

Agri Campus Laval

# FICHES FORMATIONS

CFPPA AgriCampus Laval

*Cultivons votre avenir !*

## MÉTHANISATION AGRICOLE

FORMATIONS POUR ADULTES, EN ALTERNANCE OU EN  
APPRENTISSAGE



# CS RUMA



## Responsable d'Unité de Méthanisation Agricole



### Formation pour adultes



- Demandeurs d'emploi
- Salariés en reconversion
- Chefs d'entreprise



420 heures  
de formation maximum



Accessible aux personnes en  
situation de handicap avec  
accompagnement personnalisé



**De janvier à juillet**  
Inscriptions ouvertes  
de février à décembre



Diplôme du Ministère  
de l'Agriculture



## Objectif de la formation

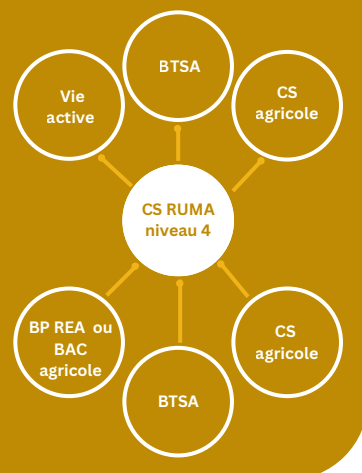
L'objectif de la formation est de **maîtriser**, seul ou en équipe, le **fonctionnement et le pilotage** d'une unité de méthanisation, en partant de son approvisionnement jusqu'à la valorisation du biogaz et du digestat.

## Organisation de la formation

Le parcours de cette formation **peut être individualisé** en fonction des acquis antérieurs.

Le CS RUMA compte 420 heures de formation maximum et 490 heures en immersion professionnelle (14 semaines réparties en 6 périodes).

## Positionnement dans la filière



## Modalités pédagogiques

- Mises en situations professionnelles, apprentissages théoriques en salle, travail en autonomie, travaux pratiques, visites.

## Moyens pédagogiques

- Unités de méthanisation support, salles de classes, matériels informatiques, Centre de Ressources (CdR)...
- Une équipe de formateurs et d'intervenants professionnels.

## Chiffres clés

➔ À retrouver sur  
notre site internet



## Débouchés

- ➔ **Responsable d'unité de méthanisation**
- ➔ **Salarié qualifié, technicien méthanisation**
- ➔ **Agriculteur en charge d'une unité de méthanisation individuelle ou collective**

# Programme de la formation

## Gérer les flux d'entrée et de sortie du méthaniseur

- Alimentation du digesteur
  - ration
  - substrats
  - enregistrements
- Valorisation du digestat
  - agronomie
  - préservation des sols

## Assurer le fonctionnement du méthaniseur

- Maintenance et entretien
- Surveillance de l'unité
  - supervision
  - suivi biologique
  - sécurité

## Piloter une unité de méthanisation

- Sécurisation
- Agroécologie
- Suivi administratif
- Suivi économique
- Optimisation énergie
- Communication

## Financements et tarifs

- Financement possible par le CPF autonome, les OPCO...
- Tarif sur demande.

## Évaluation - Validation

- Une évaluation par capacité.
- **3 capacités** à acquérir pour obtenir le diplôme.
- Evaluations par **retour d'expériences** argumenté des situations professionnelles.
- Chaque capacité est **valable à vie**.
- Validation possible par **bloc de compétences**.

## Admissions - Pré-requis

- Avoir plus de **18 ans**
- Etre titulaire d'un des **diplômes agricoles suivants** :
  - brevet professionnel du secteur de la production agricole
  - baccalauréat professionnel du secteur de la production agricole
  - brevet de technicien supérieur agricole du secteur de la production agricole
  - titres et certificats du secteur de la production agricole de niveau 4, enregistrés au répertoire national des certifications professionnelles

*\* dérogation possible sous condition pour un titulaire de diplôme de niveau 4 non agricole.*

- L'admission est prononcée **en fonction des résultats** de la journée de positionnement (expression écrite, mathématiques, connaissances professionnelles, entretien de motivation, présentation du projet professionnel)

## Contactez l'accueil du CFPPA

☎ 02 43 68 24 97

✉ [cfppa.laval@educagri.fr](mailto:cfppa.laval@educagri.fr)

🖱 <http://agricampus-laval.fr>

## Venir à AgriCampus

321, route de Saint-Nazaire  
CS 81319  
53013 Laval CEDEX



# CS RUMA



## Responsable d'Unité de Méthanisation Agricole



**Formation en alternance**



Jeunes en poursuite d'études



420 heures  
de formation maximum



Accessible aux personnes en  
situation de handicap avec  
accompagnement personnalisé



**De septembre à juillet**

Inscriptions ouvertes  
de novembre à septembre



Diplôme du Ministère  
de l'Agriculture

## Objectif de la formation

L'objectif de la formation est de **maîtriser**, seul ou en équipe, le **fonctionnement et le pilotage** d'une unité de méthanisation, en partant de son approvisionnement jusqu'à la valorisation du biogaz et du digestat.

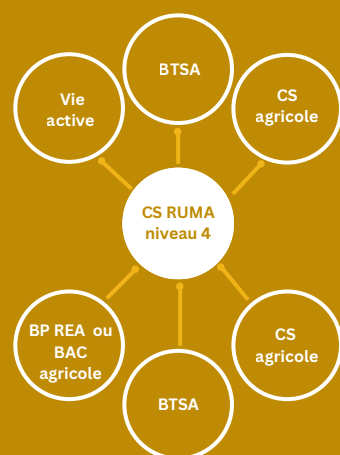
## Organisation de la formation

Le parcours de cette formation **peut être individualisé** en fonction des acquis antérieurs.

Le CS RUMA compte 420 heures de formation maximum et des périodes en immersion professionnelle, sur le rythme :

- 1 semaine de cours
- 3 semaines en entreprise

## Positionnement dans la filière



## Modalités pédagogiques

- Mises en situations professionnelles, apprentissages théoriques en salle, travail en autonomie, travaux pratiques, visites.

## Moyens pédagogiques

- Unités de méthanisation support, salles de classes, matériels informatiques, Centre de Ressources (CdR)...
- Une équipe de formateurs et d'intervenants professionnels.

## Chiffres clés

➔ À retrouver sur  
notre site internet



## Débouchés



**Responsable d'unité de méthanisation**

**Salarié qualifié, technicien méthanisation**

**Agriculteur en charge d'une unité de méthanisation individuelle ou collective**

# Programme de la formation

## Gérer les flux d'entrée et de sortie du méthaniseur

- Alimentation du digesteur
  - ration
  - substrats
  - enregistrements
- Valorisation du digestat
  - agronomie
  - préservation des sols

## Assurer le fonctionnement du méthaniseur

- Maintenance et entretien
- Surveillance de l'unité
  - supervision
  - suivi biologique
  - sécurité

## Piloter une unité de méthanisation

- Sécurisation
- Agroécologie
- Suivi administratif
- Suivi économique
- Optimisation énergie
- Communication

## Financements et tarifs

- Financement de la formation par l'OPCO de l'entreprise.
- Tarifs : différents en fonction du régime
- (contacter l'accueil du CFPPA).

## Évaluation - Validation

- Une évaluation par capacité.
- **3 capacités** à acquérir pour obtenir le diplôme.
- Evaluations par **retour d'expériences** argumenté des situations professionnelles.
- Chaque capacité est **valable 5 ans**.
- Validation possible par **bloc de compétences**.

## Admissions - Pré-requis

- Avoir plus de **18 ans**
- Etre titulaire d'un des **diplômes agricoles suivants \***:
  - brevet professionnel du secteur de la production agricole
  - baccalauréat professionnel du secteur de la production agricole
  - brevet de technicien supérieur agricole du secteur de la production agricole
  - titres et certificats du secteur de la production agricole de niveau 4, enregistrés au répertoire national des certifications professionnelles

*\* dérogation possible sous condition pour un titulaire de diplôme de niveau 4 non agricole.*

- L'admission est prononcée **en fonction des résultats** de la journée de positionnement (expression écrite, mathématiques, connaissances professionnelles, entretien de motivation, présentation du projet professionnel)



Seule la signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation permet le démarrage de la formation

## Contactez l'accueil du CFPPA

☎ 02 43 68 24 97

✉ [cfppa.laval@educagri.fr](mailto:cfppa.laval@educagri.fr)

🖱 <http://agricampus-laval.fr>

## Venir à AgriCampus

321, route de Saint-Nazaire  
CS 81319  
53013 Laval CEDEX

# Mettre en place l'unité de méthanisation



## Objectifs de la formation

Structurer son projet et choisir son système de production de biogaz

## Contenu de la formation

- Objectiver la mise en place d'une unité de méthanisation
- Appréhender la production de biogaz
- Mettre en cohérence le gisement et la production
- Raisonner le choix du process
- Organiser et optimiser les ressources humaines
- Intégrer son du site sur son territoire

## Public et prérequis

- Public : Demandeur d'emploi ou salarié âgé de plus de 18 ans
- Pré-requis :
  - Maîtriser l'outil informatique et notamment Excel, internet et messagerie
  - Avoir des notions de calcul de budget

## Date et durée de la formation

- Durée : 70h à distance – 7h de regroupement si le nombre d'inscrit est suffisant
- Stage : 35h
- Date : à déterminer

## Nombre de participants et tarif

- Nombre de participants : 1 minimum
- Tarif : nous contacter

## Modalités pédagogiques

- Formation à distance : apports théoriques et travaux personnels via une plate-forme de e-learning, entretien téléphonique ou en visio pour le suivi des apprentissages, visites de sites, rencontre de porteurs de projet, constructeurs, équipementiers...
- Regroupement : geste pratique ou apport théorique
- Stage : pratique et analyse de situations professionnelles

## Savoir-faire professionnels à acquérir

- Choisir et dimensionner le process de production de biogaz, les équipements adaptés à un gisement en cohérence avec la rentabilité économique du projet
- Organiser le travail en tenant compte de la sécurité des personnes et du site.

## Evaluations et validations

Evaluation par entretien oral

Validation d'un bloc de compétences du BP REA

## Lieu de la formation

CFPPA AgriCampus Laval

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

341 route de St Nazaire – CS 81319

53013 LAVAL Cedex

e-mail : [cfppa.laval@educagri.fr](mailto:cfppa.laval@educagri.fr)

tel : 02.43.68.24.97

[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)





# Réaliser les opérations de production de biogaz



## Objectifs de la formation

Elaborer l'itinéraire technique d'alimentation et de suivi du digesteur

## Contenu de la formation

- Contextualiser la filière de biogaz
- Connaître les objectifs de production et le cadre réglementaire de l'unité de méthanisation
- Appréhender le fonctionnement de l'unité et de la valorisation énergétique
- Calculer les potentiels méthanogènes en lien avec le plan de rationnement
- Analyser l'autonomie du gisement
- Appréhender la valorisation du digestat
- Analyser les impacts de l'unité de méthanisation sur l'agrosystème

## Public et prérequis

- Public : Demandeur d'emploi ou salarié âgé de plus de 18 ans
- Pré-requis :
  - Maîtriser l'outil informatique et notamment Excel, internet et messagerie
  - Savoir conduire un automoteur en sécurité

## Date et durée de la formation

- Durée : 70h à distance – 7h de regroupement si le nombre d'inscrit est suffisant
- Stage : 35h à 105h selon site de production biogaz support
- Date : à déterminer

## Nombre de participants et tarif

- Nombre de participants : 1 minimum
- Tarif : nous contacter

## Modalités pédagogiques

- Formation à distance : apports théoriques et travaux personnels via une plate-forme de e-learning, entretien téléphonique ou en visio pour le suivi des apprentissages, visites de sites
- Regroupement : geste pratique ou apport théorique
- Stage : pratique et analyse de situations professionnelles

## Savoir-faire professionnels à acquérir

- Elaborer une ration,
- Mobiliser les matières premières méthanogènes de proximité,
- Réceptionner et stocker les matières extérieures,
- Alimenter le digesteur,
- Contrôler et suivre le méthaniseur.

## Evaluations et validations

Evaluation par entretien oral

Validation d'un bloc de compétences du BP REA

## Lieu de la formation

CFPPA AgriCampus Laval



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

341 route de St Nazaire – CS 81319

53013 LAVAL Cedex

e-mail : [cfppa.laval@educagri.fr](mailto:cfppa.laval@educagri.fr)

tel : 02.43.68.24.97

[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)





# Risques gaz

## Objectifs de la formation

- Comprendre les risques gaz sur une unité de méthanisation.
- Se donner les moyens de mettre en œuvre un plan de prévention risques gaz dans une unité de méthanisation.

## Contenu de la formation

Assurer la sécurité des personnes et des biens au regard des risques gaz :

- Jour 1 : Energy Formation St Etienne de Montluc (44)
  - . comprendre les risques gaz
  - . mises en situations liées aux risques
- Jour 2 : au CFPPA AgriCampus de Laval
  - . préparation d'outils d'évaluation des risques gaz de son unité
  - . préparation de cas concrets risque gaz
- Jour 3 : TP Torchère : cas concrets
  - . de l'écriture de la procédure au debriefing de l'action
  - . leviers d'amélioration, transfert vers son unité.

## Public et prérequis

- Public : salarié ou exploitant agricole ou salarié exploitant de site de méthanisation.
- Prérequis : avoir réalisé la mise à niveau

## Modalités et moyens pédagogiques

- Modalité : apports théoriques, mises en situation, cas concrets.
- Moyens pédagogiques : support prise de notes et matériel de stockage numérique.  
Tenue ATEX et anti statique. Chaussures de sécurité anti statique.  
PDF remis au fil de la formation.

## Lieu de la formation – Nbre de participants

- Lieux : Energy Formation à St Etienne de Montluc (44) - CFPPA AgriCampus de Laval – sites aux environs de Laval.
- Nombre de participants : 8 à 12

## Date et durée de la formation - Tarif

- Durée : 21h
- Dates : nous contacter
- Tarif : nous contacter

## Evaluations et validation

- Evaluation au fil de la formation
- Questionnaire théorique
- Attestation de fin de formation



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

Valérie ENGRAND – chargée d'ingénierie

321 rte de Saint Nazaire – CS81319 - 53013 LAVAL Cedex

e-mail : [valerie.engrand@educagri.fr](mailto:valerie.engrand@educagri.fr) - tel : 06 35 44 20 54

[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)

# Suivi administratif



## Objectifs de la formation

Acquérir les notions liées à l'ICPE, la déclaration DRAL et à l'agrément sanitaire d'une unité de méthanisation.

## Contenu de la formation

- Appréhender la place de l'ICPE et les aspects réglementaires en relation
- Appréhender les enjeux de l'agrément sanitaire : réglementation, modalité de contrôle et ressources documentaires
- Mise en œuvre de l'agrément sanitaire : du règlement au fonctionnel
- Hygiénisation des digestats
- Suivi et déclaration DREAL

## Public et prérequis

- Public : salarié ou exploitant agricole ou salarié exploitant de site de méthanisation.
- Prérequis : savoir lire, écrire et compter.

## Modalités et moyens pédagogiques

- Modalité : apports théoriques et échanges par retour d'expériences.
- Moyens pédagogiques : support prise de notes et matériel de stockage numérique.  
PDF remis au fil de la formation.

## Lieu de la formation – Nbre de participants

- Lieu : CFPPA AgriCampus de Laval
- Nombre de participants : 8 à 12

## Date et durée de la formation - Tarif

- Durée : 14h
- Dates : nous contacter
- Tarif : nous contacter

## Evaluations et validation

- Attestation de fin de formation



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

Valérie ENGRAND – chargée d'ingénierie

321 rte de Saint Nazaire – CS81319 - 53013 LAVAL Cedex

e-mail : [valerie.engrand@educagri.fr](mailto:valerie.engrand@educagri.fr) - tel : 06 35 44 20 54

[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)

# Mise à niveau biologique méthanisation



## Objectifs de la formation

Préparation au module biologie du méthaniseur.

## Contenu de la formation

- Bases biologie
- Digestion biologique aérobie et anaérobie
- Méthanogénèse et dynamique de production de CH<sub>4</sub>
- Indicateur de suivi et approche des dysfonctionnements biologiques

## Public et prérequis

- Public : salarié ou exploitant agricole ou salarié exploitant de site de méthanisation.
- Prérequis : savoir lire, écrire, compter, savoir lire et analyser un graphique.

## Modalités et moyens pédagogiques

- Modalité : apports théoriques et échanges par retour d'expérience.
- Moyens pédagogiques : support prise de notes et matériel de stockage numérique.  
PDF remis au fil de la formation.

## Lieu de la formation – Nbre de participants

- Lieu : CFPPA AgriCampus de Laval
- Nombre de participants : 8 à 12

## Date et durée de la formation - Tarif

- Durée : 7h
- Dates : nous contacter
- Tarif : nous contacter

## Evaluations et validation

- Evaluation au fil de la formation
- Attestation de fin de formation



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

Valérie ENGRAND – chargée d'ingénierie  
321 rte de Saint Nazaire – CS81319 - 53013 LAVAL Cedex  
e-mail : [valerie.engrand@educagri.fr](mailto:valerie.engrand@educagri.fr) - tel : 06 35 44 20 54  
[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)

# Formation biologie méthanisation



## Objectifs de la formation

Assurer le suivi biologique du méthaniseur.

## Contenu de la formation

- Appréhender l'importance du suivi biologique
- Rappel et approfondissement sur les principes biologiques de la méthanisation
- Prévention des dérives de la biologie et des traitements : risques d'inhibition et d'intoxication
- Réaliser un suivi biologique complet et adapté : analyses, enregistrements.

## Public et prérequis

- Public : salarié ou exploitant agricole ou salarié exploitant de site de méthanisation.
- Prérequis : avoir réalisé la mise à niveau

## Modalités et moyens pédagogiques

- Modalité : apports théoriques : visite d'unités, échanges et retour d'expérience.
- Moyens pédagogiques : travaux pratiques en laboratoire, étude de cas. Support prise de notes et matériel de stockage numérique.  
Bottes, échantillon de digestat, blouse de protection.  
PDF remis au fil de la formation.

## Lieu de la formation – Nbre de participants

- Lieu : CFPPA AgriCampus de Laval et unités de méthanisation support
- Nombre de participants : 8 à 12

## Date et durée de la formation - Tarif

- Durée : 17h30
- Dates : nous contacter
- Tarif : nous contacter

## Evaluations et validation

- Evaluation au fil de la formation
- Attestation de fin de formation



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

Valérie ENGRAND – chargée d'ingénierie

321 rte de Saint Nazaire – CS81319 - 53013 LAVAL Cedex

e-mail : [valerie.engrand@educagri.fr](mailto:valerie.engrand@educagri.fr) - tel : 06 35 44 20 54

[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)



# Mise à niveau électrique

## Objectifs de la formation

- Caractériser l'énergie électrique en tension, intensité, résistance, puissance.
- Identifier les éléments dialogue homme/machine.
- Identifier les différents pré-actionneurs.
- Mise en ordre de marche des actionneurs. Se protéger contre les dangers électriques.

## Contenu de la formation

- Energie électrique
- Composants du dialogue homme/machine
- Pré-actionneurs
- Actionneurs
- Sécurité électrique
- Capteur

## Public et prérequis

- Public : salarié ou exploitant agricole ou salarié exploitant de site de méthanisation.
- Prérequis : savoir lire, écrire, compter

## Modalités et moyens pédagogiques

- Modalité : apports théoriques et mises en situation avec mesures et calcul de tensions, puissances...
- Moyens pédagogiques : support prise de notes et matériel de stockage numérique.  
Tenue et chaussures anti statiques.  
PDF remis au fil de la formation.

## Lieu de la formation – Nbre de participants

- Lieu : CFPPA AgriCampus de Laval
- Nombre de participants : 8 à 12

## Date et durée de la formation - Tarif

- Durée : 10h30
- Dates : nous contacter
- Tarif : nous contacter

## Evaluations et validation

- Evaluation formative
- Attestation de fin de formation



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

Valérie ENGRAND – chargée d'ingénierie  
321 rte de Saint Nazaire – CS81319 - 53013 LAVAL Cedex  
e-mail : valerie.engrand@educagri.fr - tel : 06 35 44 20 54  
www.agricampus-laval.fr

# Habilitation électrique HOV, B2V, BR, BC

## Objectifs de la formation

- HOV : accéder au tableau basse tension situé dans un local haute tension.
- B2V : chargé de travaux hors tension : remplacement matériel électrique BT raccordé à l'armoire électrique.
- BR : chargé d'intervention sous tension : recherche de pannes électriques et dépannages.
- BC : chargé de consignation : responsable mise hors tension process.

## Contenu de la formation

- HOV : risques haute tension
- B2V : explication des champs d'intervention hors tension
- BR : application pratique sur la consignation, champs d'applications et sécurité d'intervention sous tension
- BC : application pratique sur la consignation et remplissage de feuille consignation  
Risques basse tension

## Public et prérequis

- Public : salarié ou exploitant agricole ou salarié exploitant de site de méthanisation.
- Prérequis : avoir réalisé la remise à niveau.

## Modalités et moyens pédagogiques

- Modalité : apports théoriques et mises en situation, lien avec méthanisation.
- Moyens pédagogiques : support prise de notes et matériel de stockage numérique.  
Tenue et chaussures anti statiques.  
PDF remis au fil de la formation.

## Lieu de la formation – Nbre de participants

- Lieu : CFPPA AgriCampus de Laval
- Nombre de participants : 6 à 8

## Date et durée de la formation - Tarif

- Durée : 21h
- Dates : nous contacter
- Tarif : nous contacter

## Evaluations et validation

- Evaluation sur poste
- Contrôle final de connaissances théoriques et pratiques selon la norme NFC 18-510/A2
- Délivrance niveau habilitation selon réussite à l'évaluation



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

## Contact - AGRICAMPUS LAVAL

Valérie ENGRAND – chargée d'ingénierie

321 rte de Saint Nazaire – CS81319 - 53013 LAVAL Cedex

e-mail : [valerie.engrand@educagri.fr](mailto:valerie.engrand@educagri.fr) - tel : 06 35 44 20 54

[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)





**CFPPA AGRICAMPUS LAVAL**

**02 43 68 24 97**

**[cfppa.laval@educagri.fr](mailto:cfppa.laval@educagri.fr)**

**CFPPA AgriCampus Laval**

341 route de Saint-Nazaire  
CS 81319  
53013 LAVAL Cedex

**Coordonnées GPS (DMS) :**

Latitude (N) : 48°2'53.73  
Longitude (O) : 0°47'50.633

