

# FORMATION METHANISATION : Compréhension et applications

## Objectifs de la formation

Les objectifs de la formation sont d'aborder les principes de la méthanisation, de comprendre ce qui peut se passer dans les digesteurs et de s'initier à la conception des projets.

Nous aborderons notamment le choix des procédés, le dimensionnement des ouvrages, la production et la gestion de biogaz, le bilan énergétique, les modalités de fonctionnement, le bilan économique, les procédures administratives et la gestion des digestats.

## Organisation de la formation

La formation se déroulera au Lycée agricole de Reinach à La Motte Servolex (73 290) sur deux journées consécutives.

Les thèmes abordés seront les suivants (programme détaillé ci joint) :

- Aspects théoriques (principes de méthanisation)
- Aspects techniques (dimensionnement, calculs sur exercice)
- Aspects pratiques (conception, visite)
- Gestion des sous-produits (biogaz et digestats).

## Engagements Moletta Méthanisation

Moletta Méthanisation est un organisme de formation continue enregistré sous le numéro 82 73 01478 73.

Une documentation pédagogique ainsi qu'une attestation de formation seront remises aux stagiaires.

Les informations recueillies ou échangées dans le cadre de la formation resteront strictement confidentielles.

**Afin de faciliter les échanges, le nombre d'inscrits est de 8 au maximum.** Formation assurée pour un minimum de 5 participants.  
**Les intervenants sont René Moletta (Moletta Méthanisation) et Hélène Fruteau (Methaconsult)**



## Organisée par



## Date & coût

Prochaines formation 2015 à la Motte Servolex (lycée agricole de Reinach) :

- 3 et 4 juin
- 7 et 8 octobre

### Horaires :

Mardi 9h00 – 12h30 et 14h30 – 17h30  
Merc. 9h00 – 12h30 et 14h30 – 16h30

**Coût : 1 500 € H.T. (déjeuners compris)**  
Organisation de la formations possible pour des groupes dans d'autres villes sur demande (minimum 6 personnes)

Nom : Mme, M. .... Prénom : .....

Entreprise : ..... Fonction : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : ..... Pays : .....

Tél. : ..... Courriel : .....

Souhaite s'inscrire et recevoir la convention de formation pour la formation :  de juin  d'octobre

**A renvoyer à : Moletta Méthanisation - 1504 route des Bottières - 73470 Novalaise**

# FORMATION METHANISATION : Compréhension et applications

## Programme de la formation

### 1<sup>ère</sup> journée

#### Les grands principes de la méthanisation

- 1) Processus de méthanisation
  - Principe de la méthanisation
  - Domaines d'application
  - Définition des paramètres utilisés
  - Aspects microbiologiques, métaboliques et cinétiques
  - Inhibitions et activations
- 2) Substrats et prétraitements
  - Substrats méthanisables
  - Prétraitements des substrats
  - Critères de stabilité
- 3) Traitement des effluents et des solides
  - Technologies
  - Paramètres de dimensionnement
  - Contraintes de mise en œuvre
  - Evaluation des performances
- 4) Gestion et valorisation des sous-produits
  - Biogaz (composition, purification, utilisation)
  - Digestat (traitement, débouchés agronomiques, ...)
- 5) Etude de cas (traitement des effluents)
  - Dimensionnement d'une installation
  - Production de biogaz
  - Gestion des eaux résiduelles

### 2<sup>ème</sup> journée

#### Visite – exploitation

- 6) Etude de cas (traitement des déchets)
  - Dimensionnement d'une installation
  - Production de biogaz
  - Gestion des digestats
- 7) Aspects réglementaires d'une unité
- 8) Visite d'une installation de méthanisation
  - Présentation des équipements et des conditions d'exploitation
  - Discussion avec l'exploitant
- 9) Exploitation
  - Phase de démarrage
  - Paramètres d'exploitation et de suivi
  - Problèmes rencontrés
- 10) Aspects économiques d'une unité
- 11) Conclusion – débat – questions diverses

*N.B : Prévoir une calculatrice et des vêtements de terrain pour la visite. Programme sujet à quelques modifications pour s'adapter à la demande des participants.*



#### Besoin d'un renseignement ?

René Moletta : Téléphone 06 23 05 20 22  
Ou par courriel : - rene.moletta@yahoo.fr  
- rene.moletta@moletta-methanisation.fr

<http://www.moletta-methanisation.fr/>



#### Témoignage :

« Nous avons fortement apprécié le contenu du savoir diffusé pendant cette formation. Nous sommes arrivés novices et au bout de 2 jours nous avons pratiquement tout compris. Ce qui est vraiment formidable, c'est la simplicité avec laquelle vous transmettez votre savoir »