

### Les Infos de la Biomasse

- Une mallette pédagogique ValBiom sur la chimie végétale
- Biométhanisation : Study Tour au Luxembourg
- Biolubrifiants : une huile hydraulique de qualité alimentaire et compatible avec l'environnement
- AGENDA

### Une mallette pédagogique ValBiom sur la chimie végétale

Le réchauffement climatique, la fin annoncée des réserves de pétrole, les pollutions tenaces...voici le tableau peu reluisant de la situation actuelle. Quelle solution face à ce constat? Se développer selon les principes du développement durable.

Dans le domaine de la chimie, ce concept peut être mis en œuvre à travers ce que l'on appelle la "chimie végétale". En effet, en tant que matières premières renouvelables, les végétaux offrent des qualités particulièrement intéressantes. De plus, ils représentent un réservoir quasi infini de molécules qui permettent la synthèse d'une grande diversité de produits et de matériaux.

L'asbl ValBiom (association de promotion de la valorisation non-alimentaire de la biomasse), en collaboration avec les chercheurs de Gembloux Agro-Bio Tech, ont élaboré une mallette pédagogique sur le thème de la chimie végétale. Cette mallette rassemble une série d'outils destinés principalement aux professeurs de sciences de l'enseignement secondaire supérieur qui pourront y trouver une source d'activités en adéquation avec les problématiques rencontrées à l'heure actuelle par les adolescents.

#### **Plus d'information sur le contenu de la mallette:**

[http://www.valbiom.be/files/gallery/descriptiondelamallette\\_sitevalbiom1323438848.pdf](http://www.valbiom.be/files/gallery/descriptiondelamallette_sitevalbiom1323438848.pdf)

**Auteur :** Julie Roiz – roiz@valbiom.be

## Biométhanisation : Study Tour au Luxembourg

Le 11 septembre dernier, ValBiom a organisé en collaboration avec le CRA-W et le projet européen Bio-Methane Regions, un study tour dédié à l'injection du biométhane dans le réseau de gaz naturel.



Ce study tour était dans un premier temps destiné uniquement aux politiques, à l'administration et au secteur gazier. Cette journée a ensuite été proposée aux membres de ValBiom. 26 personnes se sont inscrites à l'évènement et un peu plus de 20 ont participé à la journée.

La journée s'est déroulée en deux temps. Premièrement, une matinée plutôt théorique où une brève présentation de la situation du biométhane en région wallonne a été effectuée par ValBiom.

Ensuite, Susanna Litmanen (EBA – european biogas association) a présenté la situation du biométhane en Europe. La discussion a ensuite continué pendant le repas.

Dans un second temps, nous avons visité le centre Minet-Kompost. Il s'agit historiquement d'un centre de compostage mais ce dernier s'est doté d'une unité de biométhanisation allant jusqu'à l'injection de son biométhane dans le réseau de gaz naturel (réflexion en cours depuis 2003, l'unité est opérationnelle depuis 2011).

Ce centre traite 32.000 t de déchets organiques par an et produit 10.000 t de compost et quelques 1.6 MNm<sup>3</sup> de biogaz chaque année. Pour épurer le biogaz, ils ont choisi la technologie de lavage aux amines.

Cette journée a été riche en informations et est évidemment à réitérer !

**Auteur :** Christelle Mignon – [mignon@valbiom.be](mailto:mignon@valbiom.be)

## **Biolubrifiants : une huile hydraulique de qualité alimentaire et compatible avec l'environnement**

Dans le domaine des lubrifiants, on trouve généralement d'un côté, les lubrifiants spécialement formulés pour le contact alimentaire fortuit et de l'autre, les lubrifiants respectueux de l'environnement. Alors que la première catégorie de produits permet, en cas de contamination accidentelle de l'aliment par le lubrifiant, de préserver la santé du consommateur, la seconde catégorie permet quant à elle d'avoir une incidence réduite lorsque le lubrifiant se retrouve accidentellement en contact avec l'eau ou les sols.

Pour l'application « fluide hydraulique », ces deux propriétés sont désormais disponibles au sein d'un seul et même produit: l'ORCON SYNTH E. La société suisse PANOLIN, déjà active dans le domaine des biolubrifiants, vient en effet, après 5 années de recherche, de lancer la première huile hydraulique à la fois compatible avec l'environnement (l'huile est en cours de certification pour obtenir l'écolabel européen) et répondant aux directives NSF H1 (enregistrement en cours). Ce type d'huile présente donc un intérêt tout particulier pour le secteur agricole et le secteur alimentaire.

L'ORCON SYNTH E est formulée à partir d'esters saturés provenant de ressources naturelles renouvelables. D'autre part, d'après PANOLIN, la longévité de l'huile est 5 à 7 fois supérieure à celle d'une huile minérale classique ce qui permet un bilan économique favorable ainsi qu'un impact CO<sub>2</sub> réduit.

**Auteur :** Julie Roiz – roiz@valbiom.be

## **AGENDA**

### **9 octobre 2012**

Conférence « Le développement d'un parc de conversion énergétique: quelle organisation? », Mol, Belgique

Infos :

<https://secure.vito.be/vitoevenement/evenementenlijst.aspx?lang=NL&application=evenementen>

### **9-10 octobre 2012**

12th Pellets Industry Forum, Berlin, Allemagne

Infos : <http://www.pelletsforum.de>

### **17 octobre 2012**

conférence « Phytotechnologies appliquées à la gestion de sites contaminés », Paris, France

Infos : <http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?id=81046&p1=1&ref=17205>

### **16-18 octobre 2012**

EFIB 2012, European Forum for Industrial Biotechnology and the Bio-based Economy, Dusseldorf, Allemagne

Infos : [www.efibforum.com/home.aspx](http://www.efibforum.com/home.aspx)

### **6-7 novembre 2012**

7<sup>th</sup> European Bioplastics Conference, Berlin, Allemagne

Infos : <http://en.european-bioplastics.org/conference2012/>

### **14 novembre 2012**

9èmes Rencontres de la Biomasse

“Quel avenir pour les produits biobasés en Wallonie?”

Infos: [www.valbiom.be](http://www.valbiom.be)

Inscription: <http://www.valbiom.be/index.php?url=fr/les-evenements-valbiom/inscription/>

### **27 novembre 2012**

BioTech Annecto, Paris, France

Infos: <http://www.biotechannecto.com>

### **13-14 décembre 2012**

B. Chemicals Trade Show, Paris, France

Infos: <http://bchemicals.com/uk-presentation.php>

[D'autres événements...](#)