



# Les formations Méthanisation avec BIO-VALO du 10 au 14 juin 2024



**Lundi 10 juin**

**Suivi biologique de l'unité de méthanisation**



**Mardi 11 juin**

**Prévention des nuisances et des risques**



**Formation obligatoire pour l'exploitant et le personnel de l'unité de méthanisation (Arrêté ministériel)**



**Mercredi 12 juin**

**Maintenance de l'unité de méthanisation**



**Jeudi 13 juin**

**Production de CIVE et utilisation des digestats**



**Vendredi 14 juin**

**Optimisation énergétique de votre unité**

**En partenariat avec :**



**CH4Process**



**EnerBIOFlex**





BIO-VALO

PROCHAINE DATE  
10/06/2024



FORMATIONS

# Suivi biologique de l'unité de méthanisation : Je m'informe et j'applique !

## Objectifs de la formation

- ✓ Connaître les principaux aspects biologiques et microbiologiques de l'unité de méthanisation
- ✓ Connaître les principaux indicateurs biologiques
- ✓ Comprendre les enjeux du bon fonctionnement de l'unité
- ✓ Identifier les risques de dysfonctionnement et les solutions à apporter

## Public

- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles)

## Essentiel du Programme

1. Microbiologie du digesteur
2. Principaux indicateurs biologiques
3. Principaux risques de dysfonctionnement
4. Identification des solutions à apporter
5. Les étapes du suivi biologique

## Prérequis

- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.



**Attestation de fin de formation**

## Méthode pédagogique

- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants
- ✓ Alternance d'apports théoriques animés par la projection d'un diaporama et de mises en situation pratiques
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation

## Les + de cette formation

- ✓ Le retour d'expérience d'un responsable de suivi biologique d'une unité de méthanisation
- ✓ Une mise en pratique du suivi des principaux indicateurs biologiques en laboratoire
- ✓ La visite de l'une des unités de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC)



94,6% de satisfaction en 2023

### Lieu de la formation

- ✓ Chemin du petit Rollet  
63720 ENNEZAT
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi (optionnel)



### Session

- ✓ Durée : 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur : BIO-VALO
- ✓ Formateurs : Manon COLAS, Maxime REYNAUD - BIO-VALO



BIO-VALO

PROCHAINE DATE  
11/06/2024



FORMATIONS

# Prévention des nuisances et des risques générés par le fonctionnement et la maintenance des unités de méthanisation

## Objectifs de la formation

- ✓ Identifier les principales réglementations s'appliquant à l'exploitation d'une unité de méthanisation et leurs objectifs
- ✓ Nommer les différents dangers existants sur une unité de méthanisation
- ✓ Connaître les principaux moyens de maîtrise des risques sur une unité de méthanisation

## Essentiel du Programme

1. Le contexte réglementaire lié à la prévention des nuisances et des risques
2. La réglementation ICPE
3. La réglementation Sous-Produits Animaux
4. Les réglementations liées au digestat
5. Le Code du Travail et la réglementation Equipements sous Pression appliqués aux unités de méthanisation
6. La réglementation ATEX
7. Les dangers liés à l'exploitation d'une unité de méthanisation et leurs moyens de maîtrise

## Méthode pédagogique

- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants
- ✓ Apports théoriques animés par la projection d'un diaporama
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation

## Les + de cette formation



- ✓ Le retour d'expérience d'un spécialiste Sécurité Environnement biogaz
- ✓ La visite de l'une des unités de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC)

88,6% de satisfaction en 2023



**Formation obligatoire pour l'exploitant et le personnel de l'unité de méthanisation (Arrêté ministériel du 10 novembre 2009)**



## Public

- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles)
- ✓ Bureaux d'études
- ✓ Commerciaux
- ✓ Assureurs
- ✓ Organismes financiers
- ✓ Responsable sécurité environnement
- ✓ Administrations (DCSPP, DREAL, DDT)
- ✓ Acteurs publics d'intervention et de secours (SDIS)



## Prérequis

- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.



## Attestation de fin de formation

## Lieu de la formation

- ✓ Chemin du petit Rollet  
63720 ENNEZAT
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi (optionnel)



## Session

- ✓ Durée : 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur : BIO-VALO
- ✓ Formateur : Milène FOURNIER - BIO-VALO





BIO-VALO

**PROCHAINE DATE**  
**12/06/2024**

FORMATIONS



# Maintenance de l'unité de méthanisation : Je me sensibilise !

## Objectifs de la formation

- ✓ Connaître le vocabulaire de la maintenance
- ✓ Connaître les différents types et niveaux de maintenance
- ✓ Identifier les opérations de maintenance à réaliser sur un site de méthanisation
- ✓ Savoir construire un plan de maintenance

## Public

- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles)

## Essentiel du Programme

1. Vocabulaire de la maintenance
2. Les niveaux de maintenance
3. Apprendre à lister les opérations de maintenance à réaliser
4. Quand réaliser soi-même sa maintenance, quand externaliser ?
5. Quels sont les risques d'une marche dégradée ?
6. Construction et compréhension d'un plan de maintenance
7. Cahier machine et main courante
8. Les étapes d'une maintenance

## Prérequis

- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.



**Attestation de fin de formation**

## Méthode pédagogique

- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange sensibilisation et formation s'appuyant sur la norme NF X60-000
- ✓ Alternance d'apports théoriques animés par la projection d'un diaporama et de mises en situation pratiques
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation

## Les + de cette formation

- ✓ La mise en pratique de plusieurs cas théoriques
- ✓ La visite de l'une des unités de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC)



**94,3% de satisfaction en 2023**

### Lieu de la formation

- ✓ Chemin du petit Rollet  
63720 ENNEZAT
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi (optionnel)



### Session

- ✓ Durée : 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur : BIO-VALO
- ✓ Formateurs : Maxime BRISSAUD - CH<sub>4</sub> PROCESS







BIO-VALO

FORMATIONS

PROCHAINE DATE  
13/06/2024

KERADEN



# Approche agronomique globale appliquée aux unités de méthanisation :

## Gérer la fertilité des sols, la production de CIVEs et la fertilisation organique avec les digestats

### Objectifs de la formation

- ✓ Appréhender la notion centrale du carbone dans les systèmes agricoles avec méthanisation
- ✓ Maîtriser la notion de fertilité du sol
- ✓ Caractériser la valeur agronomique des digestats de méthanisation
- ✓ Identifier les bonnes pratiques d'épandage
- ✓ Identifier les plantes méthanogènes

### Public

- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles)
- ✓ Bureau d'études
- ✓ Constructeurs

### Essentiel du Programme

1. Aborder la notion de sols vivants
2. Identifier les leviers agronomiques permettant de maintenir un haut niveau de fertilité des sols
3. Maîtriser la différence entre valeur amendante et valeur fertilisante des digestats
4. Bonnes pratiques d'épandage et gestion annuelle des digestats
5. Identifier et choisir les plantes méthanogènes
6. Maîtriser les bases techniques des cultures/intercultures énergétiques

### Prérequis

- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.

### Méthode pédagogique

- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants
- ✓ Alternance d'apports théoriques animés par la projection d'un diaporama et de mises en situation pratiques
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation



Attestation de fin de formation

### Les + de cette formation

- ✓ Le retour d'expérience d'un agronome spécialisé en méthanisation
- ✓ Utilisation d'une méthode pédagogique innovante, basée sur les méthodes d'apprentissage pour adultes, facilitant l'acquisition des connaissances
- ✓ Des apports alliant pratique et théorie pour progresser en confiance tout au long de la formation



92,6% de satisfaction en 2023

### Lieu de la formation

- ✓ Chemin du petit Rollet  
63720 ENNEZAT
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi (optionnel)

### Session

- ✓ Durée : 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur : BIO-VALO
- ✓ Formateurs : Pierre-Yves DUBOIS - KERADEN



BIO-VALO

**PROCHAINE DATE**  
**14/06/2024**



**EnerBIOFlex**

**BIO-VALO**  
LA PLATEFORME AU SERVICE DE VOS PROJETS

**FORMATIONS**

# Optimisation énergétique de mon unité

## Objectifs de la formation

- ✓ Connaître les procédés, les installations, les technologies énergétiques permettant de réduire facture et temps de travail
- ✓ Connaître et comprendre sa facture d'électricité
- ✓ Connaître et anticiper les évolutions réglementaires, juridiques et fiscales de l'optimisation énergétique
- ✓ Connaître les méthodes et outils de diagnostic de l'optimisation énergétique
- ✓ Choisir le contrat le plus adapté à son profil de consommation
- ✓ Optimiser ses factures

## Public

- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles)

## Essentiel du Programme

- ✓ Introduction et prérequis (comprendre ses consommations et les termes utilisés)
- ✓ Electricité (acteurs du marché de l'énergie, ouverture du marché de l'énergie, la fourniture, le TURPE, les taxes)
- ✓ Comprendre et optimiser son process (schématisation, métrologie, supervision, réduire les appels de puissance, groupement d'achat d'énergie, ISO 50 001)
- ✓ Détections de sources d'économie (études de cas, comparaison d'offres commerciales)

## Prérequis

- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.



**Attestation de fin de formation**

## Méthode pédagogique

- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants
- ✓ Alternance d'apports théoriques animés par la projection d'un diaporama et de mises en situation pratiques
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation

## **Les + de cette formation**

- ✓ Le retour d'expérience d'un expert en énergétique
- ✓ La visite de l'une des unités de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC).



**91,5% de satisfaction en 2023**

### **Lieu de la formation**

- ✓ Chemin du petit Rollet  
63720 ENNEZAT
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi (optionnel)

### **Session**

- ✓ Durée : 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur : BIO-VALO
- ✓ Formateur : François TAVERNIER - EnerBioFlex





## Informations sur l'accès à nos formations

### *Modalités et délais d'accès*

L'accès à nos formations peut être initié par l'employeur, le salarié, un particulier...

Nos formations se déroulent sur une semaine à dates fixes, une ou plusieurs fois dans l'année, et en ponctuel selon les demandes. Nos formations se déroulent en présentiel :

- En inter-entreprises, dans nos locaux.
- En intra-entreprise, au sein de votre entreprise.

### *Demande de formation*

Pour vos demandes de formation, contactez-nous au téléphone au 06 67 12 07 65, ou par mail à l'adresse suivante [formation@bio-valo.eu](mailto:formation@bio-valo.eu). Nous vous répondrons dans un délai de 5 jours ouvrés.

Nous identifierons ensuite vos besoins, attentes et contraintes grâce à un entretien ou un audit téléphonique, ce qui nous permettra de vous proposer la meilleure formation possible. Si l'entretien est concluant pour les deux parties, nous vous transmettrons le devis et la convention de formation.

Pour garantir une entrée en formation à la date fixée, vous devrez vous assurer de nous faire parvenir les documents remplis et signés au plus tôt.





## Informations sur l'accès à nos formations

### *Accessibilité de nos formations*

Nous veillons au respect des conditions d'accueil des Personnes en Situation de Handicap, quelle qu'en soit la nature (indépendamment de la possession ou non d'un titre de reconnaissance du handicap par le bénéficiaire).



Nous étudions chaque situation de handicap pour une intégration dans la formation (accueil, orientation dans les salles de formation, modalités pratiques de formation, déjeuner, départ...). Dans le cas où la situation de handicap ne peut être compensée, nous nous engageons à en informer le stagiaire et à l'orienter vers des organismes appropriés.

### **Vous êtes en situation de handicap ou vous avez une question concernant une situation de handicap ?**

Nous vous invitons à prendre contact directement avec notre responsable de formation Benoît CHEZEAU afin d'évaluer et d'anticiper les aménagements nécessaires à votre participation à la formation :

06 67 12 07 65

[b.chezeau@bio-valo.com](mailto:b.chezeau@bio-valo.com)





## Nous contacter



**Benoit CHEZEAU**  
06 67 12 07 65



**8 Rue Delille**  
**63200 RIOM**



**<https://www.bio-valo.com>**



**[formation@bio-valo.eu](mailto:formation@bio-valo.eu)**



Nos locaux se trouvent à 25 minutes au nord de Clermont-Ferrand. N'hésitez pas à prendre contact avec nous pour des informations sur les transports, l'organisation de votre trajet, les hôtels et possibilités de restauration.