

## Démonstration

## Couverts végétaux - Montpollin - 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) 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
1	Avoine rude (Luxurial)	30-40 Kg/Ha
2	Tournesol (Serin)	30-40 Kg/Ha
3	Lentille (anissia)	100 Kg/Ha
4	RGI (Barveloz)	25 Kg/Ha
5	Actisol éco+ : avoine (Panache) / Vesce commune / Trèfle d'Alexandrie	40 Kg/Ha
6	Phacélie (Phaci)	10 Kg/Ha
7	Moutarde blanche (Carla)	10 Kg/Ha
8	Mélopro : Moha / Trèfle d'Alexandrie (Akénon)	25 Kg/Ha
9	Moha (Tardivo)	10-15 Kg/Ha
10	Trèfle Incarnat (Contéa)	25 Kg/Ha
11	Colza fourrager (Emerald)	8 Kg/Ha

# Démonstration

# Couverts végétaux - Montpollin - 2013-2014



<b>Exploitation</b>	GAEC des Bichottières
<b>Agriculteurs</b>	MARCHAND Nicolas
<b>Code postal et Commune</b>	49150 Montpollin
<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>Parcelle</b>	Nom	La Haute Fontaine				
	Coordonnées GPS	47.5922025, -0.1084869				
	Commune	Montpollin				
	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 <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	<i>Choisir dans la liste</i>				
	Irrigation	<i>Choisir dans la liste</i>				
	Hydromorphie	<i>Choisir dans la liste</i>				
	Battance	<i>Choisir dans la liste</i>				
	Potentiel de rendement					
	Précédent	Orge				
Antéprécédent						
Rotation						
Travail du sol	<i>Choisir dans la liste</i>					

<b>Travail du sol</b>	Dates	Interventions
	22-juil.	Déchaumage

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

<b>Semis</b>	Date semis	23-juil.
	Date levée	
	Variétés	Semences certifiées
	Densités semis	Cf protocole
	% perte / semis	
	T. de semences	Aucun

<b>Fertilisation organique</b>	Fréquence des apports	<i>Choisir dans la liste</i>					
	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>3</sub> /ha
	Aucun						
	Total unités/ha			0	0	0	0

<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>3</sub> /ha
	Aucun						
	Total unités/ha			0	0	0	0

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

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

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

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

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

<b>Dispositif</b>	Plan statistique	Bandes
	Nombre de modalités	11
	Nombre de répétitions	1
	Nombre total de microparcelles	11
	Surface parcelle élémentaire m <sup>2</sup>	900

<b>Récolte</b>	Date	3-déc.
	Humidité moyenne %	19,1

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

## Démonstration

## Couverts végétaux - Montpollin - 2013-2014

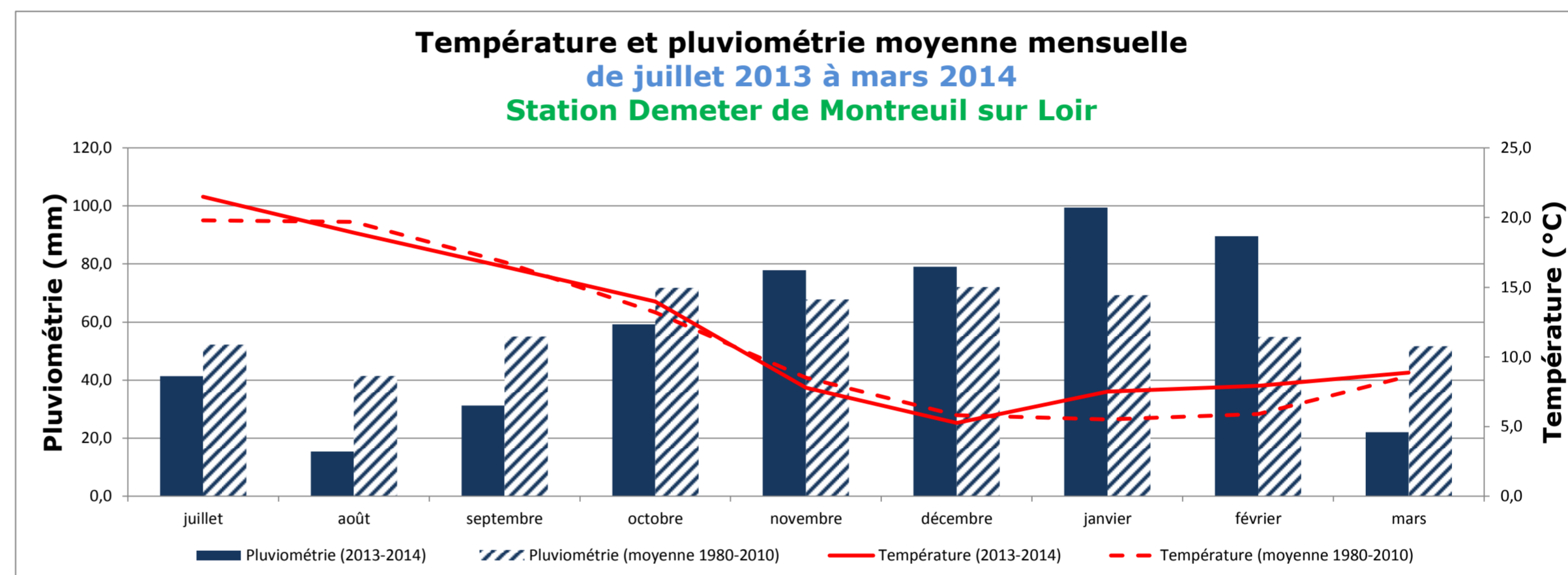
Données météo 2013-2014 (Météo Demeter - Montreuil sur Loir)  
Données trentenaires (Météo France - Station de Beaucouzé)

### PLUVIOMETRIE

	Pluviométrie (2013-2014)	Pluviométrie (moyenne 1980-2010)
juillet	41,4	52,1
août	15,4	41,3
septembre	31,2	55
octobre	59,2	71,8
novembre	77,8	67,8
décembre	79,0	72
janvier	99,4	69,2
février	89,6	54,8
mars	22,0	51,6

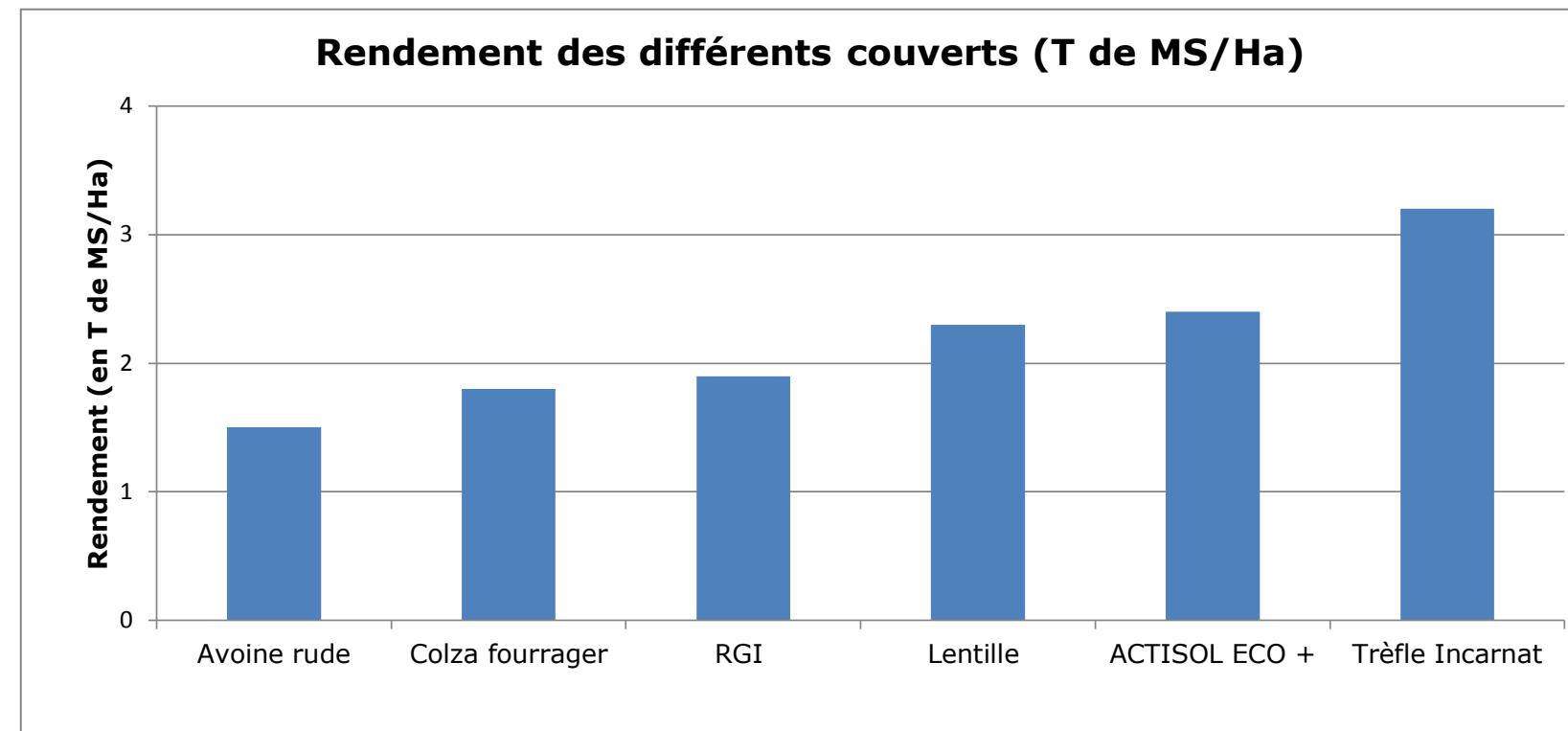
### TEMPERATURES

	Température (2013-2014)	Température (moyenne 1980-2010)
juillet	21,5	19,8
août	18,9	19,7
septembre	16,5	16,8
octobre	14,0	13,2
novembre	7,8	8,5
décembre	5,2	5,8
janvier	7,5	5,5
février	7,9	5,9
mars	8,9	8,6



COUVERTS		Avoine rude	Tournesol	Lentille	RGI	Actisol éco+	Phacélie	Moutarde	Mélopro	Moha	Trèfle incarnat	Colza fourrager	MOYENNE
Présence de légumineuses		<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>non</i>	-
Couverture %		90%	60%	50%	5%	40%	40%	60%	100%	80-90%	90%	30%	-
Hauteur cm		80-90	70-80	50	20	5	40	50	50	60	20	25	-
3-déc.	Salissement	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>4 : parcelle très sale</i>	-
3-déc.	Biomasse T MS/ha	1,5	Gelé	2,3	1,9	2,4	Trop hétérogène	Sénescence	Gelé	Gelé	3,2	1,8	2,2

MS : matière sèche



### 1/Déroulement de la campagne

La plateforme a été implantée après la récolte de l'orge le 23 juillet. Après un déchaumage, les couverts ont été semés en combiné avec le semoir à céréales. La pression de repousses d'orge a fortement concurrencée la levée et le développement des couverts.

### 2/Résultats

#### La biomasse :

Au 03 décembre, la biomasse moyenne des couverts est plutôt moyenne avec 2,2 T de MS/Ha. Ce résultat cache de fortes disparités selon les modalités. Les modalités avoine rude, colza fourrager et RGI ont des rendements médiocres (entre 1,5 et 2,0 T de MS/Ha). La lentille et l'Actisol éco+ ont des biomasses moyennes (respectivement 2,3 et 2,4 T de MS/Ha). Le trèfle incarnat obtient le meilleur rendement avec 3,2 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...).