

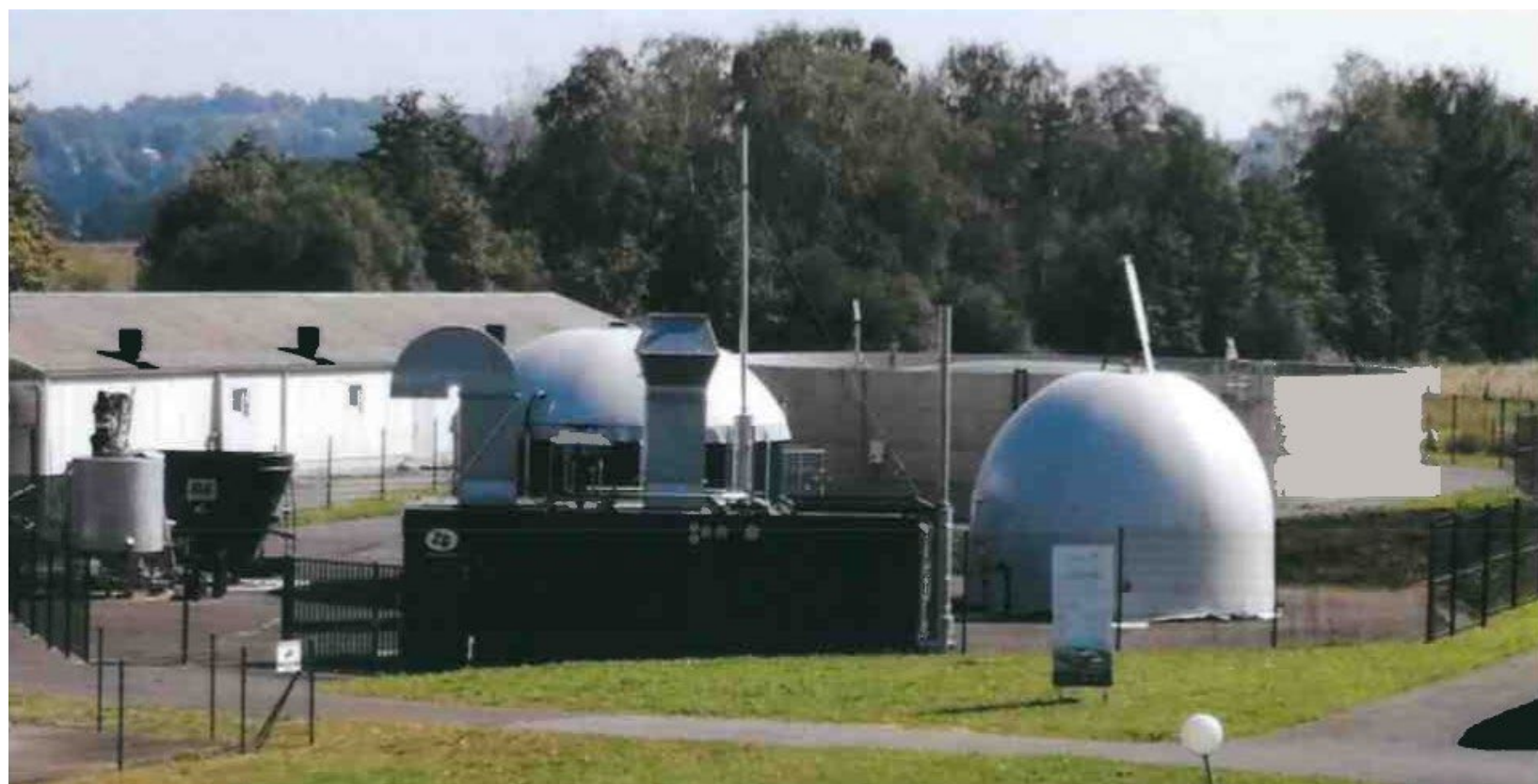


Formation : Suivi biologique des unités de méthanisation

Vous souhaitez comprendre les spécificités liées à la conduite d'un méthaniseur et mettre en œuvre son suivi biologique ?
Bénéficiez des explications de nos experts et d'une mise en pratique unique sur le plateau technique de Montardon et dans une unité de méthanisation expérimentale.

DURÉE : 1 jour (7 h)





Programme détaillé

Partie théorique :

- Les mécanismes biologiques : les grandes étapes et microorganismes impliqués
- Les conditions de fonctionnement : pH, potentiel, redox, température
- Les clés d'une alimentation réussie : analyse des intrants et préparation de la ration (charge, cinétique de dégradation, équilibre nutritionnel, inhibitions)
- Les paramètres de suivi : MS/MSV, BMP, FOS/TAC, AGV, pH, redox, ammonium, qualité et quantité de gaz produit
- Les dérives potentielles (acidose, alcalose, inhibition, carences) et les actions à mettre en place pour les maîtriser

Partie démonstration :

- Démonstrations sur le plateau technique de Montardon : tests de potentiels méthanogènes et analyses pour le suivi biologique des digestats.
- Visite d'une unité de méthanisation expérimentale pour identifier sur site les opérations nécessaires au suivi biologique.

Partie étude de cas :

Réalisation en commun d'exercices :

- pour la préparation d'une ration d'alimentation (calcul de charge, équilibre nutritionnel),
- d'interprétation d'analyses de suivi biologique d'un digesteur.

Objectifs pédagogiques

1. Comprendre les mécanismes biologiques de la méthanisation,
2. Connaître les clés d'une alimentation réussie : analyse des intrants et préparation de la ration (charge, cinétique de dégradation, équilibre nutritionnel, inhibitions),
3. Connaître les principales analyses utilisées en méthanisation et savoir interpréter les résultats (MS/MSV, BMP, FOS/TAC, AGV, pH, redox, ammonium),
4. Savoir comment identifier et réagir face à des dysfonctionnements biologiques.

Modalités pratiques

Public concerné : Exploitants de méthaniseurs, constructeurs de méthaniseurs

Nombre de participants : 5 à 10 participants

Méthodes pédagogiques :

- Explication des notions clés
- Exercices pratiques
- Démonstrations sur le plateau technique de Montardon
- Visite d'une unité de méthanisation expérimentale

Suivi :

- Prise en compte des attentes et besoins des apprenants en amont
- Evaluation des acquis des stagiaires
- Questionnaire de satisfaction en aval

Date et lieu : Le 11/04/2024 à Montardon (64)

Tarif : 450 € HT / personne

Formateurs (APESA):

- Christine Peyrelasse, (cheffe de projet, experte en méthanisation)
- Samuel Maunas, (technicien, responsable du laboratoire BMP et exploitant du méthaniseur expérimental)
- Blandine Schraauwers, (technicienne, responsable du laboratoire analytique et écotoxicité)



Contactez-nous !

Christine Peyrelasse

Cheffe de projet

Tél : 06 03 33 63 02

E-mail : christine.peyrelasse@apesa.fr

Adresse : 3 chemin de Sers - 64121
MONTARDON

Qui sommes-nous ?

**UN CENTRE TECHNOLOGIQUE
AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
DES ENTREPRISES ET DES TERRITOIRES**

- Réglementation et prévention HSE
- Valorisation des déchets biomasses et effluents
- Eco-innovation et évaluation environnementale
- Création de valeur sociétale



PAU, Technopôle Hélioparc
PAU MONTARDON, Agrosite
TARNOS, PTCE Sud Aquitaine
BORDEAUX, Cours du Médoc
POITIERS, Campus Universitaire

