

# INGÉNIEUR/E D'ÉTUDES EN MÉTHANISATION

FICHE MÉTIER

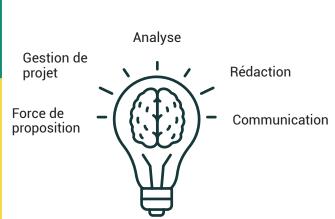


L'ingénieur d'études produit et coordonne les études et démarches nécessaires au développement des projets de méthanisation. Il s'assure de la faisabilité technique, économique et réglementaire, dans le respect du cahier des charges défini avec le client. Il peut exercer son métier chez des constructeurs, des agro-industriels, dans un bureau d'études ou pour le compte d'une collectivité.



### **MISSIONS**

- Suivi réglementaire des sites, depuis le stade projet jusqu'à l'exploitation: démarches administratives et réglementaires, agrément sanitaire, constitution de dossiers de raccordement électrique et gaz, rédaction de rapports et documentation technique pour l'obtention des autorisations nécessaires (PC, ICPE) et des subventions (ADEME, Région, FEDER...) auprès des administrations compétentes
- Réalisation d'études de faisabilité, d'études de gisement et de business plans. Collaboration avec les équipes internes et les prestataires externes pour la conception détaillée, l'ingénierie et la réalisation du projet. Reporting et suivi du projet dans le respect du budget et des plannings
- Rédaction d'appels d'offres et de réponses à des consultations publiques ou privées
- Appui et interface avec les différents interlocuteurs externes (administrations, maître d'ouvrage, maître d'œuvre, agriculteurs, collectivités, riverains, etc.)



xpérience

De préférence 3 ans d'expérience dans le développement technique de projets dans le secteur des énergies renouvelables et de l'environnement. Une expérience en méthanisation est un plus.

compétences

Connaître les procédés de méthanisation, le fonctionnement technique d'un digesteur et savoir conduire un projet, le gérer de A à Z. Assurer le suivi d'un chantier de construction d'unité de méthanisation. Excellentes compétences techniques et très bonnes qualités de communication. Parfaite maîtrise des outils bureautiques et informatiques. Culture de la rigueur, qualités rédactionnelles et relationnelles requises. Anglais demandé, allemand utile. Connaissance de la biologie appréciée.

### **Conditions d'exercice:**

Travail en bureau d'études. Déplacements possibles sur les sites de méthanisation, chez les clients et partenaires. Participation à des salons professionnels.

qualification

Accessible aux titulaires d'un diplôme d'ingénieur en agronomie, en génie énergétique, en génie et environnement, ou d'un diplôme d'ingénieur généraliste avec une spécialisation génie de l'environnement ou électromécanique.



**35** 000 € - 50 000 € brut/an selon expérience

© Consilde Media Group & Biogaz W www.consilde.



# CHEF/FE DE PROJET DÉVELOPPEUR/SE DE PROJET

FICHE MÉTIER

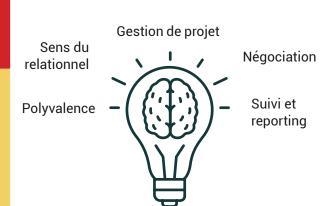


Le chef de projet doit suivre un portefeuille de projets à tout stade d'avancement jusqu'à leur mise en service. Il peut représenter un maître d'ouvrage (MOA), un assistant à maîtrise d'ouvrage (AMO) ou un maître d'œuvre (MOE). Ce poste peut aussi se décliner en chef de chantier ou ingénieur d'études.



#### **MISSIONS**

- Dimensionner les éléments du projet, rédiger des rapports et documents techniques, notamment programme technique (AMO),
   CCTP (MOE) ou spécifications (constructeur)
- · Piloter les entreprises partenaires et fournisseurs, gérer le planning des opérations, piloter l'équipe interne projet
- Assurer le reporting (retours d'expérience, temps de montage, etc.), suivre le budget et la rentabilité de chaque projet, négocier et gérer les approvisionnements pour les projets
- Piloter l'obtention des autorisations nécessaires et des subventions auprès des administrations compétentes, rédiger des contrats, faire respecter les réglementations et normes QSE existantes
- Organiser de manière autonome la charge de travail et les échanges avec les partenaires, fournisseurs et prestataires
- Assurer les relations directes avec le directeur travaux et les équipes techniques (procédés, travaux, réglementation), avec les clients, les partenaires, les fournisseurs et les prestataires, les collectivités locales, voire les riverains



xpérience

Expérience dans le secteur de la méthanisation ou en lien avec le monde agricole et/ou énergétique. Sensibilité à la transition énergétique et aux enjeux environnementaux.

omnétences

Profil technique/scientifique privilégié. Analyse de documents techniques, maîtrise du cadre réglementaire, des procédés de méthanisation et des responsabilités des acteurs d'un projet, gestion des priorités, animation d'équipe. Sens de l'organisation, motivation et polyvalence doivent être au rendez-vous. Maîtrise de l'anglais indispensable, allemand utile.





FICHE MÉTIER

## **INGENIEUR/E ICPE**

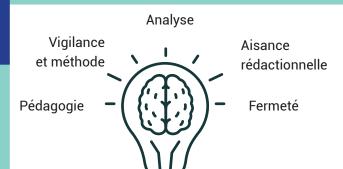


L'ingénieur ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement) est spécialisé dans la gestion des installations industrielles ou agricoles qui présentent des risques pour l'environnement ou la santé publique. Ces installations sont réglementées et doivent respecter des normes strictes pour minimiser leur impact sur l'environnement.



### **MISSIONS**

- Étude et évaluation des risques: Réaliser des études de danger et d'impact pour évaluer les risques associés aux installations, mettre en place des mesures de prévention et de protection pour minimiser ces risques.
- Conformité réglementaire : S'assurer que les installations respectent les réglementations nationales et européennes en matière d'environnement, préparer et déposer les dossiers de demande d'autorisation d'exploiter ou de déclaration ICPE.
- Conception et amélioration des installations : Collaborer avec les équipes de conception pour intégrer les exigences environnementales dans les projets, proposer des améliorations pour réduire l'impact environnemental des installations existantes.
- Gestion et suivi : Superviser la mise en œuvre des mesures de protection environnementale, assurer les déclarations réglementaires relatives aux ICPE, suivre la réglementation et les installations pour garantir leur conformité continue.
- Audits et inspections : Conduire des audits internes pour vérifier la conformité des installations, préparer et gérer les inspections réalisées par les autorités de régulation.
- Communication: Former le personnel aux bonnes pratiques environnementales et à la gestion des risques, sensibiliser les parties prenantes internes et externes aux enjeux environnementaux, faire preuve de diplomatie et de pédagogie tout en étant ferme.



expérience

Expérience de 3 à 5 ans dans la gestion des installations classées ou la gestion environnementale.

compétences

Solides connaissances en risques industriels, ingénierie environnementale, chimie, biologie et gestion des déchets. Maîtrise des normes et réglementations (ICPE, QHSE, ATEX, directives européennes, etc.). Capacité à gérer des projets complexes en respectant les délais et budgets.





### FICHE MÉTIER

# DÉVELOPPEUR/SE D'APPROVISIONNEMENT EN INTRANTS

//

Le développeur d'approvisionnement en intrants est spécialisé dans la gestion et l'optimisation de l'approvisionnement des matières nécessaires au fonctionnement des unités de méthanisation industrielles, agricoles ou territoriales. Il s'assure que les intrants sont disponibles en quantité et qualité pour garantir une production stable et efficace..



#### **MISSIONS**

- Identification et sécurisation des sources d'intrants : Rechercher et identifier des fournisseurs potentiels d'intrants, évaluer la qualité et la fiabilité des sources d'approvisionnement, négocier les contrats avec les fournisseurs, sécuriser les approvisionnements à long terme.
- Gestion de la logistique : Planifier et coordonner la logistique de transport des intrants, optimiser les coûts de transport et de stockage.
- Contrôle de la qualité : Mettre en place des procédures de contrôle qualité pour s'assurer que les intrants respectent les normes requises, superviser les tests et analyses.
- Suivi et analyse des stocks : Gérer les stocks d'intrants pour éviter les ruptures d'approvisionnement, utiliser des outils de gestion des stocks pour prévoir les besoins futurs et ajuster les approvisionnements en conséquence.
- Veille réglementaire et technologique : Suivre les évolutions réglementaires et technologiques affectant l'approvisionnement en intrants, proposer des améliorations et innovations pour optimiser la chaîne d'approvisionnement.





# CHARGÉ/E D'AFFAIRES CHANTIER **CHEF/FE DE CHANTIER**

**FICHE MÉTIER** 



Le chargé d'affaires chantier / chef de chantier pilote l'ensemble d'un chantier de construction d'une unité de méthanisation. Il est responsable du bon déroulement des chantiers et parfois de la gestion du SAV sur les unités en fonctionnement.



### **MISSIONS**

- Gérer les réunions de chantier, les plannings des équipes de montage et les approvisionnements pour les chantiers
- Garantir et suivre la sécurité sur les chantiers
- Suivre le budget et assurer la rentabilité de chaque chantier
- Assurer le reporting (retours d'expérience, temps de montage, etc.)
- Organiser les opérations de SAV sur les unités en fonctionnement
- Assurer les relations avec le directeur des travaux, les clients, les partenaires, les fournisseurs et l'ensemble des prestataires et sous-traitants

### Gestion/organisation

Animation

Sécurité



Coordination

Relationnel

Expérience terrain ou chantier, idéalement sur des projets (bio)gaz.

Sensibilité aux enjeux environnementaux.

compétences

qualification

Qualités organisationnelles indispensables. Réglementations chantier, sécurité et formation des équipes, savoir gérer un projet de A à Z. Animer les équipes en multi-compétences, gérer les priorités, la logistique, être force de proposition et faire face aux événements ou incidents impromptus. Bonnes connaissances des risques ATEX (atmosphère explosive).

### **Conditions d'exercice:**

Travail en extérieur et déplacements quotidiens ou hebdomadaires. Interventions sur sites à risques et possibilité d'astreinte lors de la mise en service.

Exigée: BTS « bâtiment et travaux publics » ou DUT « génie civil », bac pro « bâtiment » avec expérience. Souhaitée : formation type bac + 5 scientifique et de préférence en lien avec le monde agricole et/ou énergétique. Maîtrise du milieu de la construction. Permis B, formation habilitation électrique B2 H0, idéalement BE ; habilitation ATEX ; CACES ; SST



35 000 - 50 000 € brut/an éventuellement primes selon astreintes



# METTEUR/SE EN SERVICE D'UNITÉS DE MÉTHANISATION

**FICHE MÉTIER** 



Ce professionnel a pour mission de mettre en service les unités de méthanisation. Il peut former le client et les futurs exploitants à l'exploitation de leur unité de méthanisation sur les plans technique, réglementaire, biologique et de la maintenance des équipements. Les missions sont parfois assurées par le chef de chantier ou réparties entre différentes personnes selon leur expertise (maintenance, biologie, réglementaire, etc.).



### **MISSIONS**

- · Rédiger le planning de réception et réaliser les tests de performance. Gérer les relations avec le directeur travaux et les clients
- Former le futur responsable et ses agents à la connaissance des différents équipements de l'unité (ex. : sonde Ph-température, sonde de niveau, compresseur, etc.) et à l'exploitation de l'unité de méthanisation. Initier l'ensemble du personnel à la maintenance curative et préventive
- Expliquer le principe de la biologie d'un digesteur au futur responsable et à ses agents, former l'ensemble du personnel à la prise en main de la supervision et lui apprendre la gestion des risques industriels de ce type d'unités (ATEX, travaux, incendie...) ainsi que les obligations réglementaires afférentes (ICPE, contrôles périodiques divers, déchets, etc.)

Pédagogie

Rigueur

Sens du relationnel

Rigueur

Aisance orale

spérience

Expérience significative dans l'exploitation et/ou la construction d'unités.

ompétences

Savoir faire preuve de pédagogie est essentiel pour gérer les projets, animer les formations et cadrer les chantiers. Savoir animer des formations, partager ses connaissances autour de la biologie et de l'électrotechnique font aussi partie des compétences demandées. La sécurité des installations et des opérations est un point crucial. Bonnes connaissances des risques ATEX (atmosphère explosive). Sensibilité aux enjeux environnementaux et à la transition énergétique.





# RESPONSABLE D'EXPLOITATION D'UNITÉ DE MÉTHANISATION

FICHE MÉTIER



Le responsable d'exploitation est en charge du bon fonctionnement de l'unité de méthanisation. Seul ou à la tête d'une équipe, 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**

- Assurer le suivi, l'analyse et la gestion administrative, technique & biologique du site; optimiser la production de biogaz
- · Gérer, réceptionner, contrôler la qualité des intrants et du digestat en anticipant les approvisionnements et en gérant les sorties
- Organiser et réaliser la maintenance préventive et curative avec une équipe en interne ou des sous-traitants, gérer les stocks de consommables et de pièces
- Garantir et être référent des consignes d'hygiène et de sécurité (port des EPI, zones ATEX, réglementation ICPE...)
- Assurer la gestion managériale d'une équipe et gérer le relationnel avec les sous-traitants, les agriculteurs, les organismes d'État, les élus, le voisinage...
- · Réaliser les reportings, gérer les priorités et les contrôles périodiques et faire face aux évènements ou incidents impromptus

### Management d'équipe

Rigueur Technicité



Anticipation

Sécurité

Expériences d'encadrement et de gestion d'un centre de profit ou d'une unité opérationnelle.

Idéalement, expérience de conduite d'installation de méthanisation, de traitement de l'eau ou agroindustrielle. Sensibilité à la transition énergétique et agro-écologique. Lien avec le monde agricole valorisé.

mpétences

Qualités de manager. Forte technicité : bases en automatisme et informatique industrielle, compétences en maintenance électromécanique. Maîtrise des outils informatiques : bureautique, GMAO, supervision, reporting, saisies. La pratique de l'anglais est un plus.





# RESPONSABLE DE SUIVI BIOLOGIQUE / OPTIMISATION DES PERFORMANCES DES UNITÉS DE MÉTHANISATION

FICHE MÉTIER



Le responsable de suivi biologique est chargé d'assurer le suivi biologique et l'atteinte des performances des unités de méthanisation et d'investiguer les pistes d'optimisation. Il peut travailler au sein d'un laboratoire spécialisé, d'un constructeur ou d'un développeur et avoir sous sa responsabilité un parc de sites multiples (méthanisation agricole, territoriale, industrielle...).



#### **MISSIONS**

- · Assurer le bon démarrage biologique des unités de méthanisation (préparation de la notice de démarrage, formation des clients, etc.)
- · Réaliser le planning d'analyses pour le suivi biologique
- · Gérer directement le suivi biologique de certaines unités de méthanisation (ex : prélèvement des échantillons)
- Développer des offres « appui à l'exploitation biologique, SAV biologie, optimisation de performance biologique » des unités de méthanisation
- Gérer la relation avec les laboratoires d'analyses et les intervenants partenaires
- · Mettre en œuvre tous les moyens nécessaires pour l'obtention des certificats de performances des unités
- · Mettre en place une offre d'achat et de revente des matières (de biodéchets, d'intrants agricoles après caractérisation)
- · Accompagner les unités pour les analyses nécessaires pour l'agrément sanitaire et la valorisation du digestat (épandage, compostage)
- Valider et proposer des techniques de prétraitement (bactéries, enzymes, broyage, etc.) pour l'optimisation des performances de production de biogaz





# TECHNICIEN/NE D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE MÉTHANISATION

FICHE MÉTIER

11

Le poste consiste à assurer le fonctionnement de l'unité de méthanisation. Il s'agit de gérer les matières entrantes et sortantes, mais aussi d'assurer la maintenance courante des équipements en toute sécurité. Selon la taille de l'exploitation, les missions peuvent être partagées avec un responsable d'exploitation qui assure en supplément la partie administrative.



#### **MISSIONS**

- Réceptionner et contrôler les arrivées de biomasse, alimenter les digesteurs en fonction des stocks, organiser les évacuations de digestats et le chargement des camions, assurer la bonne propreté sur site, mettre en place et respecter les procédures d'hygiène et de sécurité
- Diagnostiquer les pannes et réaliser la maintenance préventive et curative, prévenir et gérer les difficultés et les faire remonter à sa hiérarchie, rédiger les comptes rendus d'intervention et tenir à jour les différents registres
- Suivre le bon fonctionnement technique et biologique de l'unité, piloter la production et la valorisation du biogaz, assurer un suivi des opérations et le contrôle quotidien des installations, ainsi que le suivi de la qualité des entrants et l'alimentation des digesteurs
- Faire face aux évènements ou incidents impromptus

### Qualités manuelles

Sécurité Polyvalence



Rigueur

Conduite d'engins

expérience

Idéalement 2 à 3 ans dans le secteur agricole ou énergétique. Sensibilité aux enjeux environnementaux et à la transition énergétique et agroécologique.

compétences

Réaliser une intervention de maintenance courante mécanique ou électrique est essentiel, tout comme changer des pièces usées ou intervenir en milieu confiné ou zone ATEX. Savoir faire face aux évènements ou incidents impromptus, gérer son stress. Connaissances en méthanisation requises afin de gérer les paramètres biologiques de la digestion, d'analyser les données d'activité d'exploitation ou encore de réaliser les prélèvements de biomasse/digestat pour en faire les premières analyses. Lien avec le monde agricole valorisé.

### **Conditions d'exercice:**

Travail en extérieur et déplacements possibles, travail en ICPE et astreintes week-end, nuit.

Traitement de matières organiques avec odeurs potentiellement fortes.

N a

Niveau bac pro requis. BTS en électromécanique, agricole ou biologie apprécié.

Formation habilitation électrique B2 H0, idéalement BE, CACES chargeur, intervention en zone ATEX.





# TECHNICIEN/NE DE SUIVI BIOLOGIQUE SUR SITE

FICHE MÉTIER



Le technicien de suivi biologique sur site est en charge du bon fonctionnement biologique de l'unité de méthanisation sous la direction du directeur technique du site ou du responsable d'exploitation de l'unité. Il a la mission de surveiller les conditions opératoires (ex : charge organique et temps de séjour) et de réaliser des analyses (sur site ou en sous-traitance) afin de maintenir une biologie robuste et de voir les pistes d'optimisation de production (comme la qualité des intrants par exemple).



#### **MISSIONS**

- Assurer le suivi des paramètres opératoires (quantité et qualité des intrants, composition de la recette, charge organique, temps de séjour, agitation, température, qualité et production de biogaz)
- Assurer la réalisation des analyses de suivi journalier (pH, FOS/TAC, Azote, conductivité)
- Assurer la lecture et l'interprétation des analyses biologiques externalisées et mettre en place des mesures correctives le cas échéant
- Proposer des pistes d'optimisation de la biologie de la méthanisation dans l'exploitation quotidienne de l'installation
- · Rédiger les rapports regroupant les observations, remarques et résultats des analyses (internes et externes)
- Exploiter les outils informatiques de gestion de l'information et outils de reporting (tableaux de bord en particulier) mis à sa disposition
- · Evaluer les propositions de gisements pour l'unité et valider les menus d'alimentation des digesteurs
- · Assurer le suivi de la qualité des sortants de l'unité (biogaz et digestat)



périence

2 ans d'expérience minimum (stages et périodes d'alternance comprises si dans une fonction équivalente).

compétences

Expérience et connaissance requise en biologie ou processus méthanogène. Rigueur rédactionnelle et analytique. Avoir le goût pour l'opérationnel. Savoir faire face aux évènements ou incidents impromptus, gérer son stress. Des connaissances du milieu agricole sont essentielles afin de gérer les paramètres biologiques de la digestion, d'analyser les données d'activité d'exploitation ou encore de réaliser les prélèvements de biomasse/digestat pour en faire les premières analyses. Lien avec le monde agricole valorisé.

Travail en extérieur et en bureau (paillasse), travail en ICPE (agrément sanitaire, épandage) et possibilité

d'astreintes.

Travail sur site de traitement de matières organiques avec potentiellement de fortes odeurs.

qualificatior

De formation bac + 2 ou bac + 3. DUT, BTS, DEUST, Licence professionnelle biologie/biotechnologie, chimie, mesure physique.



25 000 € - 40 000 € brut/an éventuellement primes selon astreintes et participation à l'exploitation

www.conside.com
www.conside.com
www.innovation24.news
Avec contribution de INNOL AB France



#### FICHE MÉTIER

# TECHNICIEN/NE DE MAINTENANCE VEHICULES GNV



Le technicien de maintenance de véhicules GNV est en charge de l'entretien et de la réparation des véhicules (poids-lourds, bus, balayeuses, tracteurs agricoles...), en particulier les circuits haute et basse pression de gaz naturel comprimé ou liquéfié. Il est le garant de la fiabilité et de la sécurité des véhicules dans le respect des contraintes légales, d'hygiène et de sécurité.



#### **MISSIONS**

- · Procéder à l'entretien de véhicules GNV et de leurs équipements
- · Surveiller l'intégrité et le bon fonctionnement des organes GNV : réservoirs, canalisations, raccords...
- Effectuer les opérations de consignation du circuit GNV et de mise en sécurité des véhicules avant les travaux de mécanique ou de chaudronnerie
- Effectuer des travaux de maintenance préventive : vidanges, filtres, remplacement des pièces d'usure, freinage, contrôle des niveaux, graissages....
- Effectuer des remises en état après défaillance ou détérioration, remplacer les pièces et éléments de carrosserie hors d'usage en prenant en considération les risques propres aux véhicules GNV
- Établir des diagnostics de panne et procéder au dépannage
- Préparer les véhicules aux contrôles réglementaires spécifiques GNC (Contrôles par Inspection Détaillée)



et astreintes