBiom lors de la foire de Libramont (25-28 juillet 2008) et lors des 5èmes Rencontres de la Biomasse qui cette année seront sur le thème des biolubrifiants (10 Septembre 2008, Gembloux, espace Senghor).



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

Auteur: Julie Roïz (ValBiom)

Date: 25/06/2008

Source: ValBioMag Juin 2008

BIOLUBRIFIANTS

Les 5èmes rencontres de la biomasse
Les biolubrifiants et l'environnement : la solution végétale

En Belgique, chaque année, environ 180000 tonnes de lubrifiants essentiellement d'origine pétrochimique sont employés pour le bon fonctionnement de nombreux mécanismes. Ces lubrifiants ne sont pas sans impact sur notre environnement. De plus, seulement moins de la moitié de ces huiles lubrifiantes est réellement collectée et traitée.

Les 5èmes rencontres de la Biomasse vous invitent donc cette année à plonger dans l'univers visqueux des lubrifiants basés sur le végétal.

En effet, pour certaines applications, les biolubrifiants d'origine végétale sont une solution de substitution aux lubrifiants minéraux. Tout aussi efficaces, ils permettent de réduire l'impact sur la santé humaine et sur l'environnement et ils mettent en œuvre des ressources renouvelables.

Placée dans le cadre du projet Européen IBIOLAB (Improvement of biolubricant manufacturing thanks to the obtaining of ecolabels in a wide range of industrial sectors), la journée que vous propose ValBiom s'articulera autour:

- d'exposés (technique, marché, réglementation, mesures de soutien)
- de panels : panel d'utilisateurs de biolubrifiants et panel scientifique
- d'une petite foire commerciale

Vous pouvez retrouver le programme détaillé sur le site de ValBiom :

www.valbiom.be



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

Auteur: Jean-Luc Wertz (ValBiom)

Date: 25/06/2008

Source: Chanvre wallon asbl - ValBioMag Juin 2008

BIOPRODUITS

Chanvre wallon asbl ouvre son site internet:
www.chanvrewallon.be

Le site est actuellement en construction et la mise en ligne est prévue pour la foire de Libramont du 25 au 28 juillet 2008.

La page d'accueil est déjà accessible. Elle donne des informations sur la culture du chanvre, la présence d'oméga 3, 6 et 9 dans sa graine, son absorption du CO2 et ses applications multiples, en particulier dans les secteurs de la construction et des composites.

Le chanvre: une plante symbole du développement durable et une chance pour la Wallonie.



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

Auteur:

Date: 25/06/2008

Source: http://marcourt.wallonie.be/apps/spip2_wolwin/spip.php?article861

BIOPRODUITS

Mise en place d'une structure économique pour le développement du chanvre industriel en Wallonie - Le GIE WALCHANVRE

Le chanvre suscite à nouveau un intérêt croissant grâce à ses qualités: solidité, résistance, isolation, préservation de l'environnement. Plus particulièrement, la chènevotte du chanvre (partie intérieure de la tige) mélangée à un liant à base de chaux aérienne hydratée constitue un matériau de construction durable dont les performances apportent une amélioration sensible de confort et de qualité sanitaire dans les habitations.

Déjà présente en France et en Grande-Bretagne, cette filière industrielle du chanvre voit aujourd'hui le jour en Wallonie grâce à la mise en place d'une couple économique regroupant différents acteurs du secteur.

Dénommée WALCHANVRE et constituée sous forme de Groupement d'Intérêt Economique (GIE), cette filière bénéficie du soutien du Ministre wallon de l'Economie Jean-Claude MARCOURT, qui entend de la sorte rassembler l'ensemble du tissu agro-socio-économique wallon afin de positionner le chanvre en tant que matière première innovante participant au développement durable.

Parmi les perspectives de concrétisation de l'action du GIE WALCHANVRE, un projet de construction éco-passif concernant la maison communale de Villers-le-Bouillet dont le chantier pourrait démarrer en 2009.



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

Auteur: Jean-Luc Wertz (ValBiom)

Date: 25/06/2008

Source: http://lesoir.be/supplements/immo/article_603551.shtml

BIOPRODUITS

Construire avec le béton de chanvre:
naturel, renouvelable et isolant

La future maison communale de Villers-le-Bouillet sera «passive», à zéro émission de carbone, dotée de capteurs solaires photovoltaïques et isolée avec du chanvre-chaux.

Les matériaux chaux-chanvre ont de nombreuses qualités: faible énergie grise, stockage de CO₂, recyclables, adaptés tant à la construction neuve qu'à la rénovation des bâtiments existants, faible impact sur la santé.

Une thèse sur le comportement hygrothermique transitoire des matériaux chaux-chanvre a été présentée en mai 2008 par Arnaud EVRARD, ingénieur civil architecte de l'UCL.



Biomasse Bioénergies Biocarburants Chauffage Biolubrifiants Bioproduits Agenda Contact

JUILLET

Pour consulter notre agenda complet en ligne,
www.valbiom.be

AGENDA

- **Energex 2008**

Du 6 au 10 juillet 2008 à Vienne - Autriche

Plus d'infos: www.energex2008.com

- **Biomass 08 Technical Workshop**

Du 15 au 16 juillet - Alerus Center - Grand Forks, North Dakota

Plus d'infos: www.undeerc.org/biomass08



[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

