

Thème(s)

Agriculture , Agroalimentaire , Energie , Environnement , Sciences & Techniques

Communiqué



Produire de l'électricité, de la chaleur et de l'engrais avec des melons !

GreenWatt inaugure en France une centrale de biométhanisation unique en son genre pour la SAS Boyer et implante sa première filiale européenne dans le Midi.

Avignon, le 18 septembre 2011 - Le spécialiste belge de l'énergie verte, GreenWatt, a dévoilé ce vendredi 16 septembre la première unité française de biométhanisation décentralisée et fonctionnant uniquement avec du substrat de déchet 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 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 ne 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 détritres 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 devons 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 EDF. En outre, Boyer n'a désormais plus de frais de transport car l'installation de production combinée chaleur-électricité (PCCE) est installée sur le site de 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'être encore plus proche et mieux 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 ! »

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 Digester). 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 ancienne spin-off de l'Université catholique de Louvain. La mission de GreenWatt est de concevoir, de commercialiser, de construire et de maintenir des installations de biométhanisation multi étagée clé en main qui transforment des co-produits et des déchets organiques putrescibles et des eaux chargées en DCO en énergie renouvelable.

Pour des installation de taille inférieures à 1MWé, l'objectif de GreenWatt est de développer 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 performance. Pour des unités de plusieurs MWé installés, Greenwatt décline sa technologie en modules s'intégrant aux projets

www.greenwatt.be

Pour plus d'informations et/ou des illustrations :

EcoTech

Sophie Terrien

Tel : 06 09 17 24 79

sterrien@pressetech.fr

Greenwatt Ingénierie

Sylvain PANAS

Tel : 06 19 59 06 12

s.panas@greenwatt.fr

Document(s) attaché(s)

[Logo-GreenWatt.jpg](#)

[Unite-Biomethanisation.jpg](#)

Société communicante

GreenWatt

sterrien@pressetech.fr