

Démonstration

Couverts végétaux - Cheviré le Rouge - 2014-2015

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	Moha (Extenso) + Trèfle d'Alexandrie (Maremma)	11,5 + 10,5 Kg/Ha	Sitôt la moisson 01/08/14
2	Trèfle incarnat (Carminat)	20-25 Kg/Ha	
3	CHLOROFILTRE ELITE : Moutarde d'Abyssinie (Carbon) + Trèfle d'Alexandrie (Tabor) + Vesce commune de printemps (Nacre)	14,5 Kg/Ha	
4	Moutarde blanche (Cabri)	11,5 Kg/Ha	
5	AMARIUS : Phacélie (10%) + Sorgho Sudan (20%) + Sarrasin (25%) + Moutarde (10%) + Luzerne du Littoral (14%) + Trèfle vésiculé (21%)	8 Kg/Ha	
6	VICKING : Radis + Navette + Phacélie	8 Kg/Ha	
7	ATLAS : Moutarde + Radis + Phacélie	8 Kg/Ha	
8	Ray-grass d'Italie (Borghi)	25 Kg/Ha	Semis classique 25/08/14
9	Moutarde blanche (Carla)	10 Kg/Ha	
10	Trèfle Incarnat (Camoro)	20-25 Kg/Ha	
11	CHLOROFILTRE ELITE : Moutarde d'Abyssinie (Carbon) + Trèfle d'Alexandrie (Tabor) + Vesce commune de printemps (Nacre)	14,5 Kg/Ha	

Démonstration

Couverts végétaux - Cheviré le Rouge - 2014-2015



Exploitation	GAEC de la Contraie
Agriculteurs	HAMARD Thierry
Code postal et Commune	49150 CHEVIRE LE ROUGE
Type d'exploitation	Polyculture-élevage
G.E.D.A.	
Techniciens (coordonnées)	LEON Florence - 06.26.64.30.30

Fertilisation organique	Fréquence des apports	Choisir dans la liste					
	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	La Contraie				
	Coordonnées GPS	47.60111111, -0.13066666666666668				
	Commune	Cheviré le Rouge				
	Type de sol	Sablo-limoneux				
	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	11
	Nombre de répétitions	1
	Nombre total de microparcelles	11
	Surface parcelle élémentaire m ²	2000

Travail du sol	Dates	Interventions
	28-juil.	Déchaumage

Fongicides	Dates	Produits	Doses/ha
		Aucun	

Récolte	Date	07-oct 12-nov
	Humidité moyenne %	74,1

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	3,2
	ETR	-
	CV	-
	Puissance à 5%	-
	Interprétation	

Semis	Date semis	1-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 - Cheviré le Rouge - 2014-2015



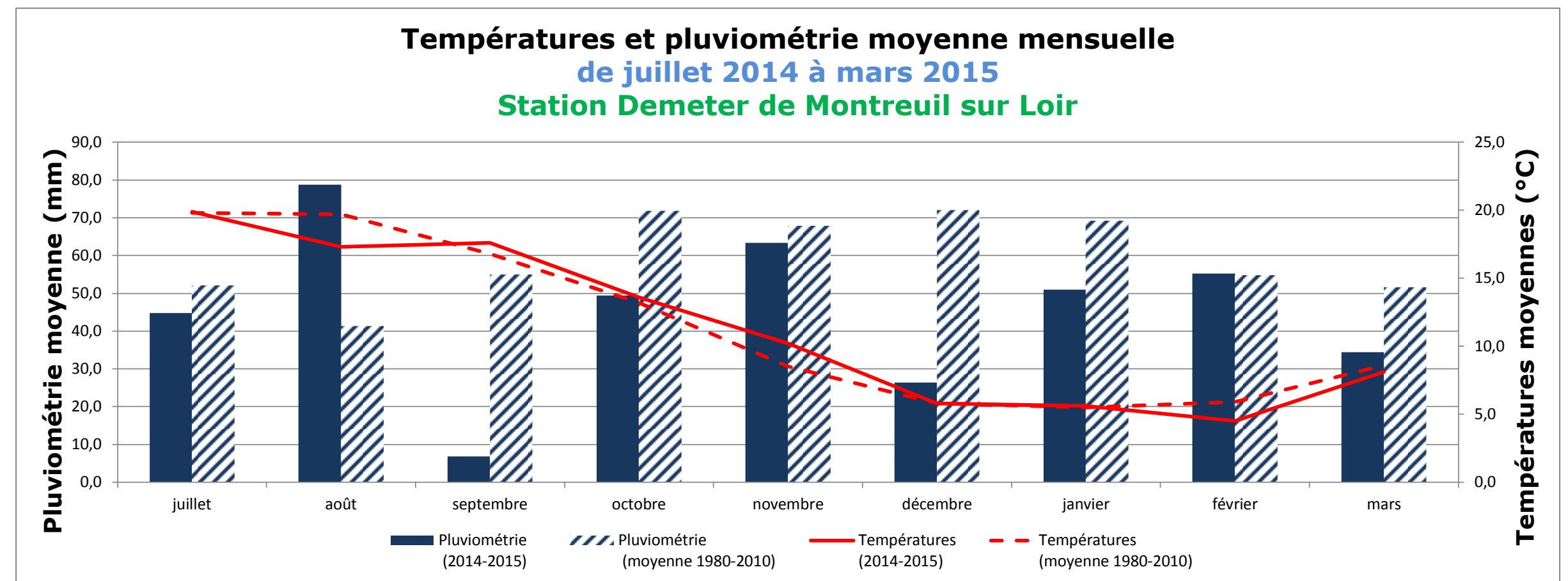
Données météo 2013-2014 (Météo Demeter - Montreuil sur Loir)
Données trentenaires (Météo France - Station de Beaucozézé)

PLUVIOMETRIE

	Pluviométrie (2014-2015)	Pluviométrie (moyenne 1980-2010)
juillet	44,8	52,1
août	78,8	41,3
septembre	6,8	55,0
octobre	49,4	71,8
novembre	63,4	67,8
décembre	26,4	72,0
janvier	51,0	69,2
février	55,2	54,8
mars	34,4	51,6

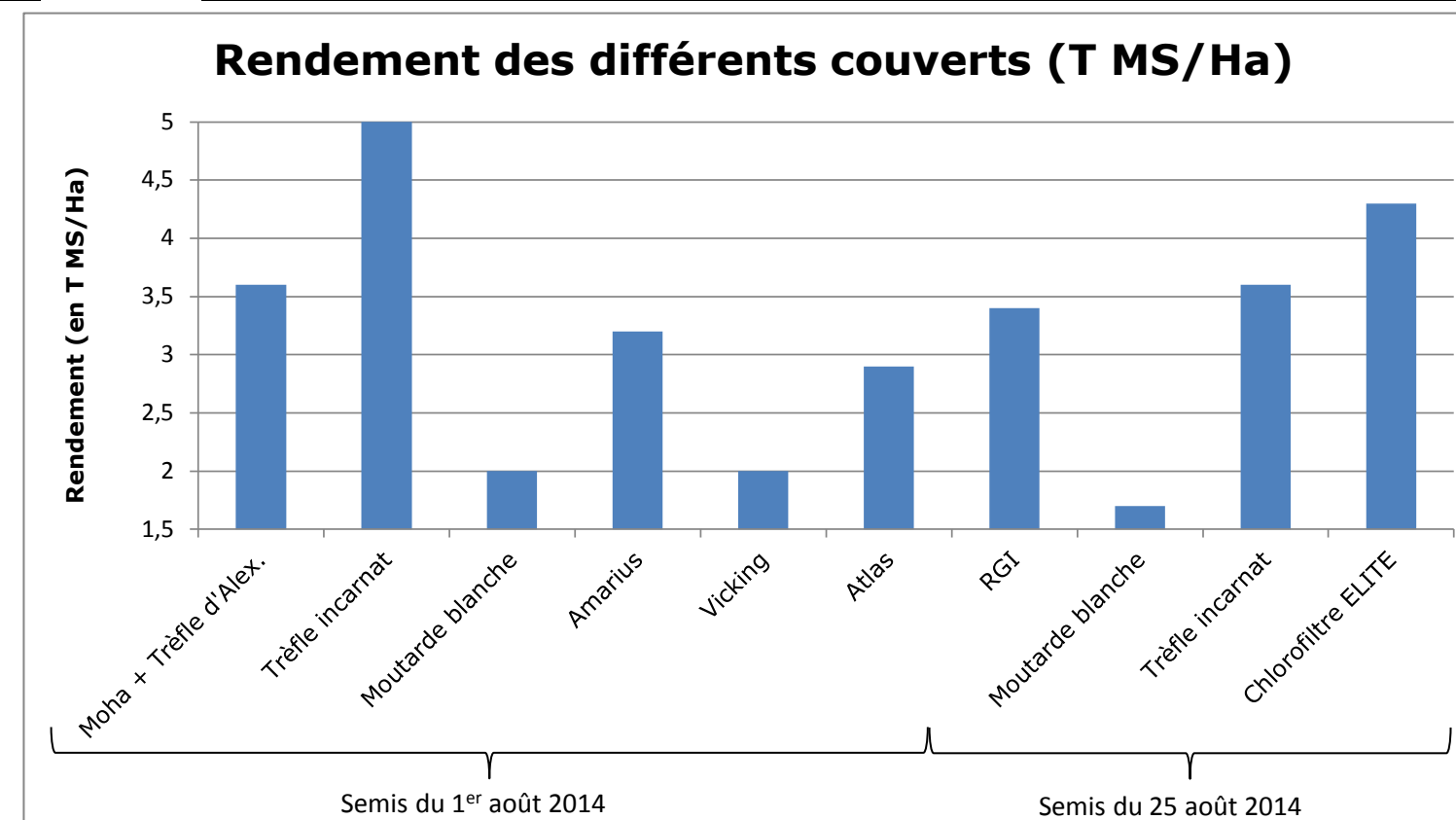
TEMPERATURES

	Températures (2014-2015)	Températures (moyenne 1980- 2010)
juillet	19,9	19,8
août	17,3	19,7
septembre	17,6	16,8
octobre	13,6	13,2
novembre	10,2	8,5
décembre	5,8	5,8
janvier	5,6	5,5
février	4,5	5,9
mars	8,1	8,6



COUVERTS		Semis du 01/08/14						Semis du 25/08/14				MOYENNE	
		Moha + trèfle d'Alexandrie	Trèfle incarnat	Chlorofiltre ELITE	Moutarde blanche	AMARIUS	VICKING	ATLAS	Ray-grass d'Italie	Moutarde blanche	Trèfle incarnat		Chlorofiltre ELITE
Présence de légumineuses		<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	-
Couverture % au 11/09/14		85%	90%	60%	55%	40%	50%	40%	15%	15%	10%	5%	-
11-sept.	Salissement	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	-
7-oct.	Biomasse T MS/ha	-	-	-	2,0	3,2	2,0	2,9	-	1,7	-	-	2,4
12-nov.	Biomasse T MS/ha	3,6	5,0	-	-	-	-	-	3,4	-	3,6	4,3	4,0

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 blé, le 1^{er} août, et la 2^{ème}, dans une période plus classique le 25 août. Après un déchaumage, les couverts ont été semés en combiné avec le semoir à céréales.

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 à 2 dates : le 07 octobre pour les modalités qui étaient montées à graine (avec de la moutarde, des radis) et le 12 novembre pour les autres modalités. La biomasse moyenne des couverts est plutôt correcte avec 3,2 T de MS/Ha. Ce résultat cache de fortes disparités selon les modalités.

Les modalités semées précocément varient entre 2 et 5 T MS/Ha. En raison de la montée à graine des brassicacées, les modalités Moutarde blanche, Amarius, Vicking et Atlas ont été récoltées tôt limitant le développement du couvert (entre 2,0 et 3,2 T MS/Ha). Les autres modalités avec le trèfle incarnat et l'association moha + trèfle d'Alexandrie donnent de bons résultats (respectivement 5 et 3,6 T MS/Ha).

Les modalités semées au 25 août obtiennent de bons rendements (entre 3,4 et 4,6 T MS/Ha) hormis la moutarde blanche qui a dû être détruite tôt en raison du risque de grenaison (1,7 T MS/Ha).

3/Conclusion

Ce type de plateforme sera reconduit en 2015-2016 dans les nouvelles zones vulnérables avec divers objectifs (couverts faciles à détruire, valorisation animale...).