



Développement particulier de la méthanisation en France

Sophie ROUAT HACHE
Ademe Amiens
sophie.rouat@ademe.fr

Sandrine WENISCH
Ademe Angers
sandrine.wenisch@ademe.fr

Aujourd'hui, en France, un regain d'intérêt pour la méthanisation

- De nombreux de projets,
- Conjonctions d'éléments :
 - Relance de la politique des Énergies Renouvelables
 - Enjeux du changement climatique
 - Constat d'une pénurie d'exutoire
 - Réticences vis-à-vis des incinérateurs et des centres de stockages

→ *Recherche de nouvelles solutions dont:
la méthanisation*

Développement particulier de la méthanisation ?

- En peu de temps, apparition de nombreux projets
- Des projets de capacités importantes par rapport aux unités européennes.
- A coté de la méthanisation de biodéchets, du tri méthanisation sur OM résiduelles avec un objectif de valorisation organique
- Nouvelle utilisation, traitement anaérobie avant mise en décharge avec des objectifs de stabilisation et diminution des quantités à stocker



La méthanisation, Pourquoi Faire ?

- Produire de l'énergie !
- Produire du compost ?
- Traiter la matière organique en amont d'enfouissement ou d'une usine d'incinération ?
- Stabiliser la matière organique en vue d'un enfouissement ?



Produire de l'énergie et du compost : Méthanisation Biodéchets,

En Europe du nord, (majoritairement)

- Utilisation la plus répandue en nombre d'unités
- Développement à partir de 1990
- Collecte sélective fortement développée
- Capacité de la petite échelle (Suisse) à la grande échelle (Suède)
- Co - digestion développée,

En France :

- Un parc en construction
- 20 000 t/an à 108 000 t/an
- Co-digestion recherchée ...

Vigilances : Réaliser des études amont :

- Comparaisons scénarios
- Etude de gisement
- Débouchés compost / énergétique

Adapter le montage juridique

Produire de l'énergie et du compost : Tri Méthanisation OM résiduelles

En Europe du sud, (majoritairement)

- Un parc plus jeune
- De grande capacité
- Un besoin important en matière organique

En France,

- Amiens 1988 - Varennes Jarcy 2002
- Une demande variable selon les contextes et liés à la qualité du compost
- Tendance : présence d'un BRS -> nécessité d'optimiser la chaîne de procédé

- Mise au point délicate -> adaptation des étapes amont
 - Adapter le montage juridique
 - Nécessité d'un exutoire
 - Existence et évolution des débouchés
- > adaptation des étapes amont / aval

Vigilances :



Produire de l'énergie et du « stabilisat » : « Traitement anaérobie » OM résiduelles

En Europe du Nord,

- Existence de contraintes d'admission en centre de stockage : matière organique, PCI, ..
- Phase de compostage nécessaire pour avoir une stabilisation
- Autriche : absence d'utilisation de la méthanisation pour l'objectif de stabilisation

En France,

- Objectifs directive décharge atteignables par la combinaison des valorisations
- Absence de contraintes d'admission
- Obligation de valorisation, ou à défaut, de captage du biogaz

Vigilances :

- Mise au point délicate -> adaptation des étapes amont
- Nécessité d'un exutoire
- Adapter le montage juridique
- Comportement du stabilisat ?



Le développement de la méthanisation

Illustration à l'échelle d'une région



Situation de la méthanisation en Picardie

Logique de proximité

Industriels	Collectivités	Agriculteurs
projets d'installations communes à plusieurs producteurs de déchets IAA	Valorisation énergétique biogaz sur centres de stockage	5 études de faisabilité pour méthanisation à la ferme
6 installations pour effluents liquides 2 800 tep produites 1 550 tep valorisées	1 installation OMR – Biodéchets – IAA à Amiens 3 500 tep valorisées (5% des besoins de l'utilisateur)	1 projet d'installation d'une unité de méthanisation à la ferme (2006) avec « service local »

Logique industrielle



Méthanisation : les enjeux en région Picardie

- **Pérennité d'outils existants**
- **Qualité de l'amendement organique et débouchés**
Méthanisation sur OMR : les collectes de déchets ménagers spéciaux, le détournement des gisements des professionnels contenant des déchets dangereux, les modifications sur les technologies de traitement, seront-elles suffisantes ?
- **Production d'énergie** : Production locale significative
- **Impacts environnementaux et effet de Serre**
Sur ce critère, la méthanisation est réintroduite dans les réflexions pour un choix de traitement des déchets ménagers
- **Approche locale et traitement de proximité**
Un outil partagé entre industriels producteurs de déchets organiques solides
Un outil de co-traitement de proximité (effluents agricoles, restauration, IAA, déchets verts, biodéchets des ménages, ...)