

Annexe 17 : Capacités techniques

Données**Personnelles**

Prénom/Nom	Christophe EVRARD
Adresse	8 chemin Bouvelet, 62780 CUCQ
Téléphone	+33 (0)6 25 72 93 65
Fax	+33 (0)3 21 84 93 90
E-mail	c.evrard@agriopale.fr
Nationalité	Française
Expérience	Plus de 18 ans

**EXPERIENCE
PROFESSIONNELLE****Depuis 2005 : AGRIOPALE, Cucq**

Fonction : Chargé d'Affaires Environnement – Compostage/Méthanisation

Activités : Gestion des plateformes de compostage : veille au respect de la réglementation, réponse aux appels d'offres, gestion des flux de matières, vente des produits

Conception et développement des projets de méthanisation : cartographie des ressources, conception et dimensionnement du projet, gestion des dossiers ICPE, gestion de l'approvisionnement

Veille technique, technologique et réglementaire.

Sourcing pour l'approvisionnement des unités de méthanisation

1999 à 2005 : Institut de Genech, 59

Chargé du développement de formations professionnelles à destination de publics en formation initiale ou continue dans les domaines de l'agriculture, des activités en milieu rural et de la profession horticole et paysagiste.

FORMATION

DESS « Environnement, Aménagement du territoire et développement Agricole » Université Jules Verne d'Amiens. Septembre 1998

**COMPETENCES
SPECIFIQUES**Dans le domaine de l'environnement et l'énergie :

- Etudes de faisabilité
- Dimensionnement d'installations de valorisation de biomasse
- Cartographie de ressources
- Optimisation énergétique des installations
- Valorisation énergétique / organique des déchets
- Intégration de solutions énergétiques nouvelles ou renouvelables : cogénération, bois/biomasse, méthanisation/biogaz, solaire, etc ...,

**APTITUDES ET
COMPETENCES
PERSONNELLES****Langue maternelle
Langues**Français
Anglais**Anglais**

Compréhension		Expression et Interactions orales		Interactions écrites	
A2	Elémentaire	A2	Elémentaire	A2	Elémentaire

Office (Word, Excel, Power Point), etc.

REFERENCES PERSONNELLES

LE PRE DU LOUP ENERGIE – Saint Josse (62) – Dimensionnement et exploitation d'une unité de production de biométhane (200 Nm³/h)

AGRI BERRY ENERGIE – Plaimpied-Givaudins (18) – Développement d'une unité de production de biométhane (200 Nm³/h). Démarrage de l'exploitation en mars 2018.

AGRAMETHA – Marmagne (18) – Développement d'une unité de production de biométhane (200 Nm³/h). Démarrage de l'exploitation en octobre 2018

Plusieurs autres projets en développement : Nevers, Brive la Gaillarde, Saumur...

LEBOULANGER SECURITE organisme de formation déclaré sous le numéro 31 59 00 67 759, certifié DATA Dock et AFNOR, atteste que :

JOLY ANTOINE

a suivi, dans le cadre d'une action de Formation Professionnelle Continue relevant de l'article L6313-1 du Code du Travail - action de conversion / d'adaptation et développement des compétences / d'acquisition, entretien ou perfectionnement de connaissances, la formation suivante dispensée par LEBOULANGER SECURITE.
LEFEVRE FRANCK le 05 octobre 2022.

Intitulé :	FORMATION À LA SÉCURITÉ INCENDIE (THÉORIE ET PRATIQUE)
Rappel des objectifs À l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité de :	<ul style="list-style-type: none"> - Permettre aux salariés de manipuler les moyens de premiers secours mis à disposition pour que tout commencement d'incendie soit rapidement et efficacement combattu. - Connaître et appliquer les règles de sécurité théoriques.
Durée :	2h

a été évalué(e), au regard des objectifs de formation rappelés ci-dessus, à l'issue des épreuves certificatives mises en oeuvre par l'équipe pédagogique, et a acquis les compétences suivantes (épreuve pratique et théorique).

Compétences visées	Résultats à l'issue de la formation	
	Acquis	Non acquis
Connaissances théoriques de base, triangle du feu, différents types d'extincteurs, les classes de feux	✓	
Connaissances des moyens de lutte contre l'incendie présents sur le lieu de travail	✓	
Etre capable d'utiliser un extincteur approprié sur un début d'incendie	✓	

Fait à Hazebrouck, le 05 octobre 2022

François LEBOULANGER



040 14 Creule - 87 25 - Rue de Caestre
 53079 HAZEBROUCK CEDEX
 Téléphone : 03 28 433 000
 Fax : 03 28 433 001
 e-mail : contact@le Boulanger-securite.fr
 www.le Boulanger-securite.fr
 SIRET : 31590067759 - APE : 8551Z
 ADEQUATE

FORMATION A L'EXPLOITATION D'UN SITE DE METHANISATION

FORMATION D'ANTOINE JOLY PENDANT UNE SEMAINE SUR LE SITE DE SAUMUR BIOMETHANE AVEC CEDRIC MAUBUISSON

Du 12 au 16 juillet 2021

Le responsable d'exploitation est en charge du bon fonctionnement de l'unité de méthanisation. Il est le garant de l'atteinte des objectifs de production énergétique du biogaz et de valorisation agronomique des digestats, dans le respect des contraintes légales, d'hygiène et de sécurité.

Missions :

- Gérer les flux d'entrée : assurer le suivi, l'analyse et la gestion administrative, technique et biologique du site.
- Gérer les flux de sortie : assurer le suivi, l'analyse et la gestion administrative, technique et biologique du site.
- Gérer, réceptionner, contrôler la qualité des intrants et du digestat en anticipant les approvisionnements et en gérant les sorties
- Garantir la propreté et la sécurité sur le site : port des EPI, zones ATEX, réglementation ICPE
- Garantir l'hygiène sur le site : port des EPI, agrément sanitaire, propreté du site
- Assurer le fonctionnement du méthaniseur : optimiser la production de biogaz
- Piloter une unité de méthanisation sous la supervision du responsable de site
- Organiser et réaliser la maintenance préventive et curative parfois avec des sous-traitants
- Gérer les stocks de consommables et de pièces détachées
- Suivi réglementaire du site : démarches administratives et réglementaires, agrément sanitaire

Compétences à développer :

- Connaître les procédés de méthanisation, le fonctionnement technique d'un digesteur
- Comprendre le principe de la biologie d'un digesteur
- Connaître le procédé d'épuration, le fonctionnement technique d'un épurateur
- Connaître les différents équipements du site de méthanisation : sondes pH – température, sonde de niveau, compresseurs, pompes, mixeurs...
- Assurer la réalisation des analyses de suivi journalier (pH, analyses de gaz, température)
- Réaliser des échantillons de biomasse et digestat pour en faire les premières analyses ou pour les envoyer en laboratoire
- Coordonner les entrées et sorties sur le site
- Gérer la propreté sur le site
- Maîtriser les paramètres de la supervision du site et gérer les premiers niveaux d'alarmes
- Adapter la ration journalière du méthaniseur en fonction des données du biologiste
- Suivre les paramètres opératoires : temps de séjour, agitation, température, qualité et production de biogaz

- Diagnostiquer et comprendre d'où peuvent provenir les pertes de rendement (fuites de gaz, baisse de production ...)
- Réaliser la petite maintenance préventive
- Diagnostiquer les pannes et réaliser les interventions de réparation courantes, mécaniques ou électrique, changer des pièces usées, faire les appoints de consommables. Faire face aux évènements ou incidents imprévus
- Coordonner les interventions de maintenance curative et grosses maintenances préventives de l'installation sous la supervision du responsable de site
- Être sensibilisé, respecter et faire respecter les consignes de sécurité. Sensibilisation au risque industriel de ce type d'unité (ATEX, travaux, incendie...)
- Réfléchir au problème avant d'agir, prendre en considération les risques avant d'intervenir, notamment pour des travaux en milieu confiné ou zone ATEX
- Sensibiliser aux enjeux environnementaux et à la transition énergétique
- Maîtrise des outils informatique pour le suivi journalier de l'exploitation du site. Outils utilisés : Excel, Biogasview, Teamviewer, VNC ...
- Prélèvement d'échantillons de digestats dans le digesteur, post-digesteur et le stockage pour le suivi de la valeur agronomique et des pathogènes dans le digestat
- Assurer le suivi des opérations : registre de maintenance

FORMATION A L'EXPLOITATION D'UN SITE DE METHANISATION

Feuille d'émarginement et de présence :

Date	Horaires	Nom du formateur*	Signature du formateur
12/07/21	8h-12h – 14h-18h	Cédric MAUBUISSON	
13/07/21	8h-12h – 14h-18h	Cédric MAUBUISSON	
14/07/21	/		
15/07/21	8h-12h – 14h-18h	Cédric MAUBUISSON	
16/07/21	8h-12h – 14h-18h	Cédric MAUBUISSON	

*Le formateur est en possession du diplôme universitaire Mise en Œuvre d'une unité de méthanisation de l'université de Bar Le Duc.

Lieu de formation :

SAUMUR BIOMETHANE
Rue du Docteur Weiss
49 400 BELLEVIGNE LES CHATEAUX

Tableau d'attestation de présence :

Date	Horaires	Nom du collaborateur formé	Signature du collaborateur formé
12/07/21	8h-12h – 14h-18h	Antoine JOLY	
13/07/21	8h-12h – 14h-18h	Antoine JOLY	
14/07/21	/		
15/07/21	8h-12h – 14h-18h	Antoine JOLY	
16/07/21	8h-12h – 14h-18h	Antoine JOLY	

ATTESTATION DE FIN DE FORMATION

.....

A suivi, dans le cadre d'une action de formation professionnelle initiale, la formation suivante :
FORMATION A L'EXPLOITATION D'UN SITE DE METHANISATION du 12 au 16 juillet 2021.

Il a été évalué au regard des objectifs de formation à l'issue de sa semaine à Saumur Biométhane.

Le collaborateur a acquis les compétences requises pour :

- **La prévention**