

## Les Brèves de la Biomasse

- Universal Fibers passe un accord stratégique avec Verdezyne
- DuPont Industrial Biosciences acquiert la technologie de xylose-isomérases de Verdezyne
- Dow et Mitsui postposent la construction d'une usine au Brésil produisant des plastiques à partir de canne à sucre
- Les débuts du désherbage mécanique du miscanthus
- Le sorgho cultivé pour la production de biogaz à le vent en poupe en Allemagne
- ValBiom interviewé pour l'émission "La Clef des Champs"
- Enquête « Apropaille »
- AGENDA

### Universal Fibers passe un accord stratégique avec Verdezyne

La société Universal Fibers (Virginie, USA) spécialisée dans les fils de nylon et les tapis a signé un accord stratégique avec Verdezyne, une société californienne active dans les produits chimiques biobasés. Verdezyne fournira son acide adipique biobasé à Universal Fibers pour utilisation dans sa technologie EarthSmart liée au nylon 6,6.

**Sources:** <http://www.prnewswire.com/news-releases/universal-fibers-enters-into-a-strategic-relationship-with-verdezyne-184458321.html>

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

## DuPont Industrial Biosciences acquiert la technologie de xylose-isomérases de Verdezyne

La société californienne Verdezyne focalisée sur la production de produits chimiques biobasés a annoncé la vente de sa technologie de xylose-isomérases, permettant le métabolisme des sucres à 5 carbones, à DuPont Industrial Biosciences, une filiale de DuPont. Cette technologie permet l'utilisation rapide et complète des sucres en C5 issus de la biomasse dans la production de biocarburants et de produits biobasés.

Source : [http://verdezyne.com/verdezyne/News/documents/Verdezyne-DuPont\\_release%20FINAL.pdf](http://verdezyne.com/verdezyne/News/documents/Verdezyne-DuPont_release%20FINAL.pdf)

## Dow et Mitsui postposent la construction d'une usine au Brésil produisant des plastiques à partir de canne à sucre

La société américaine Dow Chemical et la société japonaise Mitsui ont décidé de reporter la construction au Brésil d'une installation de 1,5 milliard de dollars consacrée à la production de plastiques à partir de canne à sucre. La construction de l'usine de canne à sucre reste dans les délais mais la production de biopolymères a été reportée suite à une augmentation des coûts du projet et à l'incertitude au sujet de la législation sur la propriété foncière au Brésil.

Sources : <http://www.worldindustrialreporter.com/dow-mitsui-postpone-1-5b-sugarcane-to-plastic-brazil-plant/>

<http://www.bnamericas.com/news/petrochemicals/dow-mitsui-postpone-us15bn-pe-plant>

## Les débuts du désherbage mécanique du miscanthus

Les essais de désherbage mécanique du miscanthus sont encore à leur début. Dans la Marne, un agriculteur biologique, Monsieur GONET, a implanté 3 ha de miscanthus en 2009. Il a appliqué sur le miscanthus les techniques utilisées sur ses autres cultures. L'heure est au bilan :

Les interventions à la herse étrille sont efficaces, à condition d'être effectuées régulièrement. Elles doivent être réalisées à chaque vague de levée d'adventices et en bonne conditions, avant une période sèche.

Le désherbage mécanique semble surtout efficace sur les dicotylédones, moins sur les graminées. Il faut donc choisir une parcelle où la pression des graminées est faible. Il est possible de réduire le stock de graines grâce à un labour et un travail de faux-semi.

Le désherbage mécanique se fait essentiellement la première année. Il est donc important d'avoir une plantation régulière pour que le miscanthus soit concurrentiel vis-à-vis des adventices dès le début de la deuxième année.

Ces techniques doivent être vues comme un bon complément à l'usage des produits phytosanitaires et aux mesures agronomiques préventives, comme le labour ou les faux-semis.

Cependant le désherbage tout mécanique semble assez complexe car il nécessite une totale maîtrise des méthodes, de bonnes conditions climatiques, des parcelles avec une pression de graminées réduite et une parfaite connaissance de la culture du miscanthus.

**Source:**

<http://www.novabiom.com/fr/les-documents/tests-a-rencontres/235-desherbage-mecanique-du-miscanthus>

## Le sorgho cultivé pour la production de biogaz a le vent en poupe en Allemagne

Le sorgho cultivé pour la production de biogaz a le vent en poupe en Allemagne. Il s'agit de sorghos fourragers de type bicolore ou bicolore x Sudanense, que les agriculteurs récoltent sous la forme d'ensilage. Ils l'implantent soit en culture principale, soit en dérobée après une céréale immature. En Allemagne, le potentiel du sorgho s'échelonne de 15 t à 17 t MS/ha dans le nord à 25 t MS/ha dans le sud. En culture dérobée, les rendements atteignent entre 10 et 14 t MS/ha. En 2012, 30.000 ha de sorgho (dont un tiers en dérobée) ont été implantés en Allemagne. A moyen terme, celui-ci pourrait représenter 150.000 ha estime la société KWS.

Le sorgho offre un rendement proche du maïs mais son pouvoir méthanogène est inférieur de 5% à 10%. Toutefois, ses besoins en eau sont plus faibles. L'approvisionnement en biomasse des installations allemandes de biogaz est limité à 60 % de maïs. Dans ce cadre, le sorgho fait partie des cultures alternatives promises à un bel avenir.

### **Source:**

La France agricole 3469 (11 janvier 2013)

## ValBiom interviewé pour l'émission "La Clef des Champs"

ValBiom a été interviewé dans le cadre de l'émission "La Clef des Champs" qui sera diffusée ce samedi 9 février vers 14h sur La Une.

L'émission sera disponible sur internet après la première diffusion : [www.rtf.be/tv/la-une/revoir](http://www.rtf.be/tv/la-une/revoir)

## Enquête « Apropaille »

En partenariat avec l'ULg (Liège et Gembloux), l'UCL (Architecture et Climat) et la jeune entreprise Paille-Tech, l'ICEDD participe actuellement à un projet de recherche visant à valoriser l'utilisation de la paille comme matériau de construction. L'objectif de cette recherche étant l'élaboration de vadémécums à destination des agriculteurs, maîtres d'ouvrage et techniciens de la construction, notre souhait est de sonder ces publics cibles sur leurs craintes/préjugés vis-à-vis de ce mode constructif et collecter leurs attentes vis-à-vis de nos vademecums.

A cette fin, nous vous invitons à participer à un questionnaire et à diffuser celui-ci parmi vos contacts.

Ces questionnaires sont disponibles à l'adresse suivante : [www.apropaille.be](http://www.apropaille.be).

En cas de problème technique avec la plate-forme web « aPROpaille », merci de contacter Benjamin Biot par courriel à [Benjamin.biot@icedd.be](mailto:Benjamin.biot@icedd.be) ou directement par téléphone au 081/250.480.

En espérant que ce nouveau projet suscitera votre intérêt, nous vous remercions d'ores et déjà pour votre participation.

Auteur : Karine Vandesteene (icedd)

## AGENDA

### **7 février 2013**

La valorisation des biomasses, un atout pour la Bretagne, Lorient, France

**Infos:** [http://www.themavision.fr/jcms/rw\\_339077/la-valorisation-des-biomasses-un-atout-pour-la-bretagne-le-7-fevrier-a-lorient](http://www.themavision.fr/jcms/rw_339077/la-valorisation-des-biomasses-un-atout-pour-la-bretagne-le-7-fevrier-a-lorient)

### **13 février 2013**

Composition chimique et valorisation énergétique des biomasses végétales , UCL

Soutenance publique de thèse de Monsieur Bruno Godin, Bio-ingénieur en chimie et bio-industries.

**Infos:** <http://www.uclouvain.be/270470.html>

### **26 février 2013**

Séminaire Bio.be « Vers une politique bio-tech innovante », Bruxelles

### **4-6 mars 2013**

Pellet Safety workshop, Fuegen/Autriche

“Enhancing safety of pellet manufacturing, transport and use – what needs to be done?”

**Infos:** [www.pelletcouncil.eu/en/safety-workshop/](http://www.pelletcouncil.eu/en/safety-workshop/)

### **20-22 mars 2013**



Ecobat 2013, Paris, France

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

### **21-24 mai 2013**

International Symposium on Green Chemistry, La Rochelle, France

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

### **28-29 mai 2013**

Sinal 2013, Châlons-en-Champagne, France

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

### **3-7 juin 2013**

21<sup>st</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Copenhagen, Danemark

Infos: <http://www.conference-biomass.com> [D'autres événements](#)

### **19-20 juin 2013**

Biochemicals & Bioplastics 2013, Frankfurt, Allemagne

Infos : [v11.vuturevx.com](http://v11.vuturevx.com)

### **30 septembre-2 octobre 2013**

EFIB 2013 (Industrial Forum for Industrial Biotechnology), Bruxelles

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

### **19-21 novembre 2013**

Plant Based Summit, Paris

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

[D'autres événements...](#)