



Les Formations en Méthanisation avec BIO-VALO du 12 Avril au 15 Avril 2022



Mardi 12 Avril
Suivi biologique de l'unité de méthanisation



Mercredi 13 Avril
Production de CIVE et utilisation des digestats



Jeudi 14 Avril
Maintenance de l'unité de méthanisation



Vendredi 15 Avril
Prévention des nuisances et des risques

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

En partenariat avec :





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

PROCHAINE DATE
12/04/2022

Public



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

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 (QCM).

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.

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



- ✓ Attestation de fin de formation.

Les + de cette formation



- ✓ Une formation au cœur d'une unité industrielle de production de biogaz;
- ✓ 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).

Lieu de la formation

- ✓ Domaine de Lалуas
63200 RIOM
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi

Session

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





Approche agronomique globale appliquée aux unités de méthanisation : Gérer la fertilité des sols, la production de CIVEs et la fertilisation organique avec les digestats

Public



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

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.

Les + de cette formation



- ✓ Attestation de fin de formation.



- ✓ Un formateur avec une forte expérience sur les questions d'agronomie et de 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.

PROCHAINE DATE
13/04/2022



Objectifs de la formation

- ✓ Savoir appréhender la notion centrale du carbone dans les systèmes agricoles avec méthanisation;
- ✓ Maîtriser la notion de fertilité du sol;
- ✓ Être capable de caractériser la valeur agronomique des digestats de méthanisation;
- ✓ Identifier les bonnes pratiques d'épandage;
- ✓ Identifier les plantes méthanogènes;
- ✓ Construire une stratégie de production de culture et/ou d'intercultures énergétiques.

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

Lieu de la formation

- ✓ Domaine de Lалуas
63200 RIOM
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi



Session

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



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

PROCHAINE DATE
14/04/2022

Public



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

Prérequis



- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.

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.

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.

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



- ✓ **Attestation de 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).



Lieu de formation

- ✓ Domaine de Lалуas
63200 RIOM
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi



Session

- ✓ Durée: 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur: BIO-VALO
- ✓ Formateur: Maxime BRISSAUD
Expert ingénierie biogaz CH₄ PROCESS



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

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)

PROCHAINE DATE
15/04/2022



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

Objectifs de la formation



- ✓ Maîtriser les exigences minimales de sécurité à adopter lors de l'exploitation d'une unité de méthanisation

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;
- ✓ Apports théoriques animés par la projection d'un diaporama;
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation (QCM).

Essentiel du Programme



1. Le retour d'expérience d'accidents (incendie, explosion, rejets et pollutions accidentels, intoxication)
2. Réglementation ICPE et ATEX des installations de méthanisation
3. Les risques accidentels: méthodologie d'analyse des risques accidentels appliquée aux unités de méthanisation
4. Visite sur site des différentes étapes de l'unité de méthanisation avec l'exploitant
5. Dispositifs de sécurité des procédés (identification, fonction) et mesures organisationnelles
6. Les enseignements et bonnes pratiques pour la conception, l'exploitation et la maintenance



- ✓ **Attestation de fin de formation.**



Les + de cette formation

- ✓ Une formation au cœur d'une unité industrielle de production de biogaz;
- ✓ La visite de l'une des unités de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC).

Lieu de la formation

- ✓ Domaine de Lалуas
63200 RIOM
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi

Session

- ✓ Durée: 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur: BIO-VALO
- ✓ Formateur: Sébastien EVANNO
Expert sécurité biogaz INERIS



Nous contacter



CHEZEAU Benoit
06.67.12.07.65



6 chemin du petit Rollet
63720 ENNEZAT
FRANCE

Domaine de Lалуas
63200 RIOM
FRANCE



<http://www.bio-valo.com>



formation@bio-valo.eu
b.chezeau@bio-valo.com

