

Développer des filières bioénergies sur son territoire

Potentiels et retours d'expériences

Paris, La défense - 20 et 21 janvier 2016

Jour 1

1 - Introduction

Eléments de contexte sur les bioénergies

Ressources biomasse mobilisables pour l'énergie

2 - Bois énergie et biomasses solides

Exemples de réalisations

- Réseau de chaleur
- Tertiaire
- Industrie

Panorama des filières bioénergies solides

- Données statistiques
- Ressources : forêt, haies, déchets de bois, notion de potentiel mobilisable, limites environnementales
- Combustibles biomasse solide : bois bûche, plaquettes, connexes de scierie, autres (déchets municipaux, résidus de cultures, sarments de vigne...)
- Chauffage domestique
- Technologies de chaufferie, stockage, approvisionnement et logistique dans le collectif, le tertiaire et l'industrie
- Dimensionnement des chaufferies biomasse et des réseaux de chaleur
- Emissions atmosphériques, traitement des fumées

Eléments d'économie de la filière bois énergie

- Coût du combustible
- Investissement, exploitation, coût global
- Conditions de faisabilité économique
- Dispositifs de soutien

Jour 2

3 - Méthanisation

Etude de cas

- Processus de développement d'un projet
- Constitution de la ressource en matières premières
- Construction du modèle économique
- Optimisation de la rentabilité

Panorama des filières méthanisation

- Etat du développement des différentes filières méthanisation : déchets municipaux, boues, effluents industriel, gaz de décharge... : champs d'application, technologies
- Ressources : biodéchets, déjections d'élevage, résidus agricoles, cultures intermédiaires...
- Focus sur la "méthanisation rurale" : le biogaz à la ferme, la méthanisation territoriale
- Valorisation du digestat, impacts agronomiques et environnementaux de la méthanisation
- La valorisation du biogaz : chaleur, électricité, gaz, carburant.

Éléments d'économie de la méthanisation rurale

- Investissement, exploitation, coût global
- Conditions de faisabilité économique, critères de rentabilité
- Dispositifs de soutien
- Situation économique actuelle de la filière méthanisation agricole

4 - Travail en atelier

Atelier 1 : Ressources

L'atelier ressource traitera des questions de mobilisation des ressources dans le cadre de la construction d'un projet biomasse ou biogaz : Comment gérer les concurrences d'accès aux ressources ? Comment s'assurer de leur pérennité et de leur durabilité ?

Atelier 2 : Usages

L'atelier usages porte sur l'aval des filières : Comment choisir entre les différentes formes de valorisation énergétique ? Comment comparer les performances ? Quel bilan énergétique des différentes solutions ?

Conclusion et évaluation de la session