2è FORUM ADEME DES INNOVATIONS

BIORESSOURCES

GRENELLE ENVIRONNEMENT
ENTRONS DANS LE MONDE D'APRÈS

GAYA

Une filière innovante de production de biométhane de 2e génération

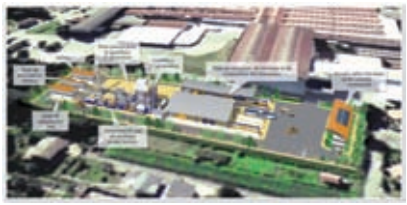
GDF SUEZ

Dans le cadre du développement de **nouvelles filières d'énergies renouvelables**, la méthanation catalytique est une voie innovante de production de **biométhane de 2e génération** par gazéification/méthanation de biomasses lignocellulosiques (bois, paille…) développée en complément de la méthanisation de 1ère génération.

GAYA se consacre au développement, à l'échelle industrielle, **d'une filière technologique performante** aux niveaux technique, économique et environnemental de production de biométhane.

La ligne de procédé thermochimique est capable de valoriser la totalité de la matière organique. À terme, ce biométhane pourra servir de biocarburant de 2e génération **injectable dans le réseau de gaz naturel** et à destination des usages carburants et combustibles.

Le projet GAYA **repose sur une plateforme de démonstrateurs** sur l'ensemble de la filière (approvisionnement en biomasse, gazéification, traitement du gaz de synthèse…), associée à un programme de R&D. La mise en opération de la plateforme pilote est prévue au 1er semestre 2013, pour une filière opérationnelle à l'horizon 2016.



Projet piloté par : GDF SUEZ

Partenaires : FCBA, UCFF, REPOTEC, CEA, UCCS, LGC, CTP, LRGP, ARMINES

Financé par le Fonds démonstrateur de recherche de l'ADEME à hauteur de 18 M€ sur un budget total de 47 M€.

Le programme de R&D intègre l'ensemble des problématiques de la filière :

- influence de la biomasse et de son pré-traitement,
- optimisation et modélisation de procédés de gazéification,
- valorisation du biométhane produit,
- évolutions vers les bioraffineries.

Le projet traitera tous les aspects connexes : valorisation des co-produits et limitation des effluents, optimisation de l'intégration énergétique et des aspects environnementaux et sociétaux.

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES ET DE L'INDUSTRIE