Communiqué de presse

Produire de l'électricité, de la chaleur et de l'engrais avec des déchets de melon Philibon!...

Ce n'est pas une blague, pourtant c'est bien du belge… Le pionnier GreenWatt vient d'inaugurer en France une centrale de biométhanisation unique en son genre pour la SAS Boyer et implante sa première filiale européenne dans le Midi.

Bruxelles, le 6 octobre 2011 – Le spécialiste belge de l'énergie verte GreenWatt vient de présenter à l'ensemble de la presse franco-belge la première unité française de biométhanisation décentralisée et fonctionnant uniquement avec du substrat de déchets de fruits et légumes. Cette centrale révolutionnaire située dans la commune méridionale de Moissac transforme des matières organiques biodégradables en biométhane et convertit ce gaz en énergie électrique et thermique. GreenWatt, ancienne spin-off de l'Université catholique de Louvain-la-Neuve, qui vient de tripler son personnel, a conçu, livré et placé cette installation en collaboration avec Energie Bio Consult pour le compte du grossiste en fruits Boyer.

Ce géant français de l'industrie agro-alimentaire produit pas moins de 25.000 tonnes de fruits par an, dont 20.000 tonnes de melons de la célèbre marque Philibon. En quête d'une solution économiquement et écologiquement responsable permettant de valoriser ses surplus de déchets, Boyer lança des projets durables dès l'an 2000 en transformant ces détritus en compost et en aliments pour le bétail. Ces méthodes ne suffisant pas à traiter l'énorme quantité de déchets à laquelle il était confronté, le maraîcher se décida donc rapidement lorsque Sylvain Panas d'Energie Bio Consult lui présenta les services inédits « Waste to Energy » de GreenWatt

« Nous sommes particulièrement fiers d'être la première entreprise française à investir dans cette nouvelle forme d'énergie verte », déclare Claude Boyer, Fondateur de la SAS Boyer*. « Le retour sur investissement de ce projet est d'ailleurs extraordinaire : alors que nous devions auparavant payer pour traiter nos 1.800 tonnes de déchets annuels, notre propre centrale de biométhanisation de 100 kW nous fournit désormais 1,7 MWh d'électricité* – l'équivalent de la consommation annuelle de 150 familles, – *1,68 MWh de chaleur* – l'équivalent de la consommation annuelle de 100 familles, – *et 500 tonnes de compost.* » Boyer peut ainsi, entre autres, chauffer, éclairer et fournir de l'eau chaude aux habitations de ses travailleurs saisonniers alors que le restant de l'énergie est revendu à ERDF, le principal fournisseur français d'énergie. En outre, Boyer n'a désormais plus de frais de transport car l'installation de production combinée chaleur-électricité (PCCE) jouxte son usine.

« Nous sommes très heureux d'être à l'origine de ce projet pionnier sur le marché français », explique Philippe Mengal, CEO de GreenWatt. *« Vu l'énorme potentiel de cette technologie en France – une des plus grandes économies agraires d'Europe, – nous venons de fonder "GreenWatt Ingénierie SAS" à Avignon, afin d'encore mieux évangéliser et servir le marché local. Il est en effet crucial que le secteur de l'agriculture et de l'alimentation prenne conscience de la valeur stratégique de ses déchets et du rôle bénéfique de la biométhanisation en matière de développement économique et durable, comme l'a d'ailleurs récemment souligné le Président Sarkozy. »*

À propos de la biométhanisation :
La biométhanisation est un procédé naturel de dégradation de matières organiques par des micro-organismes en l'absence d'oxygène, à l'abri de la lumière et dans des conditions bien spécifiques, que ce soit au niveau de la température ou du pH. Le biogaz ainsi produit est riche en méthane et peut donc, comme le gaz naturel, être

brûlé pour produire de l'énergie dans un module de cogénération qui permet la production combinée d'électricité et de chaleur afin de maximiser le rendement global de l'installation.

La technologie développée par GreenWatt, dite en « deux étapes », est unique et se base sur le principe de séparation des différentes phases de la biométhanisation en deux cuves distinctes dans le but de pouvoir ajuster les paramètres de ces différentes réactions indépendamment l'une de l'autre. Cette innovation majeure permet d'accroître considérablement la robustesse, la fiabilité et la souplesse d'utilisation de l'unité de méthanisation.

En outre, le cœur de la technologie GreenWatt se nomme FAD (Flushing Anaerobic Digestor). Il s'agit d'un design breveté de digesteur méthaniseur à haut rendement intégrant un dispositif de décolmatage et de renouvellement du biofilm.

Last but not least, le digesteur offre également une solution simple et efficace à l'épuration des eaux chargées en DCO (Demande Chimique en Oxygène) alors que les résidus végétaux résultant de la méthanisation sont eux, un engrais de qualité dont les propriétés varient suivant les végétaux digérés.

À propos de GreenWatt

GreenWatt est une spin-off de l'Université catholique de Louvain. La société assure la conception, la construction, la maintenance et l'opération des installations de biométhanisation multi-étagées clés en main qui transforment des déchets organiques putrescibles en biogaz, à son tour converti en énergie électrique et thermique via un processus de cogénération.
L'objectif de GreenWatt est de développer et proposer un métier d'ensemblier spécialisé assurant la gestion de chaque projet de la phase d'étude aux phases de construction et de mise en service, avec contrat de maintenance et garantie de rendement.

www.greenwatt.be

Pour plus d'informations, des illustrations et/ou une interview :

Marc Henri De Bruyne Founding Consultant VADEMECOM sprl T : +32 (0)2 269 50 21 M : +32 (0)486 96 49 49 mh@vademecom.be Avenue des Croix du Feu, 173 1020 Bruxelles	Philippe Mengal CEO GreenWatt S.A. T : +32 (0)10 77 91 04 M : +32 (0)484 22 46 77 PHM@greenwatt.be Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1 1348 Louvain-la-Neuve