

# Formation

## « Maîtriser mon projet de méthanisation »



### A l'issue de la formation :

- Vous maîtrisez les notions techniques, économiques, environnementales, réglementaires et sociales nécessaires au développement d'un projet de méthanisation,
- Vous êtes capable de pré-dimensionner votre projet,
- Vous avez des clés de compréhension vous permettant d'avoir un regard critique sur les propositions de vos partenaires techniques et avez acquis une certaine autonomie pour les prises de décision.

**Public cible** : porteur de projet en phase d'opportunité / début de faisabilité. Relais locaux accompagnant des porteurs de projet en émergence. Techniciens de collectivité souhaitant accompagner des démarches de méthanisation sur leurs territoires.

**Durée du stage** : 4 jours.

**Dates prévisionnelles** : première session : 23 juin, 2 juillet, 8 et 9 juillet

**Lieux** : Bordeaux et environ pour les deux jours en salle. Pays de Loire pour les deux jours de visites.

**Coûts et modalités d'inscription** : se rapprocher de nous. Pas d'inscription possible pour partie de la formation.

**Intervenants** : vous êtes encadrés par des spécialistes reconnus de la filière :

APESA, centre technologique en environnement

Solagro, association experts en agriculture énergie et environnement

Unica Conseil, cabinet spécialisé dans la recherche de financement, la modélisation financière et l'expertise pour les énergies renouvelables

Chambre d'Agriculture de la Dordogne

AILE, association spécialisée dans la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables en milieu agricole et rural.

Nous vous proposons un circuit de visites de 2 jours en Pays de la Loire, région au dynamisme fort en matière de méthanisation.



### Contact (information / inscription)

Véronique MINSSIEUX

Animatrice Méthanisation

[veronique.minssieux@cuma.fr](mailto:veronique.minssieux@cuma.fr)

06.37.64.86.39

*Cette formation est réalisée dans le cadre des missions d'animation de la FR Cuma Aquitaine du dispositif Méthaqtion*



## Programme

---

### J1 : journée technique

- Le **gisement** : connaître les sources d'intrants, leurs caractéristiques techniques, économiques, environnementales et leurs potentiels. Etre capable de calculer un potentiel méthanogène et de choisir une technologie en fonction du substrat.
- La **valorisation du biogaz** : connaître les voies de valorisation du biogaz, les caractéristiques techniques économiques environnementales. Etre capable de calculer l'énergie primaire dégagée et les différentes énergies à valoriser. Acquérir des repères en valorisation de la chaleur. In fine être capable de choisir le mode de valorisation adapté à son unité.
- Le **digestat** : connaître les voies de valorisation du digestat, les caractéristiques techniques, économiques, agronomiques, environnementales. Etre capable de choisir la valorisation adaptée à son projet.

### J2 : journée développement du projet

- Les **étapes** du développement d'un projet : maîtriser les étapes de développement d'un projet de méthanisation. Etre capable de contacter les bons interlocuteurs et d'engager les procédures au bon moment.
- Le **dimensionnement global** d'un projet : être capable de dimensionner un projet de méthanisation en considérant simultanément plusieurs facettes et en maîtrisant ses impacts.
- Le **dimensionnement économique** : comprendre les attentes des financeurs et savoir monter un projet bancaire convaincant. Connaître le contexte d'accompagnement aquitain.

### J3 et J4 : circuit de visites en Pays de Loire

#### Visite 1 : GAEC Vallée de la Vie (Maché, 85)

**Type d'unité** : A la ferme

**Technologie** : Voie liquide

**Date de mise en service** : 2013

**Dimension** : 370 kWé – 15 000 t/an

**Substrats** : lisiers de porcs, CIVE, déchets IAA (dont C3)

**Valorisation de la chaleur** : serres horticoles (fleurs exotiques)

**Contenu** : présentation du plan Biogaz Pays de Loire / Bretagne et présentation du circuit de visite. Insertion des substrats. Les étapes de la digestion en voie liquide infiniment mélangé. Unité de cogénération. Valorisation de la chaleur. Gestion des apports (contractualisation et gestion sanitaire)

#### Visite 2 : SAS St George Méthagri (Saint Georges sur Loire, 49)

**Type d'unité** : collectif agricole (6 exploitations)

**Technologie** : Voie sèche/ garages

**Date de mise en service** : mi 2015 (en cours de montée en charge)

**Dimension** : 250kWé -

**Substrats** : fumiers et lisiers, menue paille, CIVE, déchets verts

**Contenu** : étape de digestion en voie sèche par garages. Opérations de chargement et déchargement des garages. Gestion de la sécurité, notamment liée à l'opérateur. Gestion du digestat en voie sèche

#### Visite 3 : AGRIBIOMETHANE (Mortagne Sur Sèvre, 85)

**Type d'unité** : Collectif/Centralisé

**Technologie** : Voie liquide

**Date de mise en service** : 2014

**Dimension** : 65 Nm<sup>3</sup>/h – 21 000 t/an

**Substrats** : Fumiers bovins, lisiers bovins, déchets d'abattoirs, de biscuiterie...

**Valorisation de la chaleur** : NC

+ Projet de biométhane carburant en réflexion

**Contenu** : bâtiment de réception des intrants et gestion des odeurs. Digesteur en technologie voie liquide infiniment mélangée. Technique d'épuration du biogaz par système PSA et chaudière à gaz pauvres. Accompagnement pour la construction d'un projet collectif.

*Cette formation est réalisée dans le cadre des missions d'animation de la FR Cuma Aquitaine du dispositif Méthaqtion*



Un dispositif à l'initiative de



et



animé par

