



Biogas Regions Belgium

Newsletters
Numéro 1 - Avril 2008



Le projet Biogas Regions


Malgré les objectifs fixés pour 2010 et le Plan d'Action Biomasse, la production de biogaz est encore à la traîne dans de nombreux pays d'Europe. Le projet Biogas Regions, financé à 50% par le programme « Intelligent Energy for Europe » de l'Union européenne, a pour but d'accélérer le développement de la biométhanisation dans sept régions d'Europe et ce, en profitant de l'expérience et du savoir-faire développé en Allemagne et en Autriche où le marché du biogaz connaît un remarquable essor.

Ce projet vise également à créer ou à renforcer des synergies entre différents secteurs en communiquant efficacement vers des acteurs-clés du monde agricole, d'agro-industries et des représentants de municipalités où la biométhanisation pourrait être un vecteur de développement.

Dans ce sens, une approche territoriale est envisagée afin de faciliter les partenariats entre ces différents secteurs et de permettre l'élaboration d'une stratégie régionale, spécifique, pour surmonter les barrières qui freinent la production de biogaz dans les régions participantes.

Les partenaires européens

Coordinateur : Rhônealpénergie-Environnement (France)
WFG Schwäbisch Hall (Allemagne)
Landesenergieverein Steiermark (Autriche)
Ente regional de la energia de Castilla y Leon (Espagne)
Malopolska regional energy agency (Pologne)
Regione Abruzzo (Italie), Agricultural Institute of Slovenia (Slovénie)
Severn Wye Energy Agency Limited (Pays de Galles)
Européen Federation of Regional Energy and Environment Agencies (Belgique)
Valbiom asbl (CRA-W ; Belgique)

Intelligent Energy  Europe

Le contenu de cette publication n'engage que la responsabilité de son auteur et ne représente pas l'opinion de la Communauté européenne. La Commission européenne n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y figurent.

Pour en savoir plus :

Site web du projet Biogas Regions : www.biogasregions.org
Site Valbiom / nos projets / Biogas Regions : www.valbiom.be

Activités en cours

La réalisation d'une compilation des cadres administratifs et législatifs spécifiques pour le secteur de la biométhanisation en Région wallonne est actuellement en cours. L'identification des barrières limitant le développement des projets de production de biogaz et la définition de stratégies régionales constituent également un point de recherche important de ce projet. Ces démarches aboutiront à l'élaboration d'un plan d'action destinés aux décideurs politiques afin d'accélérer le développement du secteur de la biométhanisation en Région wallonne.

Création d'un groupe d'accompagnement régional

L'élaboration de stratégies régionales et d'un plan d'action visant à accélérer le développement du secteur de la biométhanisation ne peut se réaliser que grâce à la collaboration des personnes actives dans ce domaine. Un groupe d'accompagnement constitué de représentants du monde agricole, industriel, de l'énergie, bureaux d'études, autorités locales et représentants des pouvoirs publics sera prochainement créé afin de participer aux activités de ce projet.

Si vous souhaitez faire partie de ce groupe d'accompagnement, n'hésitez pas à prendre contact avec A.M. Paridaens, responsable de projet (a.paridaens@cra.wallonie.be)

Formations/ visites

Séminaire de formation « Train the trainers »

Dans le cadre du projet Biogas Regions, un premier séminaire de formation sur les techniques de biométhanisation et les principes de développement était organisé par les partenaires expérimentés WFG Schwäbisch Hall (Allemagne) et Landesenergieverein Steiermark (Autriche) en novembre dernier à Wolpertshausen en Allemagne. Les différents partenaires du projet avait l'opportunité d'inviter un acteur de sa propre région impliqué dans le domaine de biogaz. M. Collado, ingénieur au fonctionnement du marché du gaz au sein de la Commission wallonne pour l'Énergie (CWaPE) a eu l'occasion de suivre cette formation. Un second séminaire de formation aura lieu en avril 2008 en Autriche.





Biogas Regions Belgium

Newsletters
Numéro 1 - Avril 2008



News

Cirmac développe un nouveau procédé de traitement du biogaz : le procédé LP Coaab

Durant les cinq dernières années, la société néerlandaise Cirmac a investit des efforts considérables dans le développement de technologies sophistiquées pour l'épuration du biogaz jusqu'à l'obtention d'une qualité similaire au gaz naturel. La dernière technologie développée dans ce domaine est le Low Pressure CO2 Absorption (LP Coaab).

Le procédé LP Coaab est basé sur un système d'absorption chimique réversible utilisé à basse pression, spécialement créé pour éliminer le CO2 du biogaz. La particularité de ce procédé est l'absorption du CO2 par un composé azoté liquide. Le CO2 contenu dans le Coaab est ensuite éliminé par évaporation. Le système fonctionne en circuit fermé grâce à des échangeurs de chaleur permettant la récupération de l'énergie tout au long du procédé.

Pour en savoir plus : www.cirmac.nl

A Borås en Suède, les déchets font rouler les taxis...

Sobacken, le centre de traitement des déchets municipaux à Borås en Suède traite les déchets ménagers, les résidus d'industries agro-alimentaires et trie également les déchets issus des centres de recyclage. Les déchets organiques issus des ordures ménagères et des résidus industriels sont pré-traités avant d'être biométhanisés. Après séparation des fractions biodégradables ou non des déchets solides, ceux-ci sont désintégrés et dilués dans un bioséparateur afin de former un substrat liquide. Ce substrat est ensuite hygiénisé puis digéré dans le digesteur où la fraction organique est convertie en biogaz. Le méthane pur est ensuite obtenu par élimination des molécules de H2S, de CO2 et d'eau du biogaz. Ce méthane est conditionné pour être utilisé comme carburant pour les camions de collecte des déchets, les bus municipaux et les véhicules publics. Les boues résiduelles de la digestion sont séchées et compostées avant d'être utilisées comme fertilisant. Les eaux résiduelles sont également traitées et réutilisées dans le procédé.

Pour en savoir plus : www.lackebywater.se



Biogas Regions Belgium

Newsletters
Numéro 1 - Avril 2008



Suisse : les véhicules roulant au gaz naturel ont de plus en plus de succès

En Suisse, le parc de véhicules fonctionnant au gaz naturel ne cesse d'augmenter : en 2007, le nombre de ces véhicules verts immatriculés est d'environ 6 000 contre environ 3 200 en 2006. Ils ont la possibilité de circuler indifféremment au gaz naturel ou au biogaz et sont dotés d'un réservoir d'essence d'appoint si nécessaire. Parallèlement, il existe près de 100 stations de ravitaillement de gaz naturel et de biogaz contre près de 70 stations de remplissage en 2006. Les raisons de cette progression ? Dans ce pays, le coût de ces carburants est inférieur de 30% à celui du diesel et de l'essence et ils ne rejettent pas de particules de suie ou de poussières fines et émettent moins de CO2 que l'essence et le diesel. De plus, les installations de méthanisation ainsi que les stations d'épuration produisent un biogaz dont le bilan est neutre en matière de CO2 : il a ainsi le meilleur écobilan.

Pour en savoir plus : www.ecologie.caradisiac.com

Contact :

Anne-Michèle PARIDAENS, chef de projet

ValBiom asbl
Centre wallon de Recherches agronomiques – Département Genie rural
Chaussee de Namur, 146
5030 Gembloux (Belgique)

Tel : +32 (0) 81 627.154
a.paridaens@cra.wallonie.be