

Dans les années 1980, la technique de méthanisation en voie sèche fut l'une des premières à être utilisée mais faute de connaissances techniques suffisamment poussées, faute d'équipements correctement adaptés et en raison de la baisse du prix du pétrole, cette technique fut rapidement abandonnée.

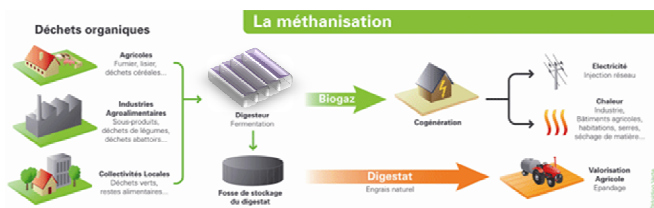


Schéma de principe de la méthanisation en voie sèche (source : Holding Verte)

Depuis les années 1980, la *méthanisation en voie humide* s'est développée pour le traitement des effluents des exploitations agricoles tandis que la *méthanisation en voie sèche* s'est développée pour le traitement des déchets fermentescibles des ménages.

Aujourd'hui, grâce à l'expérience de sites pilotes, grâce aux progrès réalisés sur les équipements, et en raison du bonus « innovation » allemand, certaines entreprises ont développé des installations en voie sèche pour traiter les matières agricoles fermentescibles. On trouve actuellement sur le marché des technologies *en continu* ou *en discontinu* : ces deux procédés seront présentés et expliqués au cours du voyage.

Ce déplacement en Allemagne et aux Pays-Bas permettra de revenir brièvement sur le principe de la méthanisation : de quoi s'agit-il ? Quels sont les enjeux ? Quelles sont les dernières avancées ? Comment mettre en œuvre concrètement un tel projet ? Les visites seront axées sur le traitement des effluents d'élevages « solides », tels que les fumiers. Les participants pourront ainsi voir l'évolution des technologies et apprécier les avantages et les inconvénients de chaque procédé.

PROGRAMME

MERCREDI 27 OCTOBRE (Paris/Luxembourg/Eindhoven)

7h09 : Départ PARIS-Gare de l'Est

9h18 : Arrivée en gare de Luxembourg Ville (possibilité de se joindre au groupe à Luxembourg)

9h30 – 12h15 : Réunion dans un hôtel face à la gare de Luxembourg

- **Présentation des participants et de leurs attentes**
- **Présentation de la « méthanisation », TRAME**
 - De quoi s'agit-il ?
 - Avancées et spécificités de ce processus de méthanisation,
 - Quels enjeux pour les acteurs du territoire et pour les agriculteurs ?
 - Mise en œuvre concrète sur une exploitation (exemples),
 - Projets actuels et perspectives de développement de la filière française...
- **La méthanisation en voie sèche discontinu, TRAME**
 - Présentation de la technologie,
 - Conditions d'application, avantages et inconvénients...

12h15 – 13h30 Déjeuner à la brasserie de l'hôtel

13h30 Départ vers Kusel (Allemagne)

15h00 – 17h00 Visite d'une installation de méthanisation en voie sèche discontinu

- **Visite de l'installation de M. Schneider à Kusel (Allemagne)**
 - Matières organiques utilisées : ensilage maïs, plantes entières, herbe, fumier.
 - Valorisation du biogaz : production d'électricité.

17h00 : Départ vers Eindhoven (Pays-Bas)

- **Débriefing de la visite de Kusel**

21h30 : Arrivée à l'hôtel

Dîner et nuit à Eindhoven

JEUDI 28 OCTOBRE (Eindhoven/Zeewolde/Bruxelles)

7h00 : Départ de l'hôtel

9h00 : Arrivée à Zeewolde (près d'Amsterdam)

9h00 – 10h30 : Réunion en salle

- **La méthanisation en voie sèche continue, Jan Driegen, OGIN**
 - Présentation de la technologie (historique, conditions d'application, avantages et inconvénients...)
 - Éléments de comparaison avec le processus discontinu.

10h30 – 13h00 Visite d'une installation de méthanisation en voie sèche continue

- **Visite de l'installation de M. Van der Knijff Zeewolde (Pays-Bas)**
 - Matières organiques utilisées : lisier porcin, fumier bovin, déchets de blé, ensilage maïs, co-substrats d'Industries Alimentaires.
 - Valorisation du biogaz : production d'électricité.

13h00 – 14h30 Déjeuner

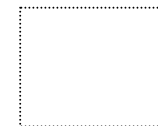
14h30 – 16h30 Bilan

- **Débriefing des visites, TRAME**
 - Facteurs de réussite et point faibles des sites visités et d'une installation en phase sèche
 - Quels modèles pour la France ?
- **Bilan de la formation, IFOCAP**

17h30 : Départ vers Bruxelles

21h15 : Départ de Bruxelles – Gare du Midi (possibilité de revenir directement à Luxembourg)

22h35 : Arrivée Paris-Gare du Nord



IFOCAP

6, rue de la Rochefoucauld

75009 PARIS





FORMATIONS DES ACTEURS DU MONDE AGRICOLE ET RURAL

Mme, Mlle, M

Adresse

Profession

Tél. Fax

Email



Installation à Nüsted en Allemagne (source TRAME) Installation du GAEC du Bois Joly en France

Participera à la formation sur la Méthanisation en voie sèche

- Seul
- Accompagné de personnes
- Verse un acompte de 200 €/personne à l'inscription.

Coupon à remplir et à retourner **avant le 10 octobre 2010**

Nombre de places limité



Parcours

- Point de départ : **PARIS – GARE DE L'EST** / Point de retour : **PARIS – GARE DU NORD**
- **Autre possibilité** : Rendez-vous en gare de **LUXEMBOURG** / Retour gare de **LUXEMBOURG**



Transport

- Paris/Luxembourg et Bruxelles/Paris, en train
- Luxembourg/Kusel/Eindhoven/Zeewolde/Bruxelles/Luxembourg, en autocar

Hébergement / Restauration

- 2 déjeuners, 1 dîner, 1 nuit en chambre individuelle hôtel** et 1 petit déjeuner
- Les boissons et le dîner du mercredi 16 sont laissés à la charge des participants

Accompagnement

- Accompagnement permanent de TRAME* et d'IFOCAP*
- * TRAME : Association nationale de développement agricole
- * IFOCAP : Institut de formation des acteurs du monde agricole et rural

Participation financière (départ Paris/retour Paris)

- 550 € pour les agriculteurs (sous réserve de financement VIVEA)
- 950 € pour les non agriculteurs

Contacts : Myriam Rodriguez / Jean-Louis Ichard

- IFOCAP - 6, rue de la Rochefoucauld – 75009 Paris
- Tél. 01 55 50 45 53/60 – Fax 01 55 50 45 46
- Email : myriam.rodriguez@ifocap.fr ou jean.louis.ichard@ifocap.fr



FORMATIONS DES ACTEURS DU MONDE AGRICOLE ET RURAL

LA METHANISATION EN VOIE SECHE UN ATOUT POUR L'AGRICULTURE



Installation de Kusel (Allemagne) (source TRAME)



Installation de Zeewolde (Pays-Bas) (source TRAME)

LA VALORISATION DES MATIERES ORGANIQUES PAR METHANISATION

ALLEMAGNE/PAYS-BAS

Les 27 & 28 Octobre 2010