

18 juin 2015

De la biomasse locale pour réduire les factures d'énergie d'un hôtel : compte-rendu de la visite de terrain à Tihange



ValBiom organisait la visite de la **chaufferie biomasse d'un hôtel** ce jeudi 18 juin à Tihange. Une vingtaine de personnes ont participé à l'événement.

Le combustible utilisé à l'hôtel, l'**anas de lin**, est **sourcé localement**. Ce fut donc l'occasion de présenter cette culture et l'activité principale du fournisseur de combustible, l'entreprise Marchandise et Fils, située à Vaux-et-Borset.

Le lin est une **culture à faible niveau d'intrants**. L'implantation se réalise en mars – avril et le cycle cultural est **relativement court**, environ 90 jours. L'influence du climat est déterminante, puisque la hauteur de la plante conditionne la **longueur des fibres** qui vont être obtenues. L'**arrachage des plantes** est réalisé début juillet en conditions sèches. La pluie sera toutefois nécessaire pour la maturation (rouissage) des plantes qu'il faudra également retourner au champ.

L'usine de défibrage, lancée en 2006, réalise la séparation des différents composants des plantes rouies. **Entre 800 et 1.000 hectares** de lin sont traitées à l'usine Marchandise, sur les **12.000 hectares cultivés en Belgique**. Un hectare de lin produit 5 à 8 tonnes de biomasse. Les anas représentent 50% de ce tonnage.



Figure 1- La filasse et la plante de lin

Les graines, la filasse (fibres longues), les étoupes (fibres courtes), les anas et même les poussières seront **tous valorisés**. Les fibres longues sont exportées en Chine. Les graines seront incorporées dans les boules pour oiseaux. Les fibres courtes servent notamment en papeterie. Les anas, qui se présentent comme de la paille broyée, sont valorisés en panneau acoustique, en litière animale ou comme combustible. Les poussières seront utilisées pour apporter de la matière sèche au compost.



Figure 2- Les anas de lin

Dans le courant des années 2000, le château de la Neuville devient un hôtel. Très rapidement, le nouveau propriétaire se rend compte qu'il lui faut impérativement **baisser les coûts de combustible**. Il décide d'installer une **chaudière biomasse** ETA HACK 130 kW en remplacement de deux chaudières mazout de 220 kW chacune. Rencontrant des problèmes d'approvisionnement en plaquettes, il se tourne vers l'usine Marchandise et ses anas de lin. Des tests sont réalisés, les anas sont valorisés sans problème en utilisant le programme de combustion du miscanthus. Un partenariat de longue durée s'établit, bénéfique aussi bien à

l'usine Marchandise qu'à l'hôtel. Les anas de lin s'achètent en effet à un prix équivalent à 30 centimes le litre de mazout. Un bel exemple de mise en place de circuit court !



Figure 3- La chaudière biomasse de l'hôtel

ValBiom étudie avec vous la faisabilité de vos projets biomasse !

ValBiom réalise **gratuitement et sans engagement** l'étude du remplacement de votre chaudière mazout ou gaz par une chaudière biomasse, dans le cadre de sa mission de Facilitateur bioénergies.

En outre, ValBiom vous **conseille sur les aspects cultureux, économiques, réglementaires et environnementaux** des cultures pérennes (miscanthus, taillis à courte rotation).

