

## Formation

# Parcours « exploitation » et parcours « conception » en méthanisation

Etienne HALBIN, EPL AGRO DE LA MEUSE



# Offre de formation actuelle et à venir

Etienne HALBIN : Formateur et coordinateur de formations en méthanisation



# Plan

- L'offre de formation actuelle
  - Le diplôme universitaire « mise en œuvre d'une unité de méthanisation »
  - Le parcours « exploitation » (CS RUMA)
  - Formations courtes
- L'offre de formation à venir (projet)
  - Le parcours « conception » (BP REA)
- Comment choisir sa formation ?
- Procédure de recrutement et d'inscription
- Financement de la formation
- Le dispositif de formation au niveau national



# L'offre de formation actuelle :

## DU « Mise en œuvre d'une unité de méthanisation »

- Les métiers visés :
  - Chargés d'étude (constructeurs, bureaux d'étude, Chambre d'Agriculture, ...)
  - Chargés d'exploitation (responsables de site, salariés dans unités de méthanisation, individuelles ou collectives, agricoles ou industrielles, ... )
  
- Public :
  - Niveau bac + 2 minimum
  - Profil en fonction du projet (agricole, électrotechnique, mécanique, scientifique, gestion de l'eau, informatique, ...)



# L'offre de formation actuelle :

## DU « Mise en œuvre d'une unité de méthanisation »

- Partenariat entre :
  - EPL AGRO CFPPA de la Meuse (Bar le Duc)
  - ENSAIA Ecole Nationale Supérieure Agronomie et Industrie Agroalimentaire -Université de Lorraine (Vandoeuvre)
  
- Organisation :
  - 12 semaines de formation et 17 semaines de stage en entreprise
  - 6 unités d'enseignement (10j/UE) en alternance avec des périodes en entreprise
  - 3 UE par ENSAIA, 3 UE par l'EPL AGRO CFPPA



# L'offre de formation actuelle :

## DU « Mise en œuvre d'une unité de méthanisation »

- Les unités d'enseignement :
  - UE1 : Mise en place d'une activité de méthanisation (EPL AGRO)
  - UE2 : Conduite biologique d'une unité de méthanisation (ENSAIA)
  - UE3 : Gestion de production et maintenance (ENSAIA)
  - UE4 : Gestion des aspects logistiques liés à la méthanisation (ENSAIA)
  - UE5 : Valorisation et commercialisation des produits issus de la méthanisation (EPL AGRO)
  - UE6 : Evaluation économique d'une unité de méthanisation (EPL AGRO)



# L'offre de formation actuelle :

## DU « Mise en œuvre d'une unité de méthanisation »

- Les modalités pédagogiques :
  - Une 40<sup>aine</sup> d'intervenants : professeurs d'université, formateurs, professionnels (constructeurs, bureaux d'étude, Chambre d'Agriculture, centre de gestion, biologistes, banques, assurances, ...)
  - Des visites de sites (une 15<sup>aine</sup> minimum)
- Evaluations :
  - QCM, projet et analyse d'une unité existante ou en projet
  - Soutenance de mémoire



# L'offre de formation actuelle :

## Parcours « exploitation » : CS RUMA

- Les métiers visés :
  - Responsables d'unité de méthanisation agricole
  - Chargés d'exploitation (responsables de site, salariés dans des unités de méthanisation, individuelles ou collectives, agricoles )
  
- Public :
  - Niveau 4, ayant la capacité professionnelle agricole (Bac pro, BP REA, BTSA, ...)
  - Agriculteurs
  - Autres publics (à étudier)





# L'offre de formation actuelle :

## Parcours « exploitation » : CS RUMA

- Le CS RUMA (certificat de spécialisation « Responsable d'une unité de méthanisation agricole » :
  - Est un titre de l'enseignement agricole de niveau 4
  - Titre organisé et délivré en unités capitalisables, spécifique à la formation professionnelle continue et à l'apprentissage
- Organisation :
  - 12 semaines de formation et 14 semaines de stage en entreprise (12 minimum)
  - 3 capacités (4 semaines /capacité)



# L'offre de formation à venir :

## Parcours « exploitation » : CS RUMA

- Les capacités globales –bloc de compétences et les capacités intermédiaires correspondantes :
  - UC1 : Gérer les flux d'entrée et de sorties
    - 1.1 Alimenter le digesteur
    - 1.2 Valoriser le digestat
  - UC2 : Assurer le fonctionnement du méthaniseur
    - 2.1 Assurer la surveillance
    - 2.2 Réaliser la maintenance des installations
  - UC3 : Piloter l'unité de méthanisation
    - 3.1 Assurer la gestion prévisionnelle des stocks des intrants
    - 3.2 Organiser les opérations liées au fonctionnement de l'unité de méthanisation



# L'offre de formation à venir :

## Parcours « exploitation » : CS RUMA

- Les modalités pédagogiques :
  - Des situations d'apprentissage basées sur :
    - Des visites de sites (une 15aine minimum)
    - Des apprentissages sur site par des professionnels
    - Des intervenants spécialisés
    - Une alternance avec des périodes en entreprise et un retour d'expérience sur ces périodes
- Evaluations :
  - En situation professionnelle
  - Réalisations pratiques ou réflexions à tenir et explicitations



# L'offre de formation actuelle :

## Parcours « exploitation » : CS RUMA

Calendrier CS RUMA 2020/2021

www.eplagro55.fr

Situations d'évaluation	INTERVENANTS	heures	jours base	Sept	Octobre						Novembre				Décembre				Janvier					Février					Mars					Avr
				39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
				21/9	25/9	1/10	12/10	19/10	26/10	2/11	9/11	16/11	23/11	30/11	7/12	14/12	21/12	28/12	4/1	11/1	18/1	25/1	1/2	8/2	15/2	22/2	1/3	8/3	15/3	22/3	29/3	5/4		
				di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	di	
				5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
				#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!				
Congés							v	v		c	UE1	UE1				####								v	v									
Stage		441	63		5	5	5	5			5	5			5	3			5		5		5	5	5	5	5	5	5					
S01 - Alimenter le digesteur	E Halbins / Aurélien Midoux	70	10						★																									
S02 - Valoriser le digestat	E Halbins / Aurélien Midoux	70	10																															
S03 - Assurer la surveillance	E Halbins / Aurélien Midoux	70	10																															
S04 - Réaliser la maintenance des installations	E Halbins / Aurélien Midoux	70	10																															
S05 - Assurer la gestion prévisionnelle des intrants	E Halbins / Aurélien Midoux	70	10																															
S06 - Organiser les opérations liées au fonctionnement de l'unité de méthanisation	E Halbins / Aurélien Midoux	70	10																															
TRE	LorFolio	LC	7	1																														



# L'offre de formation actuelle :

## Des formations courtes

- Formation de 0,5 à 10 jours
  - Construction de programme de formation en fonction des besoins (découverte de la méthanisation, conduite biologique, Les aspects gisement et ration, conduite économique, .... )
  
- Public
  - Agriculteurs
  - Assureurs, agents DDCSPP, ...





- Les activités et métiers visés :
  - Etudier la mise en place d'un projet méthanisation
  - Futurs agriculteurs méthaniseurs
  
- Public et conditions :
  - Niveau 4, ayant la capacité professionnelle agricole (Bac pro, BP REA, BTSA, ...)
  - Agriculteurs porteurs de projet
  - Autres publics (à étudier)





- Déroulés pédagogiques :

Parcours conception

=

1ère partie : Parcours « exploitation »

(du CS RUMA : 12 semaines de cours + 12 semaines de stage)

+

2ème partie : parcours « spécifique conception »

(BP REA : 46 jours de cours + 14 jours de stage)



# L'offre de formation à venir : Parcours « conception » : BP REA support polyculture- élevage méthanisation

Calendrier BP REA 2020/2021

Situations d'évaluation	INTERVENANTS	heures	Jours base	Sept	Octobre				Novembre				Décembre				Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet								
				39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
				PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP	PREP					
Congés								V	V		C	UE1	UE1																																				
Stage		490	70					5	5	5	5			5	5				5	3																													
S01 - Etude de faisabilité d'une unité de méthanisation	E. Pothier, Aurélien Leclercq	35	5																																														
S02 - Réaliser les opérations de production de l'atelier méthanisation	F. Pothier, Aurélien Leclercq	0	0																																														
S03 - Concevoir une unité de méthanisation	E. Pothier, Aurélien Leclercq	42	6																																														
S04 - La vente d'un produit issu de la méthanisation	E. Pothier, Aurélien Leclercq	35	5																																														
S05- Approvisionnement du méthaniseur et plan d'épandage	F. Pothier, Aurélien Leclercq	14	2																																														
S06 - Animation d'une réunion de sensibilisation grand public d'un projet de méthanisation	E. Pothier, Aurélien Leclercq	35	5																																														
S07 - Présentation d'un business plan à un banquier	E. Pothier, Aurélien Leclercq	56	8																																														
S08 - Suivre la construction d'une unité de méthanisation	E. Pothier, Aurélien Leclercq	105	15																																														
S01 - Alimenter le digesteur	E. Pothier, Aurélien Leclercq	70	10																																														
S02 - Valoriser le digestat	E. Pothier, Aurélien Leclercq	70	10																																														
S03 - Assurer la surveillance	E. Pothier, Aurélien Leclercq	70	10																																														
S04- Réaliser la maintenance des installations	E. Pothier, Aurélien Leclercq	70	10																																														
S05 - Assurer la gestion prévisionnelle des intrants	E. Pothier, Aurélien Leclercq	70	10																																														
S06 - Organiser les opérations liées au fonctionnement de l'unité de méthanisation	E. Pothier, Aurélien Leclercq	70	10																																														
TRE	LoFolio	LC	7	1																																													

www.eplagro55.fr





# L'offre de formation à venir :

## Parcours « conception » : BP REA support polyculture- élevage méthanisation



- 7 modules correspondant aux différentes étapes d'un projet :
  - Etape 1 : Etude de faisabilité (5 jours)
  - Etape 2 : Réaliser les opérations de production de l'atelier unité de méthanisation (équivalence CS RUMA)
  - Etape 3 : Consultation et choix du process ; Concevoir une unité de méthanisation (6 jours)
  - Etape 4 : Démarches liées à la vente des produits issus du biogaz (5 jours)
  - Etape 5 : Assurer l'approvisionnement et la gestion du digestat (2 jours)
  - Etape 6 : Communication et acceptabilité du projet auprès du grand public (5 jours)
  - Etape 7 : Montage financier-business plan (8 jours)
  - Etape 8 : Construction (15 jours)



- Les modalités pédagogiques :
  - Des situations d'apprentissage basées sur :
    - Des visites de sites
    - Des intervenants spécialisés
    - La conduite de projet
  - En alternance avec des périodes en entreprise
- Evaluations :
  - Situations professionnelles correspondant à chaque étape
  - Réalisations pratiques ou réflexions à tenir et explicitations



# L'offre de formation à venir :

## Parcours « conception » : BP REA support polyculture- élevage méthanisation



- Le BP REA (Brevet professionnel « Responsable d'entreprise agricole ») support polyculture élevage et méthanisation :
  - Est un titre de l'enseignement agricole de niveau 4
  - Titre organisé et délivré en unités capitalisables, spécifique à la formation professionnelle continue et à l'apprentissage
- Organisation (pour des personnes ayant déjà la capacité agricole) :
  - 46 jours de formation et 14 jours de stage en entreprise
  - 7 modules correspondant aux étapes d'un projet



# Comment choisir sa formation ?

www.eplagro55.fr

Poste ou activité recherché	Domaine	Niveau minimum	Parcours de formation possible
Chargés d'étude	Agricole ou non agricole	Niv 5 (bac +2)	DU MOUM
Porteurs de projet	Non agricole	Niv 5 (Bac +2)	DU MOUM
	Agricole	Capacité agricole niv 5 (Bac +2)	Parcours « conception » : BP REA support polyculture élevage méthanisation ou DU MOUM
	Agricole	Capacité agricole niv 4 (Bac)	Parcours « conception » : BP REA support polyculture élevage méthanisation
Responsable d'unité de méthanisation, chargé d'exploitation	Non agricole	Niv 5 (Bac +2)	DU MOUM
	Agricole	Capacité agricole niv 5 (Bac +2)	Parcours exploitation : CS RUMA ou DU MOUM
		Capacité agricole niv 4 (bac)	Parcours exploitation : CS RUMA
Responsable d'entreprise agricole en reflexion ou en activité	Agricole	Niv 4	Module de formation (correspondant aux étapes d'un projet)



# Procédure de recrutement et d'inscription

- Prospection-communication
  - Bouche à oreille : constructeurs, banquiers, anciens DU
  - Partenaires (AAMF, biogaz vallée, ...)
  - Présence dans salon, presse, journées porte ouverte, site EPL AGRO ...
  - Partenariat avec pôle emploi (mailing)
- Recrutement et inscription
  - 1<sup>ère</sup> étape : Contact
    - Renseignement du formulaire – contact sur site eplagro55.fr
    - Appel téléphonique (03 29 79 64 81)
    - Information collective (pôle emploi)
  - 2<sup>ème</sup> étape : Entretien (Renseignement fiche recrutement, présentation et choix de la formation)
  - 3<sup>ème</sup> étape (facultative) : Mise en relation avec futurs employeurs
  - 4<sup>ème</sup> étape : Renseignement dossier d'inscription
  - 5<sup>ème</sup> étape : Sélection des candidats en fonction du projet (objectif d'insertion) et des possibilités de financement
  - 6<sup>ème</sup> étape : Validation inscription



# Financement de la formation

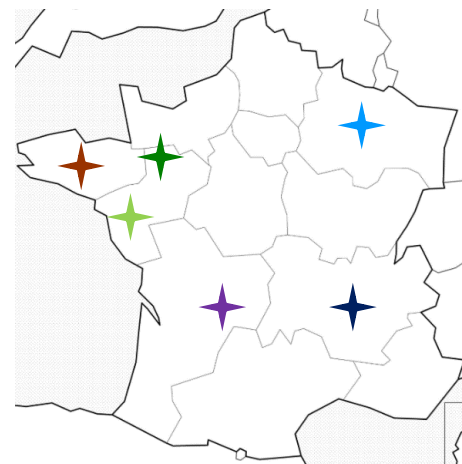
- Diplôme universitaire « mise en œuvre d'une unité de méthanisation »
  - Financement de 8 places par région Grand Est
    - Critères :
      - Demandeurs d'emploi
      - Bac +2 minimum
      - Avoir au moins 4 mois de fiches de salaire
    - Financement par OPC de l'entreprise (contrat de professionnalisation, ...)
    - Autofinancement
  - Formation courte
    - VIVEA pour agriculteurs
    - FAFSEA pour salariés agricoles
    - Autofinancement
  - Parcours exploitation et conception CS RUMA et BP REA support polyculture élevage et méthanisation
    - Pôle emploi, contrat apprentissage, VIVEA, ...



# Le dispositif de formation au niveau national :

## l'offre des établissements agricoles soutenus par

Dates d'ouverture des formations	DU MOUM	Parcours exploitation CS RUMA	Parcours conception BP REA support polyculture élevage méthanisation	* Modules BPREA Méthanisation les clés pour décider
EPL AGRO DE LA MEUSE Bar Le Duc (55)	Novembre 2020	Septembre 2020	Automne 2020	Octobre 2020
EPLEFPA DU PÉRIGORD Coulounieix Chamiers (24)		Novembre 2020		Octobre 2020
IRES DES HERBIERS Les Herbiers (85)		Septembre 2020		
CFPPA LE GROS CHÊNE Pontivy (56)		Septembre 2020		
CFPPA DE LAVAL Laval (53)		Novembre 2020		
CAMPUS AGRONOVA Précieux (42)		Septembre 2020		Printemps 2020



\*Correspond aux 2 UCARE : « Etude opportunité d'une unité de méthanisation » et « Concevoir une unité de méthanisation » 105h



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

