



Les formations méthanisation BIO-VALO



Suivi biologique de l'unité de méthanisation



Prévention des nuisances et des risques



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



Maintenance de l'unité de méthanisation



Production de CIVE et utilisation des digestats



Optimisation énergétique de votre unité

En partenariat avec :



Suivi biologique de l'unité de méthanisation

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

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 (QCM + participation)

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

91,7% de satisfaction en 2024

Public

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

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
- ✓ Formateurs : Manon COLAS, Maxime REYNAUD - BIO-VALO

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 (participation + QCM)

Les + de cette formation

- ✓ Le retour d'expérience d'un spécialiste Sécurité Environnement biogaz

84,2% de satisfaction en 2024



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

Maintenance de l'unité de méthanisation

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 (participation)

Les + de cette formation

- ✓ La mise en pratique de plusieurs cas théoriques



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 - CH₄ PROCESS

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 (participation)



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



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



Essentiel du programme

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



Public

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



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 (participation)

Les + de cette formation

- ✓ Le retour d'expérience d'un expert en énergétique



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. 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.



BIO-VALO



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



BIO-VALO

Nous contacter



Benoit CHEZEAU
06 67 12 07 65



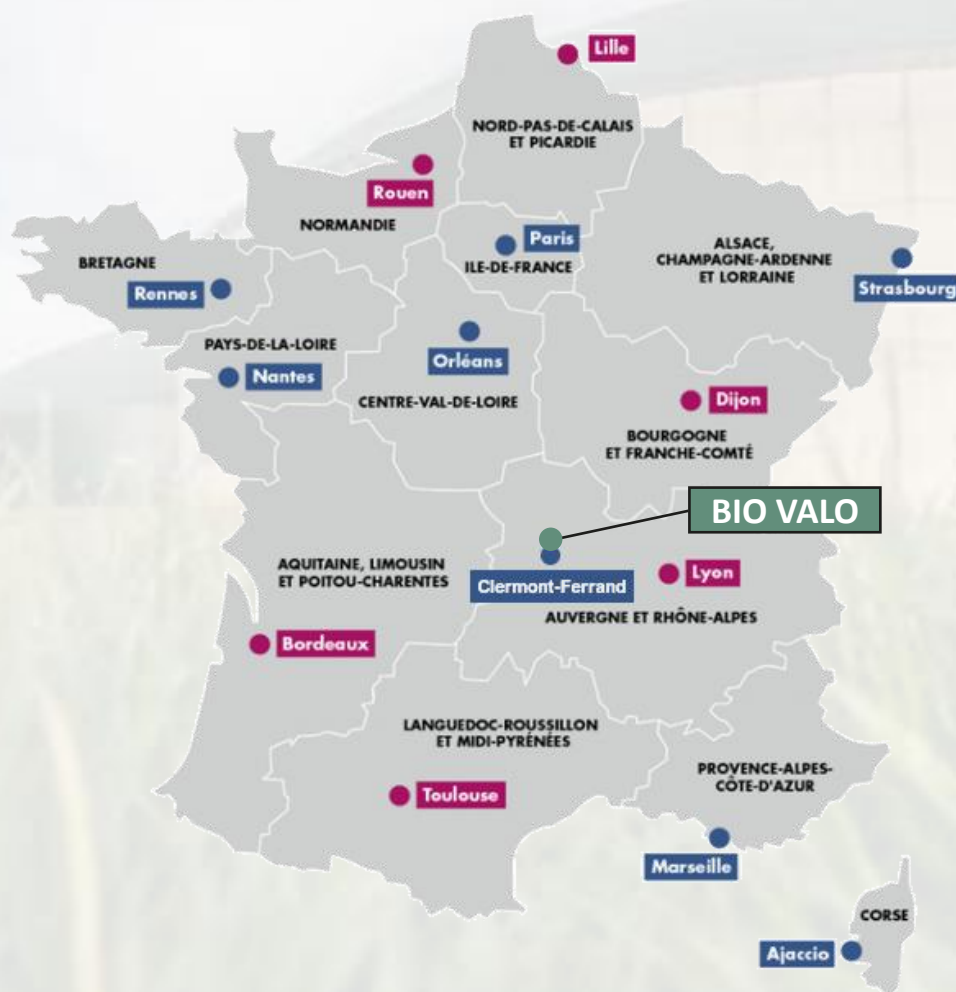
8 Rue Delille
63200 RIOM



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



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.