

ALUMÉ

Amélioration de l'autonomie protéique par la valorisation de la LUzerne en foin et séchée grâce à l'énergie du MÉthaniseur

Présentation :

Stéphane LORIN, ALUMÉ

Hubert GUÉRAULT, Chambre d'agriculture 53

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
MAYENNE



Haute
Mayenne

TERRES d'**a**VENIR

Origine du projet

Installation d'un méthaniseur à Fougerolles du Plessis



Agriculteurs en réflexion sur l'autonomie protéique

Valorisation de la chaleur

- Chauffer un poulailler
- Sécher du digestat
- Sécher des fourrages

11 s'engagent dans le projet

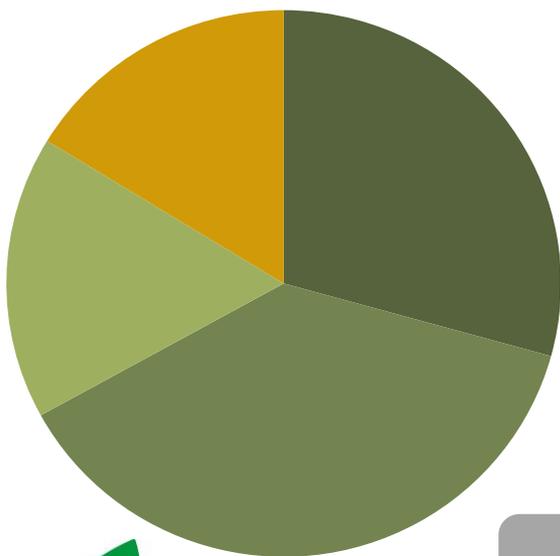
Création du groupe

L'association ALUMÉ



Adhérents :

- 11 exploitations
(10 éleveurs bovins et 1 caprins)
- SARL FERTIWATT



- Maïs
- Prairie tempo.
- Prairie nat.
- Céréales

SAU : 1 045 ha

Un contrat de séchage :

Surfaces engagées

Prix de séchage

Objectifs de MS

Consignes techniques

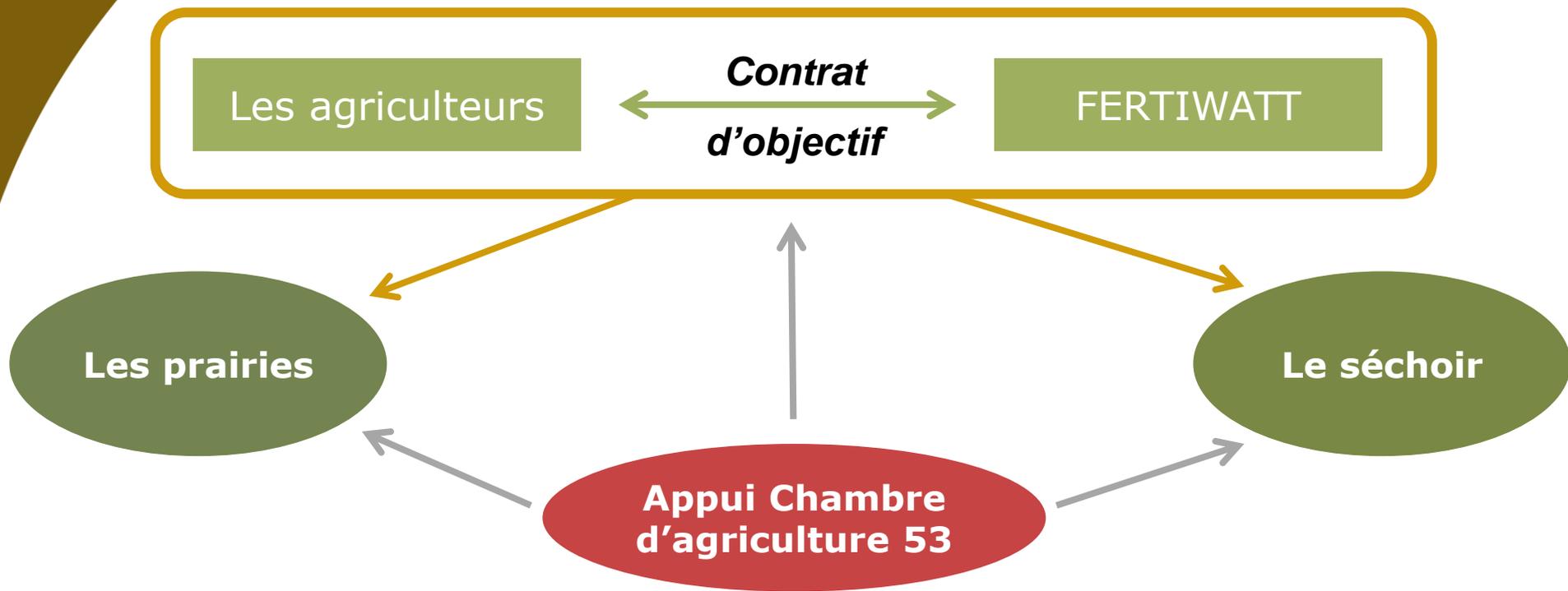


Aujourd'hui :

70 ha (dont 50% en luzerne)

Le fonctionnement du groupe

ALUMÉ



Financement année 1 : GAL nord Mayenne

Demande en cours : AP GIEE

Demande en cours : AP 30 000 fermes

Le séchoir



Appoint possible
fuel ou
biométhane

150 kW

Puissance
thermique
métha

340 kW

Appoint possible
fuel ou
biométhane

150 kW

Air non réchauffé

Empêche le
fourrage de
chauffer

Séchoir 1

Capacité : 7,5 t de MS

Séchoir 2

Capacité : 7,5 t de MS

Salle d'attente

Capacité : 45 t de MS

**Seuil
économique :
120 ha**

**Potentiel :
150 ha ?**

Les 2 premiers objectifs

Qualité protéine sortie champ

&

Un séchage économe en énergie dans un temps raisonnable

Luzerne à la fauche

85% d'eau

3 jours maximum au champ

Foin humide

60% de MS 40% d'eau

Coût de revient < 50€/t de foin sec

Foin sec

87% de MS

Pour récolter une botte de 250kg de MS

- 1 250 kg d'eau

- 140 kg d'eau

Calcul théorique

Les 2 premiers objectifs

Qualité protéine sortie champ

&

Un séchage économe en énergie dans un temps raisonnable

Luzerne à la fauche

85% d'eau

Pour récolter une botte de 250kg de MS

3 jours

max

C

	% MS entré	Besoins thermiques	Temps de séchage	
			1 salle remplie	2 salles remplies
Fin avril	50%	4 200 kWh	20 h	70 h
Mi juin	60%	2 600 kWh	11 h	33 h
Mi août	65%	2 000 kWh	9 h	25 h
Début octobre	54%	3 550 kWh	17 h	59 h

Foin sec

87% de MS

Calcul théorique

L'ensemble des objectifs

11 exploitations (Landivy,
Fougerolles-du-Plessis, Montaudin)

SARL FERTIWATT
(méthaniseur + séchoir)

Mise en place d'une petite filière de
production de fourrages à forte valeur
protéique

60 % MS sortie
champ

Valeurs
alimentaires et
coût de revient du
litre de lait

Santé des
animaux

Développement
des surfaces et
du foin de
séchoir

ÉVOLUTION DES SYSTEMES FOURRAGERS AVEC BIEN PLUS DE
SFP EN SURFACES PROTÉIQUES ASSOLÉES

Le potentiel du groupe



Surfaces
engagées :
70 ha

Évolution :
+ 10 ha

Potentiel à 11 :
80 ha



80 ha =
9 % des surfaces fourragères
10 % de la production de fourrages
15 % des fourrages stockés

Intégration de
nouveaux adhérents :
+ 40 à 70 ha
(120 à 150 ha)

Activités 2016/2017

Surfaces fourragères

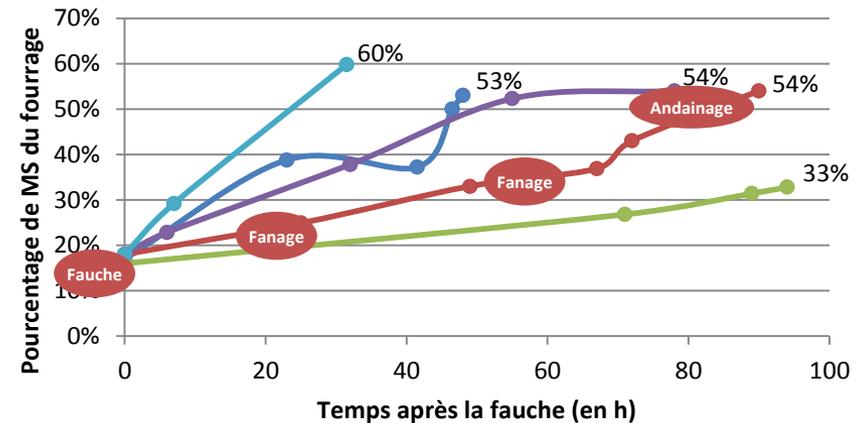
- bouts de champ
- suivi de la MS au champ
- caractérisation MS au champ
- positionnement fanage
- homogénéité MS et humidité dans l'andain
- homogénéité densité des bottes

Chaîne de récolte et séchoir

- tests de matériel
- comparaison séchage vrac et bottes
- suivi et optimisation séchage

Objectif = - de 90 € / t de foin sec

Evolution du % de MS au champ



Poursuite des travaux

3 axes de travail

Technique

- Conseils en production fourragère
 - Tests de matériels
- Organisation chaîne de récolte (investissements)
 - Suivi performances séchoir
 - Suivi performances alimentaires

Optimisation et évolution

- Connaissance des systèmes fourragers
 - Essais « gestion salissement »
 - Voyage d'étude
- Évolution vers plus de fourrages protéiques

Développement

- Formations
- Portes ouvertes et communication
- Accompagnement technique sur d'autres exploitations à intégrer

Merci pour votre attention



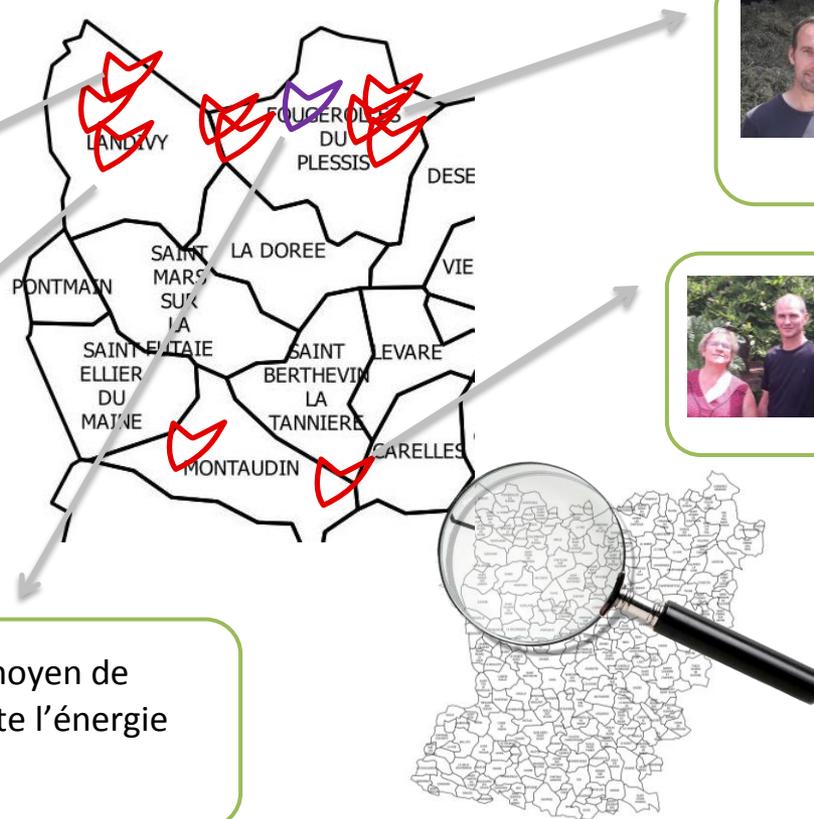
« Le groupe nous permet d'aller plus vite et plus loin »



« Au moins on sait ce que l'on donne à nos vaches »



« C'est un moyen de valoriser toute l'énergie produite »



« Grâce au groupe on arrive à progresser et c'est rassurant »



« On travaille avec la CODEMA mais le projet nous intéressait »