

## Démonstration

## Couverts végétaux - St Clément des Levées - 2015-2016

### Contexte / objectifs

La pratique des couverts végétaux en interculture est aujourd'hui généralisée dans la région notamment pour répondre aux obligations de la Directive Nitrates qui impose d'implanter des couverts en zone vulnérable.

Située en nouvelle zone vulnérable, l'objectif de cette plateforme est de montrer la faisabilité des couverts en implantant différentes espèces (pures et en mélange) afin d'obtenir une biomasse de qualité pour l'affouragement des animaux.

### Carte régionale de localisation des essais

### Protocole de l'essai / modalités testées

Modalité	Espèce ou mélange	Densité de semis	Date de semis
1	Moutarde (Cabri)	10 Kg/Ha	Sitôt la moisson 29/07/15
2	Phacélie	10-12 Kg/Ha	
3	PROMPT'HERB : RGI non alternatif + trèfle incarnat + trèfle squarosum + trèfle vésiculeux	25 Kg/Ha	
4	TARDIVAL'HERB : moha fourrager + trèfle d'Alexandrie	25 Kg/Ha	
5	CHLOROFILTRE 31 : avoine rude (56 %) + vesce commune (36 %) + trèfle d'Alexandrie (8 %)	35 Kg/Ha	
6	Moutarde (Carla)	10 Kg/Ha	Semis classique 09/09/15
7	Phacélie	10-12 Kg/Ha	
8	CHLOROFILTRE EASY : moutarde brune vitamine (30 %) + trèfle d'Alexandrie Tabor (20 %) + radis asiatique Daikon (40 %) + phacélie Balo (10 %)	5 Kg/Ha	
9	CHLOROFILTRE 31 : avoine rude (56 %) + vesce commune (36 %) + trèfle d'Alexandrie (8 %)	35 Kg/Ha	
10	PROMPT'HERB : RGI non alternatif + trèfle incarnat + trèfle squarosum + trèfle vésiculeux	25 Kg/Ha	

# Démonstration

# Couverts végétaux - St Clément des Levées - 2015-2016



<b>Exploitation</b>	
<b>Agriculteurs</b>	SAULEAU Yves
<b>Code postal et Commune</b>	49350 ST CLEMENT DES LEVEES
<b>Type d'exploitation</b>	Polyculture-élevage
<b>G.E.D.A.</b>	
<b>Techniciens (coordonnées)</b>	LEON Florence - 06.26.64.30.30

<b>Fertilisation organique</b>	Fréquence des apports	Choisir dans la liste					
	Dates	Types effluents	T ou m <sup>3</sup> /ha	u N/ha	u P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha	u K <sub>2</sub> O/ha	u SO <sub>2</sub> /ha
	Aucun						
	Total unités/ha			0	0	0	0

<b>Irrigation</b>	Dates	Nombre de millimètres
	Aucun	

<b>Parcelle</b>	Nom	Carrefour des Granges				
	Coordonnées GPS	47.340422, -0.179107				
	Commune	St Clément des Levées				
	Type de sol	Limono-argilo-sableux				
	Profondeur cm	80 cm				
	Analyse chimique	Argile g/kg	Limons g/kg	Sable g/kg	CEC méq/kg	MO g/kg
		pH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> g/kg	K <sub>2</sub> O g/kg	CaO g/kg	MgO g/kg
	RFU mm					
	Drainage	non				
	Irrigation	oui				
	Hydromorphie	non				
	Battance	non				
	Potentiel de rendement					
	Précédent	Pois				
Antéprécédent						
Rotation						
Travail du sol	Choisir dans la liste					

<b>Fertilisation minérale</b>	Reliquat sortie hiver u N/ha						
	Dates	Types engrais	Kg ou L/ha	u N/ha	u P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha	u K <sub>2</sub> O/ha	u SO <sub>2</sub> /ha
	Aucun						
	Total unités/ha			0	0	0	0

<b>Désherbage</b>	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

<b>Dispositif</b>	Plan statistique	Bandes
	Nombre de modalités	10
	Nombre de répétitions	1
	Nombre total de microparcelles	10
Surface parcelle élémentaire m <sup>2</sup>	600	

<b>Récolte</b>	Date	19-nov.
	Humidité moyenne %	89,6

<b>Travail du sol</b>	Dates	Interventions
	29-juil.	Ecomulch - déchaumeur à disque
	9-sept.	Ecomulch - déchaumeur à disque

<b>Fongicides</b>	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

<b>Résultats statistiques</b>	Rendement moyen aux normes q/ha ou T MS/ha	2,4
	ETR	-
	CV	-
	Puissance à 5%	-
Interprétation		

<b>Interculture</b>	Mise en place	Choisir dans la liste
	Type de couvert	
	Date semis	
	Biomasse du couvert	
	Date destruction	
Mode destruction		

<b>Régulateurs</b>	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

<b>Semis</b>	Date semis	Semis précoce : 29/07/15 Semis classique : 09/09/15
	Date levée	
	Variétés	Semences certifiées
	Densités semis	Cf protocole
	% perte / semis	
	T. de semences	Aucun

<b>Insecticides</b>	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

## Démonstration

## Couverts végétaux - St Clément des Levées - 2015-2016

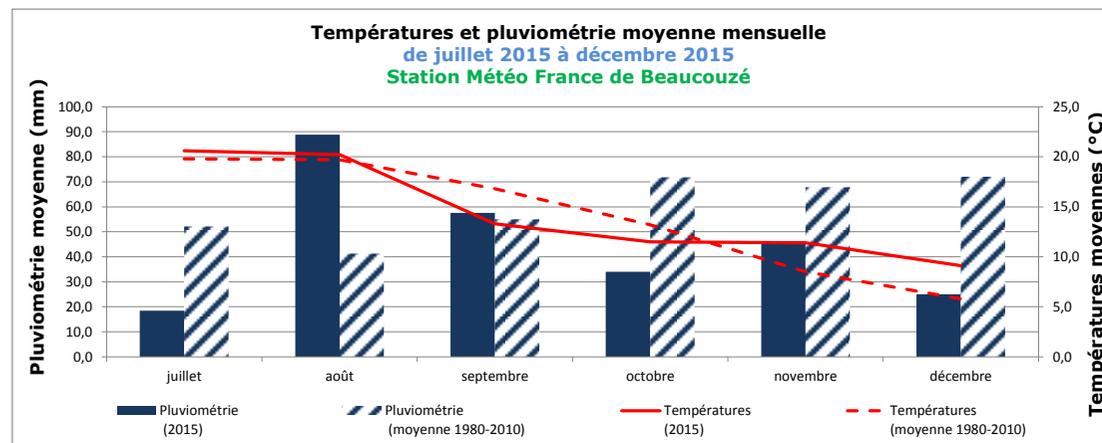
Données météo 2015 (Météo France - Station de Beaucouzé)  
 Données trentenaires (Météo France - Station de Beaucouzé)

### PLUVIOMETRIE

	Pluviométrie (2015)	Pluviométrie (moyenne 1980-2010)
juillet	18,4	52,1
août	88,8	41,3
septembre	57,6	55,0
octobre	34,0	71,8
novembre	46,2	67,8
décembre	25,0	72,0

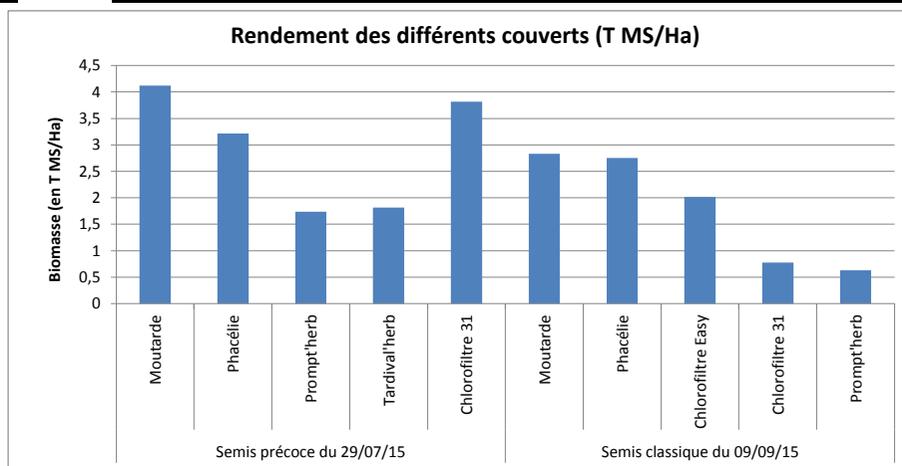
### TEMPERATURES

	Températures (2015)	Températures (moyenne 1980-2010)
juillet	20,6	19,8
août	20,2	19,7
septembre	13,3	16,8
octobre	11,5	13,2
novembre	11,4	8,5
décembre	9,1	5,8



COUVERTS		Semis du 29/07/15					Semis du 09/09/15					MOYENNE
		Moutarde blanche (Cabri)	Phacélie	PROMPT'HERB RGI non-alternatif + trèfle incarnat + trèfle squarosum + trèfle vésiculeux	TARDIVAL'HERB Moha fourrager + trèfle d'Alexandrie	Chlorofiltre 31 Avoine rude + vesce commune + trèfle d'Alexandrie	Moutarde blanche (Carla)	Phacélie	Chlorofiltre EASY Moutarde brune + trèfle d'Alexandrie + radis asiatique + Phacélie	Chlorofiltre 31 Avoine rude + vesce commune + trèfle d'Alexandrie	PROMPT'HERB RGI non-alternatif + trèfle incarnat + trèfle squarosum + trèfle vésiculeux	
Présence de légumineuses		<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	-
Couverture % au 19/11/15		100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	70%	50%	-
19-nov.	Salissement	<i>1 : parcelle assez propre</i>	<i>1 : parcelle assez propre</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>1 : parcelle assez propre</i>	<i>1 : parcelle assez propre</i>	<i>1 : parcelle assez propre</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>		-
19-nov.	Biomasse T MS/ha	4,1	3,2	1,7	1,8	3,8	2,8	2,8	2,0	0,8	0,6	2,4

MS : matière sèche



## 1/Déroulement de la campagne

La plateforme a été implantée en 2 temps : la première date de semis se situe après la récolte du pois, le 29 juillet, et la 2<sup>ème</sup>, dans une période plus classique le 09 septembre. Les couverts ont été semés en combiné avec un éco-mulch (déchaumeur à disque + semoir).

La forte pluviométrie du mois d'août a favorisé la levée rapide et le bon développement des couverts.

## 2/Résultats

### La biomasse :

Les biomasses ont été réalisées le 19 novembre pour toutes les modalités. La biomasse moyenne des couverts est plutôt correcte avec 2,4 T de MS/Ha. Ce résultat cache de fortes disparités selon les modalités.

Les modalités semées précocément varient entre 1,7 et 4,1 T MS/Ha. La moutarde blanche, la phacélie et le chlorofiltre 31 apportent les meilleures biomasses avec plus de 3 T MS/Ha.

Les modalités en semis classique ont une biomasse moyenne plus faible : 1,8 T MS/Ha (variant de 0,6 à 2,8 T MS/Ha). La moutarde blanche, la phacélie et le chlorofiltre Easy donnent de bons résultats.

## 3/Conclusion

Ce type de plateforme sera reconduit en 2016 dans les nouvelles zones vulnérables avec divers objectifs (couverts faciles à détruire, valorisation animale...).