



La technologie biomasse de XYLOWATT participera à la réduction de l’empreinte carbone de l’industrie du verre

CHARLEROI, Belgique – 18 juin 2010:

A l’initiative de Saint Gobain Emballage (SGE) et du Comité interprofessionnel du vin de Champagne (CIVC), XYLOWATT apporte son savoir-faire dans la gazéification de biomasse pour substituer des énergies fossiles par des énergies nouvelles et renouvelables. L’objectif du projet dans lequel XYLOWATT livrera un réacteur de gazéification NOTAR® est de montrer qu’il est possible de remplacer une partie des combustibles fossiles utilisés dans les fours de verrerie par un gaz de synthèse issu de la gazéification de la biomasse, notamment viticole. Les autres partenaires du projet sont GDF SUEZ et le CIRAD.

Grands consommateurs d’énergie, les fours à verre sont responsables de la majorité des émissions CO₂ de la filière verre-emballage. La volonté de SGE est de réduire considérablement les émissions de ses fours en remplaçant une bonne part du combustible fossile qu’ils utilisent par un combustible issu de la biomasse.

Etant donné les spécificités du four de verrerie, la gazéification s’avère être le procédé le plus intéressant pour l’introduction de biomasse. Cependant, comme l’indique Frédéric Bourgois, CTO de XYLOWATT, *« l’injection de gaz de biomasse dans un four de verrerie n’est pas évidente et nécessite de vérifier plusieurs points techniques. Ceux-ci incluent en particulier les caractéristiques de la flamme du gaz issu de la gazéification (Woodgas) et leur impact sur le fonctionnement du four, qui pourrait nécessiter une modification de la structure du four de verrerie et de son système de récupération d’énergie. »*

Dans cette perspective, le projet BioViVe (Biomasse Viticole dans les fours à Verre via un procédé de gazéification), d’une durée de 3 ans et financé en partie par l’Agence Nationale de la Recherche française, permettra d’évaluer et de caractériser la ressource en « bois de vignes » en Champagne puis d’optimiser le procédé de gazéification de bois pour obtenir un gaz de synthèse « sans CO₂ » adapté aux besoins de l’industrie verrière.

Pour Gilles Barchman, CEO de XYLOWATT, *« le choix de Saint-Gobain est plus qu’une reconnaissance de notre leadership dans le domaine. Les performances du réacteur NOTAR® étaient décisives à la fois en terme de design du réacteur lui-même et de qualité du gaz produit. Pour XYLOWATT, c’est un positionnement stratégique dans la filière du gaz industriel, dans laquelle les supports financiers aux énergies renouvelables sont quasi inexistantes, et l’opportunité de travailler sur un réacteur de nettement plus grande puissance »*. Le réacteur de gazéification de 1 MWth sera installé dans un premier temps à Saint-Denis (Paris), au Centre de Recherche et Innovation Gaz et Energies Nouvelles de GDF SUEZ, où il participera à une série de tests avant d’être mis en service sur le site de production de verre creux de SGE à Oiry (Epernay), où sont fabriquées les bouteilles de champagne.

Au terme de ce programme de Recherche et Développement, les partenaires de BIOViVe valideront la possibilité de substituer jusqu’à environ 7% du combustible fossile alimentant le

XYLOWATT sa

Your future energy, now!



four verrier de Oiry et pousseront ensuite le développement de la filière afin d'atteindre à terme des taux de substitution allant jusqu'à 50%. « *Un beau projet de développement durable, puisque la vigne participera non seulement à faire du champagne mais également de la bouteille* », comme se plaît à le préciser Gilles Barchman, CEO de XYLOWATT.

A l'échelle de la France, ceci représente un potentiel de réduction d'émission de CO₂ de 350 000 tonnes par an pour le verre d'emballage.

A propos de XYLOWATT et des partenaires du projet BioViVe



XYLOWATT : Créée en 2001 à la suite de 20 ans de Recherche & Développement à l'Université Catholique de Louvain, XYLOWATT est aujourd'hui une PME belge de 35 personnes en plein développement, spécialisée dans le design, la construction et l'exploitation d'unités de gazéification de biomasses. Le développement en 2006 du réacteur NOTAR® permet la production d'un Woodgas dépourvu de goudron résiduel. Le Woodgas est soit utilisé dans des applications industrielles (verrerie, briqueterie,...) soit injecté dans un groupe de cogénération permettant la production conjointe de chaleur et d'électricité. Aujourd'hui XYLOWATT exploite trois unités de ce type en Belgique. Une quatrième unité sera livrée au Royaume-Uni dans les prochaines semaines.

SAINT GOBAIN EMBALLAGE : Société française du Pôle Conditionnement de Saint-Gobain, n°2 mondial de l'emballage en verre pour le marché alimentaire (bouteilles et pots), Saint-Gobain Conditionnement produit chaque année plus de 26 milliards de bouteilles et pots.

GDF SUEZ : L'un des premiers énergéticiens au niveau mondial, GDF SUEZ est présent sur l'ensemble de la chaîne de l'énergie, en électricité et en gaz naturel, de l'amont à l'aval. En inscrivant la croissance responsable au cœur de ses métiers (énergie, services à l'énergie et environnement), il se donne pour mission de relever les grands défis : répondre aux besoins en énergie, assurer la sécurité d'approvisionnement, lutter contre les changements climatiques et optimiser l'utilisation des ressources. GDF SUEZ s'appuie sur un portefeuille d'approvisionnement diversifié et un parc de production électrique flexible et performant pour proposer des solutions énergétiques innovantes aux particuliers, aux collectivités et aux entreprises.

CIRAD : Le CIRAD, établissement public placé sous la double tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et du ministère des Affaires étrangères et européennes, est un centre de coopération en recherche agronomique spécialisé dans les productions tropicales et méditerranéennes. Son Unité de Recherche Biomasse-Energie basée à Montpellier travaille sur la conception de procédés de valorisation énergétique de la

XYLOWATT sa

Your future energy, now!



biomasse pour la production de chaleur, d'électricité ou d'agrocarburants, notamment les procédés de gazéification.

CIVC : Le Comité interprofessionnel du vin de Champagne gère et défend les intérêts communs des vigneron et des maisons de Champagne. Ses principales missions sont l'organisation et l'équilibre économique de la filière ainsi que le développement de la notoriété et la protection de l'appellation. Il intervient également au niveau technique dans la recherche de l'excellence et il œuvre activement en faveur du développement durable.

Plus d'informations ?

XYLOWATT s.a.

Gilles BARCHMAN,

CEO

30, rue Thomas Bonehill - 6030 Charleroi - BELGIQUE

tel. +32 71 606 807 - fax +32 71 471 214

info@xylowatt.com

www.xylowatt.com