

LORRAINE

# UN DU « MISE EN ŒUVRE D'UNE UNITÉ DE MÉTHANISATION »

La mise en place d'une filière méthanisation en Lorraine a conduit l'EPL agro de la Meuse, l'Ensaia et l'université de Lorraine, à proposer un diplôme universitaire « mise en œuvre d'une unité de méthanisation ».

Unique en France, cette formation s'adresse à des conducteurs d'unités et agents assurant le suivi et la maintenance de méthaniseurs mais aussi à tout métier ayant un lien avec la méthanisation.

La méthanisation est cette technologie éprouvée permettant de produire une énergie renouvelable, tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre et les émissions de méthane du monde agricole. Son principe ? Des déchets organiques sont stockés dans une cuve cylindrique et hermétique appelée « digesteur » ou « méthaniseur » dans laquelle ils sont soumis à l'action de micro-organismes en l'absence d'oxygène. Les réactions biologiques aboutissent à la production de biogaz composé de méthane et de dioxyde de carbone, ainsi que d'un digestat utilisé comme fertilisant. Le biogaz peut être transformé en chaleur, en électricité et en carburant pour véhicules. Parvenue à maturité dans des pays comme l'Allemagne ou la Suède, la méthanisation est en plein développement en France où une nouvelle stratégie gouvernementale a vu le jour en mars 2013 (plan Emma) avec une cible consistant à multiplier par dix la capacité nationale de production de méthane agricole d'ici 2020. Début 2016, on comptait dans l'Hexagone 236 unités de méthanisation agricole et 31 unités de méthanisation territoriale.



Le diplôme universitaire « mise en œuvre d'une unité de méthanisation » entend répondre aux besoins d'acquisition de compétences concernant les aspects administratifs, réglementaires, techniques, logistiques, économiques et commerciaux des installations.

Le rythme actuel de construction est de 70 nouvelles installations par an. À ce jour, plus de 400 installations de biogaz sont raccordées au réseau, pour une capacité installée de plus de 365 MW.

## 420 HEURES DE FORMATION

En Lorraine, région caractérisée par une forte proportion de systèmes de polyculture-élevage favorables à l'implantation de méthaniseurs, plus de 40 projets ont abouti, sont en cours de construction ou à l'étude. C'est dans ce contexte de développement de la méthanisation sur ce territoire que l'EPL agro de la Meuse a mis en place à la rentrée 2014-2015,

en partenariat avec l'Ensaia de Nancy, une formation adaptée aux acteurs de cette filière : le diplôme universitaire « mise en œuvre d'une unité de méthanisation ». Cette formation unique en France entend répondre aux besoins de mise à jour et d'acquisition de compétences applicables en situation professionnelle, concernant notamment les aspects administratifs et réglementaires, les aspects techniques liés à la conduite et à l'entretien du méthaniseur, les aspects partenariaux, logistiques, économiques et commerciaux. Il est ouvert à des étudiants et demandeurs d'emploi en bac + 2 mais aussi à des salariés ou chefs d'entreprise : exploitants agricoles

conducteurs de méthaniseurs, porteurs de projets, chefs d'entreprises agricoles ou salariés, employés des administrations, prestataires de services, techniciens des entreprises de suivi technique des méthaniseurs, conseillers de gestion, équipementiers... Ce public peut suivre totalement ou partiellement un ou plusieurs modules selon ses besoins.

La formation, d'une durée d'un an, est composée de six unités d'enseignement (420 h de formation en présentiel) dans lesquelles sont enseignées la mise en place d'un projet de méthanisation (découverte de l'activité de méthanisation, description des types d'installations, dimensionnement d'un projet...), la conduite biologique d'un digesteur, la gestion des aspects logistiques liés aux substrats, la maintenance du méthaniseur, la commercialisation du biogaz et la valorisation du digestat ainsi que l'évaluation économique d'une unité de méthanisation. Chaque unité d'enseignement a une durée de deux semaines et alterne avec des périodes en entreprise (unité de méthanisation existante ou en projet). « Notre objectif est d'atteindre un taux d'insertion professionnelle de 100 %, indique Etienne Halbin, responsable de la formation. Sur les trois étudiants inscrits en 2014/2015 (1<sup>re</sup> promotion), deux exercent aujourd'hui une activité, l'un comme responsable d'unité de méthanisation, l'autre comme technicien dans un bureau d'études. Près de 50 % des étudiants de la 2<sup>e</sup> promotion ont également décroché un emploi dans la filière. Concernant la promotion actuelle, cinq étudiants sur dix inscrits ont déjà trouvé un emploi à ce stade [à mi-avril, NDLR]. Contrairement à la promotion précédente, les étudiants ont été sélectionnés et ont des profils plus en adéquation avec les exigences des métiers de la méthanisation. »