

Démonstration

Couverts végétaux - Vivy - 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	Chlorofiltre 26 : Avoine rude / Vesce pourpre	25 Kg/Ha
2	Moutarde blanche (Carla)	10 Kg/Ha
3	Chlorofiltre DF : Avoine rude / Phacélie	15 Kg/Ha
4	Chlorofiltre 31 : Avoine rude / Vesce commune / Trèfle d'Alexandrie	25 Kg/Ha
5	Phacélie (Phaci)	10 Kg/Ha
6	Avoine rude (Luxurial)	30-40 Kg/Ha
7	Chlorofiltre PROFIL : Vesce poupre / Trèfle d'Alexandrie / Phacélie	10-12 Kg/Ha
8	Chlorofiltre BIOMIX : Avoine rude / Seigle multicaule / Vesce poupre / Vesce velue / Radis asiatique / Trèfle d'Alexandrie / Trèfle incarnat / Moutarde brune / Phacélie / Lin	30-40 Kg/Ha

Démonstration

Couverts végétaux - Vivy - 2013-2014



Exploitation	GAEC des Roches
Agriculteurs	ROBIN Manuel
Code postal et Commune	49680 Vivy
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
	Aucun						
	Total unités/ha			0	0	0	0

Irrigation	Dates	Nombre de millimètres
	Aucun	

Parcelle	Nom	Chamaudet				
	Coordonnées GPS	47.3500284, -0.0090870				
	Commune	Vernantes				
	Type de sol	Sableux				
	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	8
	Nombre de répétitions	1
	Nombre total de microparcelles	8
	Surface parcelle élémentaire m ²	1200

Travail du sol	Dates	Interventions
	18-sept.	Déchaumage

Fongicides	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Récolte	Date	30-oct.
	Humidité moyenne %	14,6

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	19-sept.
	Date levée	
	Variétés	Semences certifiées
	Densités semis	Cf protocole
	% perte / semis	
	T. de semences	Aucun

Insecticides	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Démonstration

Couverts végétaux - Vivy - 2013-2014

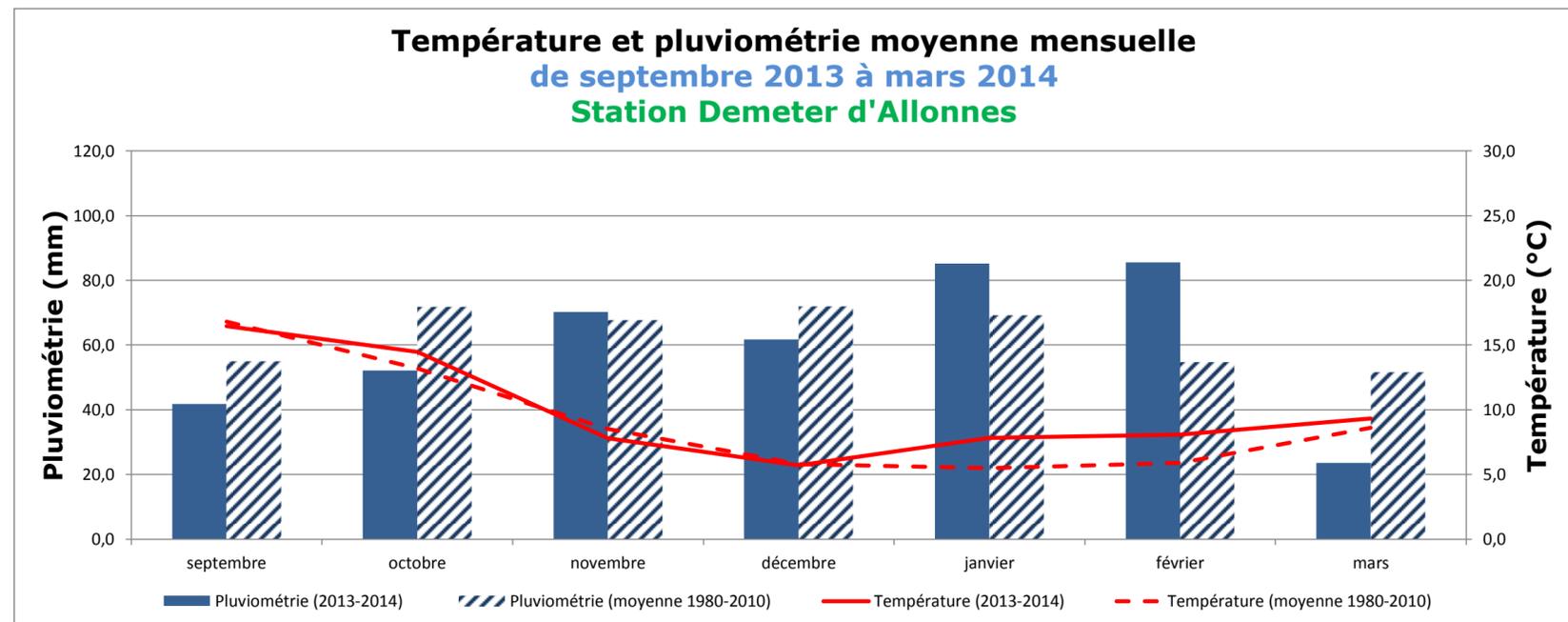
Données météo 2013-2014 (Station Demeter - Allonnes)
Données trentenaires (Météo France - Station de Beaucouzé)

PLUVIOMETRIE

	Pluviométrie (2013-2014)	Pluviométrie (moyenne 1980-2010)
septembre	41,8	55
octobre	52,2	71,8
novembre	70,2	67,8
décembre	61,8	72
janvier	85,2	69,2
février	85,6	54,8
mars	23,6	51,6

TEMPERATURES

	Température (2013-2014)	Température (moyenne 1980-2010)
septembre	16,5	16,8
octobre	14,5	13,2
novembre	7,8	8,5
décembre	5,7	5,8
janvier	7,8	5,5
février	8,1	5,9
mars	9,3	8,6



COUVERTS		Chlorofiltre 26	Moutarde	Chlorofiltre DF	Chlorofiltre 31	Phacélie	Avoine rude	Chlorofiltre PROFIL	Chlorofiltre BIOMIX	MOYENNE
Présence de légumineuses		<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	-
Couverture %		60	100	75-80	70	90	70	40	60	70
03-déc	Biomasse T MS/ha	Pas assez développé pour faire la biomasse	2,3	0,7	Pas assez développé pour faire la biomasse	1,5				

MS : matière sèche

1/Déroulement de la campagne

La plateforme a été implantée tardivement le 19 septembre 2013. 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. Le faible développement des couverts a permis de réaliser les biomasses seulement sur 2 modalités : la moutarde et le chlorofiltre DF

2/Résultats

La biomasse :

Au 03 décembre, la biomasse visuelle des couverts est très faible. Seules les modalités moutarde et Chlorofiltre DF ont été mesurées avec une biomasse respective de 2,3 et 0,7 T de MS/Ha. Les autres modalités, en raison de leur biomasse insignifiante n'ont pas été mesurées.

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...).