

Démonstration

Couverts végétaux - Charcé St Ellier - 2013-2014



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).

Carte régionale de localisation des essais

Protocole de l'essai / modalités testées

Modalité	Espèce ou mélange	Densité de semis
1	Mélange agriculteur : Avoine de printemps (Saul) / Vesce de printemps / Sarrasin	31 Kg/Ha
2	Phacélie (Phaci)	10 Kg/Ha
3	Moutarde blanche (Carla)	10 Kg/Ha
4	Chlorofiltre MTR : Moutarde / Trèfle d'Alexandrie / Radis	8 Kg/Ha
5	Chlorofiltre DF : Avoine rude / Phacélie	15 Kg/Ha
6	Chlorofiltre STAR : Avoine rude / Phacélie / Radis asiatique	16 Kg/Ha
7	Avoine rude (Luxurial)	30-40 Kg/Ha

Démonstration

Couverts végétaux - Charcé St Ellier - 2013-2014



Exploitation	GAEC de la Bigoterie
Agriculteurs	POUPART Bruno - BOURGEOIS Jean-Paul
Code postal et Commune	49320 Charcé St Ellier
Type d'exploitation	Polyculture-élevage
G.E.D.A.	
Techniciens (coordonnées)	LEON Florence - 06.26.64.30.30

Fertilisation organique	Fréquence des apports	tous les 2 ans					
	Dates	Types effluents	T ou m ³ /ha	u N/ha	u P ₂ O ₅ /ha	u K ₂ O/ha	u SO ₃ /ha
	18-août	Fumier de bovin	12 T				
	Total unités/ha			0	0	0	0

Irrigation	Dates	Nombre de millimètres
	Aucun	

Parcelle	Nom	La Daronnière				
	Coordonnées GPS	47.3427437, -0.4049746				
	Commune	Charcé St Ellier				
	Type de sol	Argilo-calcaire				
	Profondeur cm					
	Analyse chimique	Argile g/kg	Limon g/kg	Sable g/kg	CEC méq/kg	MO g/kg
		pH	P ₂ O ₅ g/kg	K ₂ O g/kg	CaO g/kg	MgO g/kg
	RFU mm					
	Drainage	Choisir dans la liste				
	Irrigation	Choisir dans la liste				
	Hydromorphie	Choisir dans la liste				
	Battance	Choisir dans la liste				
	Potentiel de rendement					
Précédent	Blé					
Antéprécédent						
Rotation						
Travail du sol	Choisir dans la liste					

Fertilisation minérale	Reliquat sortie hiver u N/ha						
	Dates	Types engrais	Kg ou L/ha	u N/ha	u P ₂ O ₅ /ha	u K ₂ O/ha	u SO ₃ /ha
	Aucun						
	Total unités/ha			0	0	0	0

Désherbage	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Dispositif	Plan statistique	Bandes
	Nombre de modalités	7
	Nombre de répétitions	1
	Nombre total de microparcelles	7
	Surface parcelle élémentaire m ²	1200

Travail du sol	Dates	Interventions
	18-août	Déchaumage

Fongicides	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Récolte	Date	28-nov.
	Humidité moyenne %	14,9

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

Régulateurs	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Résultats statistiques	Rendement moyen aux normes q/ha ou T MS/ha	
	ETR	
	CV	
	Puissance à 5%	
	Interprétation	

Semis	Date semis	29-août
	Date levée	
	Variétés	Semences certifiées
	Densités semis	Cf protocole
	% perte / semis	
	T. de semences	Aucun

Insecticides	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Démonstration

Couverts végétaux - Charcé St Ellier - 2013-2014

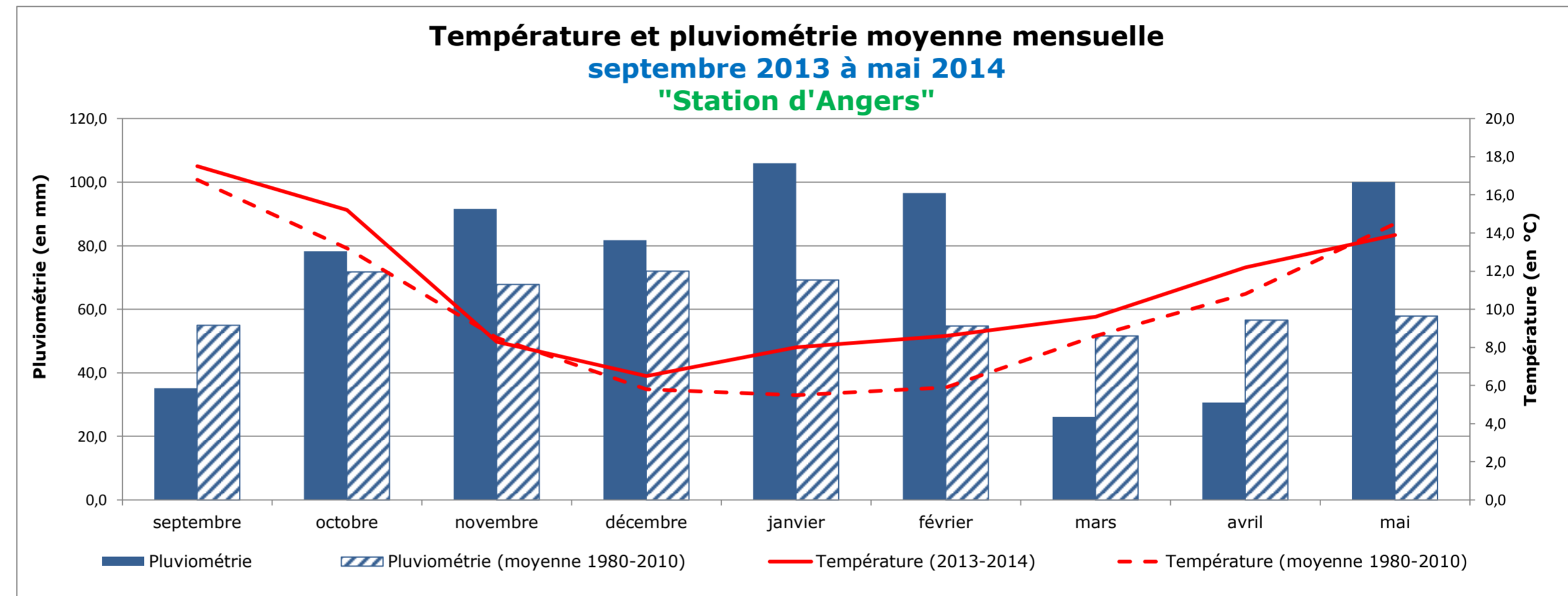
Données météo 2013-2014 (Météo France - Station de Beaucouzé)
Données trentenaires (Météo France - Station de Beaucouzé)

PLUVIOMETRIE

	Pluviométrie	Pluviométrie (moyenne 1980-2010)
septembre	35,2	55
octobre	78,3	71,8
novembre	91,6	67,8
décembre	81,7	72
janvier	106,0	69,2
février	96,6	54,8
mars	26,1	51,6
avril	30,6	56,6
mai	100,0	57,9

TEMPERATURES

	Température (2013-2014)	Température (moyenne 1980-2010)
septembre	17,5	16,8
octobre	15,2	13,2
novembre	8,3	8,5
décembre	6,5	5,8
janvier	8,0	5,5
février	8,6	5,9
mars	9,6	8,6
avril	12,2	10,8
mai	13,9	14,5



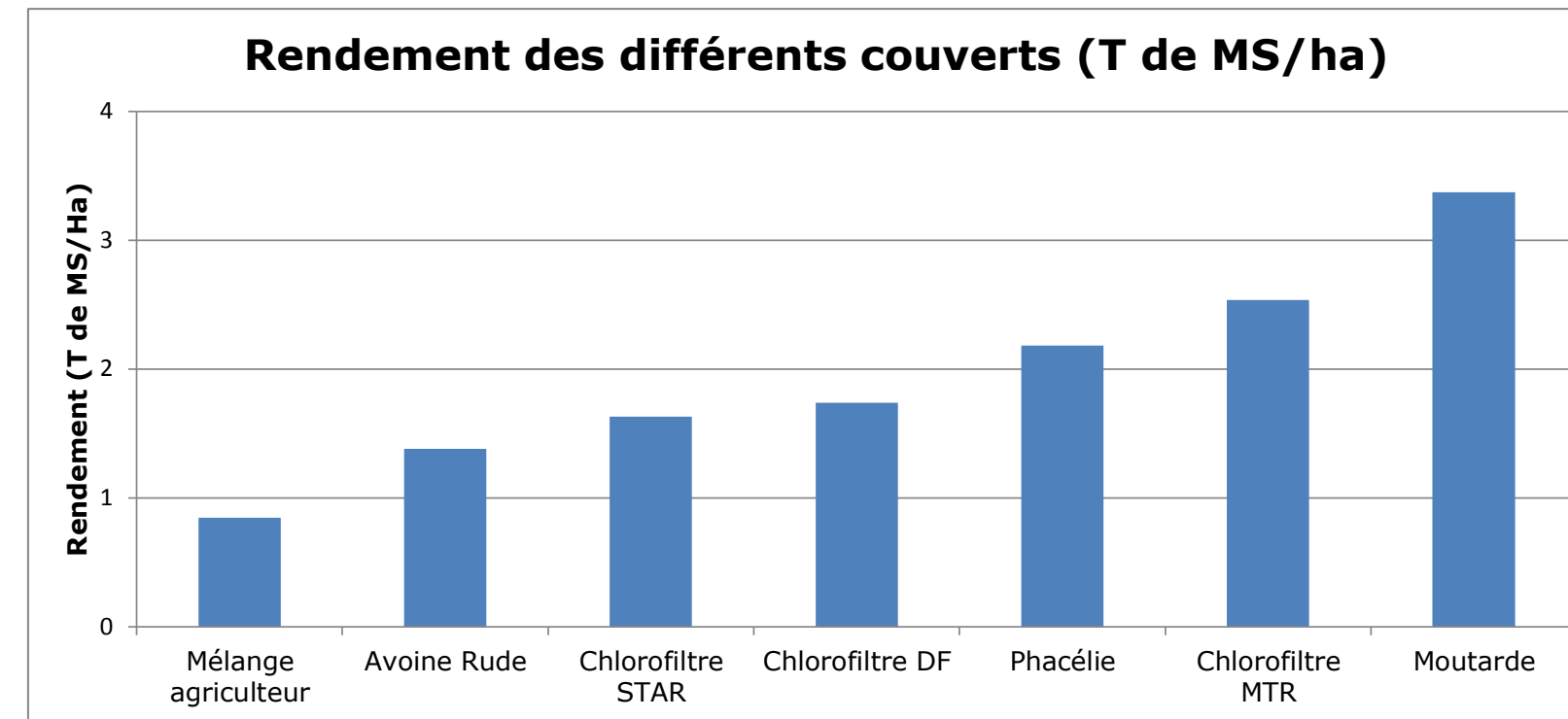
Démonstration

Couverts végétaux - Charcé St Ellier - 2013-2014



COUVERTS		Mélange agriculteur	Phacélie	Moutarde	Chlorofiltre MTR	Chlorofiltre DF	Chlorofiltre STAR	Avoine rude	MOYENNE
Présence de légumineuses		<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	-
Couverture %		60%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	94%
Hauteur cm		30-35	35	95	65	25	35	30-35	-
28-nov.	Salissement	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>0 : parcelle propre</i>	<i>0 : parcelle propre</i>	<i>1 : parcelle assez propre</i>	<i>0 : parcelle propre</i>	<i>0 : parcelle propre</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	-
28-nov	Biomasse T MS/ha	0,8	2,2	3,4	2,5	1,7	1,6	1,4	1,9

MS : matière sèche



1/Déroulement de la campagne

La plateforme a été implantée après la récolte du blé le 29 août. Après un déchaumage, les couverts ont été semés en combiné avec le semoir à céréales. Les conditions climatiques de l'année (septembre à mi-octobre sec) n'ont pas favorisé le bon développement des couverts.

2/Résultats

La biomasse :

Au 28 novembre, la biomasse moyenne des couverts est plutôt faible avec 1,9 T de MS/ha. Ce résultat cache de fortes disparités selon les modalités. La modalité "mélange agriculteur" a un rendement médiocre (0,8 T de MS/ha). L'avoine rude et le chlorofiltre STAR ont une biomasse faible (respectivement 1,4 et 1,6 T de MS/ha). Le chlorofiltre MTR et la phacélie ont des rendements supérieurs à 2 T de MS/ha. Enfin, la moutarde obtient le meilleur rendement avec 3,4 T de MS/ha.

3/Conclusion

Ce type de plateforme sera reconduit en 2013-2014 dans les nouvelles zones vulnérables avec divers objectifs (couverts faciles à détruire, valorisation animale...).