

# ValBioMag 2010

Biomasse

Biolubrifiants

Bioénergies

Bioproduits

Biocarburants

Agenda

Chauffage

Contact



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

**Auteur:** résumé par Jean-Luc Wertz (ValBiom)

**Date:** 23 mars 2010

**Source:** <http://www.plateforme-biocarburants.ch/actualites/index.php?topic=1&id=4541>  
<http://www.enerzine.com/6/9282+ethanol-cellulosique---inbicon-signeson-1er-contrat+.html> - <http://reports.cnw.ca/en/releases/archive/February2010/28/c5521.html>

## BIOMASSE

### Ethanol cellulosique: Inbicon signe son premier contrat

Mitsui Engineering & Shipbuilding (MES), une société japonaise active dans l'industrie lourde, et Inbicon, pionnier danois dans l'éthanol cellulosique (filiale de Dong Energy) ont annoncé en février 2010 la signature d'un contrat de licence pour la technologie de raffinage biomasse d'Inbicon.

Le contrat octroie le droit à Mitsui de construire des bioraffineries biomasse en Asie du Sud-Est en utilisant la technologie d'Inbicon. Mitsui a l'intention d'appliquer la technologie dans l'industrie de l'huile de palme où les déchets provenant de la production d'huile de palme peuvent être convertis en éthanol, biocombustible solide pour la production d'énergie et en aliments pour animaux. L'accord marque la première vente de licence pour Inbicon.



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

**Auteur:** résumé par Jean-Luc Wertz (ValBiom)

**Date:** 23 mars 2010

**Source:** [http://www.inra.fr/inra\\_cepia/vous\\_recherchez/des\\_resultats/acide\\_ferulique](http://www.inra.fr/inra_cepia/vous_recherchez/des_resultats/acide_ferulique)

## BIOMASSE

### L'acide férulique, acteur de la construction des parois lignifiées

Les propriétés des parois lignifiées sont conditionnées par le processus de lignification. L'impact de la structure et du mode de mise en place des lignines est encore mal connu, ce qui peut limiter les applications visées dans les bioraffineries de matériaux lignocellulosiques.

En collaboration avec l'USDA de Madison (Wisconsin), l'INRA a établi que l'acide férulique est un acteur discret, mais universel, dans la construction des parois lignifiées car il participe à la polymérisation des lignines de deux manières. Dans toutes les parois, les esters féruliques liés aux polysaccharides servent d'amorce de lignification. Sous forme d'acide libre, l'acide férulique est à l'origine d'une nouvelle structure de branchement dans les lignines, structure favorisant leur dépolymérisation en conditions douces.



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

**Auteur:** résumé par Christelle Mignon (ValBiom)

**Date:** 24 mars 2010

**Source:** <http://www.rtlinfo.be>, <http://levif.rnews.be>,  
<http://www.7sur7.be>

## BIOENERGIES

### Production de chaleur et d'électricité grâce aux chicons

Greenwatt, la spin-off de l'UCL, a inauguré le 9 mars dernier sa toute nouvelle centrale de biométhanisation et de cogénération fonctionnant aux racines de chicon (sans apport de lisier). Elle se situe à Nivelles. Cette unité de biométhanisation couplée à la cogénération va alimenter en électricité et en chauffage la forcerie de chicons Julowa et en chauffage l'imprimerie du groupe Rossel (Le Soir, Vlan) située à 7-800 mètres de là.

Cette production d'énergie sur le site de production à partir de déchets agro-alimentaires rend l'entreprise 100% autonome, ce qui est qualifié par les initiateurs du projet de première mondiale. Il permet à Nivelles d'économiser 440 tonnes de CO2 par an. Le temps de retour sur investissement est évalué à 3 ou 4 ans.

GreenWatt développe pour l'instant plusieurs partenariats commerciaux pour implanter ailleurs en Belgique et en France les installations qui fonctionnent depuis le mois de décembre à Nivelles.



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

**Auteur:** résumé par Jean-Luc Wertz (ValBiom)

**Date:** 23 mars 2010

**Source:** <http://mondenergy.wordpress.com/>  
[http://www.inra.fr/presse/lancement\\_du\\_projet\\_europeen\\_biocore](http://www.inra.fr/presse/lancement_du_projet_europeen_biocore)  
<http://www.societechimiquedefrance.fr/fr/eurobioref.html>  
<http://tropdebruit.be/news/lancement-d-un-nouveau-projet-sur-la-bio-raffinerie>

## BIOCARBURANTS

### Bioraffinerie: l'Europe veut passer à l'échelle industrielle

Les projets européens BIOCORE et EUROBIOREF visent à améliorer les performances de la bioraffinerie européenne. Les deux projets viennent d'être lancés et visent à développer des procédés et des technologies de transformation de résidus agricoles et forestiers en biocarburants de deuxième génération, en molécules chimiques et en polymères (utilisés pour l'industrie textile, l'emballage, la construction, les peintures).

Les deux projets, d'une durée de 4 ans, sont financés en partie par la Commission européenne dans le cadre du 7ème programme-cadre de recherche et développement. D'un budget total de 20,3 millions d'euros, BIOCORE recevra un financement de 13,9 millions d'euros de l'Union européenne, tandis qu'EUROBIOREF, d'un budget total de 37 millions d'euros, recevra 23 millions.

BIOCORE, coordonné par l'INRA, réunit 23 partenaires européens issus de 13 Etats membres et un partenaire indien. Les objectifs du projet se définissent par les différentes étapes:

- démontrer le fonctionnement d'une bioraffinerie à partir d'une biomasse variée (résidus de grandes cultures, résidus forestiers et des bois de taillis) et valoriser les trois composants principaux de la biomasse (cellulose, hémicellulose et lignine);

Suite de l'article page suivante



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

**Auteur:** résumé par Jean-Luc Wertz (ValBiom)

**Date:** 23 mars 2010

**Source:** <http://mondenergy.wordpress.com/>  
[http://www.inra.fr/presse/lancement\\_du\\_projet\\_europeen\\_biocore](http://www.inra.fr/presse/lancement_du_projet_europeen_biocore)  
<http://www.societechimiquedefrance.fr/fr/eurobioref.html>  
<http://tropdebruit.be/news/lancement-d-un-nouveau-projet-sur-la-bio-raffinerie>

## BIOCARBURANTS

Suite

- démontrer l'efficacité à l'échelle industrielle de la technologie brevetée par la société CIMV pour une extraction optimale des composants de la biomasse;
- développer des technologies biologiques et thermobiologiques pour la transformation des composants de la biomasse en carburants, résines, polymères plastiques, détergents, additifs alimentaires. Des études seront aussi menées sur la durabilité avec prise en compte des impacts environnementaux, sociaux et économiques.

EUROBIOREF, coordonné par le CNRS, réunit 28 partenaires de 14 pays, dont la Belgique, la Bulgarie, l'Allemagne, la Grèce, la France l'Italie, le Madagascar, la Norvège, la Pologne, le Portugal, la Suède, la Suisse et le Royaume-Uni. Le projet entend améliorer la rentabilité d'environ 30 %, réduire la consommation énergétique de 30 % et l'utilisation de matières premières de 10 %.



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

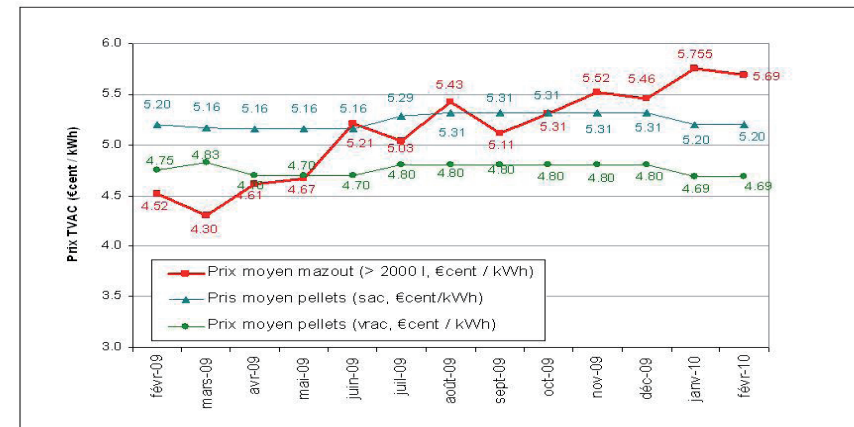
**Auteur:** Nora Pieret (ValBiom)

**Date:** mars 2010

**Source:** ValBioMag Mars 2010

## CHAUFFAGE

Indice des prix des granulés de bois (usage domestique) par rapport aux combustibles classiques (avril 2010)



N. PIERET pour  Valorisation de la biomasse asbl

Vous pouvez retrouver ce graphique, ainsi qu'un suivi trimestriel de l'évolution des prix en cliquant sur le lien ci-dessous:

<http://www.valbiom.be/index.php?url=fr/chauffage/informations-evolutives-sur-les-biocombustibles/#sit%20geo>



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

Auteur: Julie Roïz

Date: 1er avril 2010

Source: /

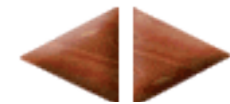
## BIOLUBRIFIANTS

### Un nouveau site Internet dédié aux biolubrifiants

Aux Pays-Bas, l'agence de conseil et de recherche IVAM et le Groupement interprofessionnel pour la margarine, les graisses et les huiles (MVO) se sont associés pour développer un site Internet dédié aux biolubrifiants: [www.biosmeermiddelen.nl](http://www.biosmeermiddelen.nl). Ce dernier a été mis en ligne officiellement ce 1er avril.

Le site fournit des informations générales: matières premières à la base des biolubrifiants, applications, réglementation, produits disponibles.... Des retours d'expérience sont également présentés. Enfin, le site fournit des lignes de guidance destinées aux responsables d'achats publics pour les aider à formuler les appels d'offre dans le cadre de marchés publics verts. Le site est pour l'instant uniquement disponible en néerlandais.

*ValBiom est repris dans la liste des organisations ayant une expertise sur la thématique des biolubrifiants (Rubrique "Kennis en informatie"/ Sous-rubrique "Samenwerkingsverbanden")*



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

**Auteur:** Julie Roiz

**Date:** 28 mars 2010

**Source:** ValBiom

## BIOLUBRIFIANTS

### L'éco-label européen pour les lubrifiants

Depuis le mois dernier, aucun nouveau lubrifiant n'a été labellisé.

Les entreprises actuellement titulaires sont donc toujours au nombre de 24 et le nombre de produits s'élève toujours à 80. La majorité des lubrifiants écolabellisés appartient à la catégorie «fluide hydraulique» (voir tableau ci-dessous):

Application	Nbre de produits
Huile hydraulique	52
Huile de chaîne	13
Huile moteur 2-temps	5
Graisse	5
Huile pour le décoffrage du béton	2
Autre lubrification perdue	3

L'écolabel européen pour les lubrifiants a été établi en 2005 (2005/360/EC). Ses critères sont actuellement en révision.



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

**Auteur:** résumé par Jean-Luc Wertz (ValBiom)

**Date:** 23 mars 2010

**Source:** <http://www.ladepeche.fr/article/2010/02/26/785541-Le-Sud-toulousain-s-engage-pour-le-chanvre.html>  
<http://www.e-midipyrenees.net/hebdopressedetail.asp?id=10668&>

## BIOPRODUITS

### Le Sud toulousain s'engage pour le chanvre

Depuis deux ans, le Conseil général de la Haute Garonne s'est engagé à soutenir les producteurs de chanvre, dont la culture s'étend en 2009 sur 3000 hectares au niveau du département. L'appui du Conseil général consiste à attribuer une subvention à l'hectare, dégressive sur trois ans. Par ailleurs, une usine de défibrage est installée sur le Sud toulousain à Cazères.

Si une partie de la production qui sort de l'usine de Cazères commence à être utilisée sur le territoire, l'essentiel est expédié à l'étranger pour être transformé (laine isolante, biomatériaux, composants automobiles...).

Il existe donc aujourd'hui, sur le département, des producteurs de chanvre, une usine de première transformation, un marché potentiel (aéronautique, BTP...), des entreprises innovantes susceptibles de développer des produits contenant du chanvre, mais il manque un maillon à la chaîne, les unités de deuxième transformation. Il y a là une opportunité à saisir pour conforter et développer une filière autour du chanvre.



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

**Auteur:** Julie Roiz (ValBiom)

**Date:** 18 mars 2010

**Source:** <http://www2.ademe.fr>

## BIOPRODUITS

ACV appliquées aux bioproduits :  
l'ADEME propose une méthodologie

Le recours aux ressources agricoles et forestières pour la synthèse de bioproduits présente potentiellement des avantages environnementaux. L'utilisation de ces matières premières renouvelables peut en effet permettre de réduire les émissions de gaz à effet de serre ou encore de diminuer les impacts sur l'air, l'eau ou le sol. Encore faut-il le prouver! Pour passer de la présomption à l'affirmation de durabilité, ou tout simplement pour pouvoir comparer les bioproduits aux produits traditionnels, il faut donc évaluer précisément les impacts potentiels sur l'environnement.

A l'heure actuelle, l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est l'outil le plus abouti et le plus complet pour mener une analyse multicritères.

En février dernier, l'ADEME (l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) a publié une étude concernant les ACV appliquées aux bioproduits dont l'objectif est de proposer des **recommandations d'ordre méthodologique**.

ACV : l'ACV est un outil apparu dans les années 60 qui permet de quantifier les impacts environnementaux d'un produit, depuis l'extraction des matières premières qui le composent jusqu'à sa fin de vie, en passant par sa distribution et son usage (analyse du « berceau à la tombe »).

Suite de l'article page suivante



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

**Auteur:** Julie Roïz (ValBiom)

**Date:** 18 mars 2010

**Source:** <http://www2.ademe.fr>

## BIOPRODUITS

Suite

L'étude se partage en 3 parties.

La première partie est une **revue bibliographique** des études ACV existantes pour les bioproduits. L'analyse comparative souligne notamment l'hétérogénéité des méthodologies adoptées ainsi que le manque de transparence dans la présentation des résultats.

La seconde partie analyse les principales questions méthodologiques concernant la réalisation des ACV et propose des **recommandations** pour chacun des points abordés. Cette partie s'appuie sur des ACV concernant trois catégories de bioproduits (molécule plateforme, bioplastique et biolubrifiant). Au final, certaines recommandations méthodologiques sont déclinées selon l'objectif de l'ACV: éco-conception, affichage environnemental ou ACV comparative.

Suite de l'article page suivante



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

**Auteur:** Julie Roïz (ValBiom)

**Date:** 18 mars 2010

**Source:** <http://www2.ademe.fr>

## BIOPRODUITS

Suite et fin

La dernière partie concerne le « Bilan produit ». Le Bilan produit est un outil créé par l'ADEME en partenariat avec l'université de Cergy-Pontoise et Ecoinvent centre. Il s'agit d'un support de calcul qui permet de modéliser le produit à étudier de manière simple, en prenant en compte les principales étapes de son cycle de vie : les matériaux qui le composent, les procédés de fabrication, les moyens de transport, les sources d'énergie. Les données et éléments manquants pour une intégration future des bioproduits dans cet outil sont identifiés dans l'étude.

*Pour rappel, cette étude a été réalisée en France dans le contexte du Grenelle Environnement. Le projet de loi portant engagement national pour l'environnement (dite « loi Grenelle 2 »), voté au Sénat le 8 octobre 2009 et en cours d'examen à l'Assemblée Nationale, précise qu' «à partir de 1er janvier 2011, le consommateur doit être informé, par voie de marquage, d'étiquetage, d'affichage ou par tout autre procédé approprié, du contenu en équivalent carbone des produits et de leur emballage ainsi que de la consommation de ressources naturelles ou de l'impact sur les milieux naturels qui sont imputables à ces produits au cours de leur cycle de vie » (article 85). Cette étude de l'ADEME permettra donc aux entreprises du secteur des bioproduits de disposer d'un cadre de référence et de règles de base pour calculer les impacts environnementaux de leurs produits.*



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

**Auteur:** Julie Roiz (ValBiom)

**Date:** 18 mars 2010

**Source:** <http://www.arkema.com/>

## BIOPRODUITS

De l'acide acrylique à partir de glycérol : ARKEMA chef de file d'un projet de recherche en Lorraine

Le chimiste français ARKEMA (né en 2004 de la réorganisation de la branche Chimie de TOTAL) est spécialiste dans de nombreux domaines de la chimie et particulièrement dans celui des acryliques avec son site français de Carling Saint-Avoid (en Lorraine) qui est l'une des plus grosses unités de production d'acide acrylique au monde.

Dans le cadre de sa stratégie de développement de ses activités dans le domaine de la chimie verte<sup>1</sup>, le groupe s'est récemment engagé aux côtés de 2 laboratoires universitaires et du Conseil Régional de Lorraine pour accompagner un programme de recherche sur les acryliques issus du végétal. L'objectif du projet est d'élaborer un procédé industriel de synthèse d'acide acrylique ( $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$ ) à partir du glycérol (co-produit de l'industrie du biodiesel), la fabrication de ce produit chimique dépendant aujourd'hui du propylène, matière première issue du pétrole. Avec ce programme, l'enjeu est aussi de développer une filière « chimie du végétal » en Lorraine et plus particulièrement d'une chimie du glycérol, matière disponible en grande quantité dans la région (avec le producteur de biodiesel INEOS notamment).

Suite de l'article page suivante



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

**Auteur:** Julie Roiz (ValBiom)

**Date:** 18 mars 2010

**Source:** <http://www.arkema.com/>

## BIOPRODUITS

Suite

Pour rappel, les travaux d'ARKEMA pour la mise au point d'un nouveau procédé de fabrication d'acide acrylique à partir de glycérol ne sont pas nouveaux. Des avancées avaient notamment été réalisées en 2009 grâce au projet mené en collaboration avec la société allemande HTE AKTIENGESELLSCHAFT. Ce dernier avait permis d'évaluer très rapidement de nouveaux catalyseurs pour la synthèse à partir de glycérol (les laboratoires de la société HTE AKTIENGESELLSCHAFT utilisent une technologie exclusive de tests en parallèle qui permettent d'accélérer le processus d'exploration et d'évaluation et ainsi de réduire les durées d'expérimentation nécessaires à la qualification des catalyseurs).

La Région Lorraine soutient ce programme à hauteur de 3 millions d'euros sur un montant total de 11 millions d'euros sur 3 ans.

*ARKEMA est l'un des membres fondateurs de l'Association Chimie Du Végétal (ACDV). La société produit déjà un certain nombre de produits biosourcés (l'élastomère Pebax®Rnew ou le polyamide Rilsan®Clear par exemple). Enfin, le groupe chimique est également partenaire des projets EuroBioRef et BIOCORE dans le domaine du bioraffinage.*



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

# AVRIL

Pour consulter notre agenda complet en ligne,  
cliquez ici.

## AGENDA

- **Pelletdays**

Les 17 et 18 avril 2010

Plus d'infos: [www.pelletdays.be](http://www.pelletdays.be)

- **Innovation for Sustainable Production 2010**

Du 18 au 21 avril 2010 - Bruges, Belgique

Plus d'infos: [www.i-sup2010.org](http://www.i-sup2010.org)

- **International Biomass Valorisation Congress**

Du 20 au 22 avril 2010 - Amsterdam, Pays-Bas

Plus d'infos: [www.biomass-valorisation.com](http://www.biomass-valorisation.com)



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

# AVRIL

Pour consulter notre agenda complet en ligne,  
cliquez ici.

## AGENDA

- **Journée d'étude sur la production des plantes énergétiques de seconde génération**

Le jeudi 22 avril 2010 de 9h00 à 16h30.

Plus d'infos: Agra-Ost: 080/227 896 ou [agraost@skynet.be](mailto:agraost@skynet.be)

### Avril 2010

ValBiom organise son Assemblée Générale le mercredi 28 avril 2010 à l'Espace Senghor de Gembloux. L'accès à l'AG est réservée aux membres de l'asbl ValBiom

Infos et réservation: 081/627 142 ou  
[v.thiels@cra.wallonie.be](mailto:v.thiels@cra.wallonie.be)



[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](mailto:info@valbiom.be)  
[www.valbiom.be](http://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  
[info@valbiom.be](mailto:info@valbiom.be)

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

