

## Démonstration

## Couverts végétaux - Liré - 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 zone vulnérable, l'objectif de cette plateforme est de montrer la faisabilité des couverts en implantant différentes espèces en mélange afin d'obtenir une biomasse de qualité et montrer les intérêts agronomiques et biologiques des couverts.

### Carte régionale de localisation des essais

### Protocole de l'essai / modalités testées

Modalité	Espèce ou mélange	Densité de semis
1	Avoine brésilienne + Vesce + Pois + Radis + Moha + Trèfle	10 + 10 + 10 + 2 + 7 + 5 Kg/Ha
2	Avoine brésilienne + Phacélie + Vesce	15 + 3 + 15 Kg/Ha
3	Phacélie + Vesce + Tournesol + Pois + Radis	2 + 10 + 6 + 15 Kg/Ha
4	Féverole + Pois + Vesce + Trèfle	40 + 10 + 15 + 3 Kg/Ha
5	Radis + Phacélie + Pois + Vesce + Féverole	3 + 2 + 15 + 10 + 40 Kg/Ha
6	Chlorofiltre BIOMIX (Avoine rude + Seigle multicaule + Vesce velue + Vesce pourpre + Radis asiatique + Trèfle d'Alexandrie + Trèfle incarnat + Moutarde brune + Phacélie + Lin ) + Féverole + Tournesol	15 + 40 + 10 Kg/Ha

# Démonstration

# Couverts végétaux - Liré - 2014-2015



<b>Exploitation</b>	EARL la Ligérienne
<b>Agriculteurs</b>	EPOUDRY Damien
<b>Code postal et Commune</b>	49530 LIRE
<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	<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>Irrigation</b>	Dates	Nombre de millimètres
	Aucun	

<b>Parcelle</b>	Nom	La Pigrisière				
	Coordonnées GPS	47.2951111, -1.1951111111111112				
	Commune	St Laurent des Autels				
	Type de sol					
	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>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>Dispositif</b>	Plan statistique	Bandes
	Nombre de modalités	6
	Nombre de répétitions	1
	Nombre total de microparcelles	6
	Surface parcelle élémentaire m <sup>2</sup>	10 000

<b>Travail du sol</b>	Dates	Interventions

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

<b>Récolte</b>	Date	14-oct.
	Humidité moyenne %	85,4

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

<b>Résultats statistiques</b>	Rendement moyen aux normes q/ha ou T MS/ha	3,1
	ETR	-
	CV	-
	Puissance à 5%	-
	Interprétation	

<b>Semis</b>	Date semis	1-août
	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 - Liré - 2014-2015



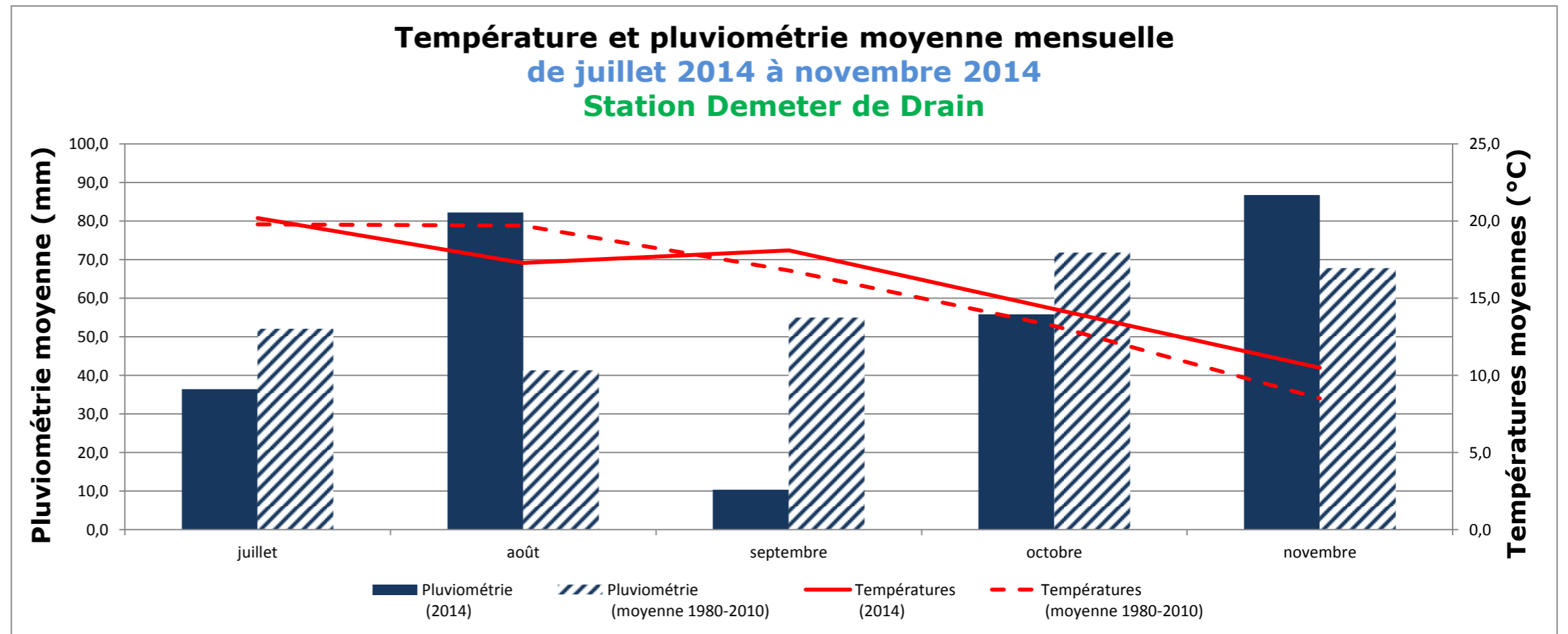
Données météo 2014 (Météo Demeter - Drain)  
Données trentenaires (Météo France - Station de Beaucouzé)

## PLUVIOMETRIE

	Pluviométrie (2014)	Pluviométrie (moyenne 1980-2010)
juillet	36,4	52,1
août	82,2	41,3
septembre	10,4	55,0
octobre	55,8	71,8
novembre	86,8	67,8

## TEMPERATURES

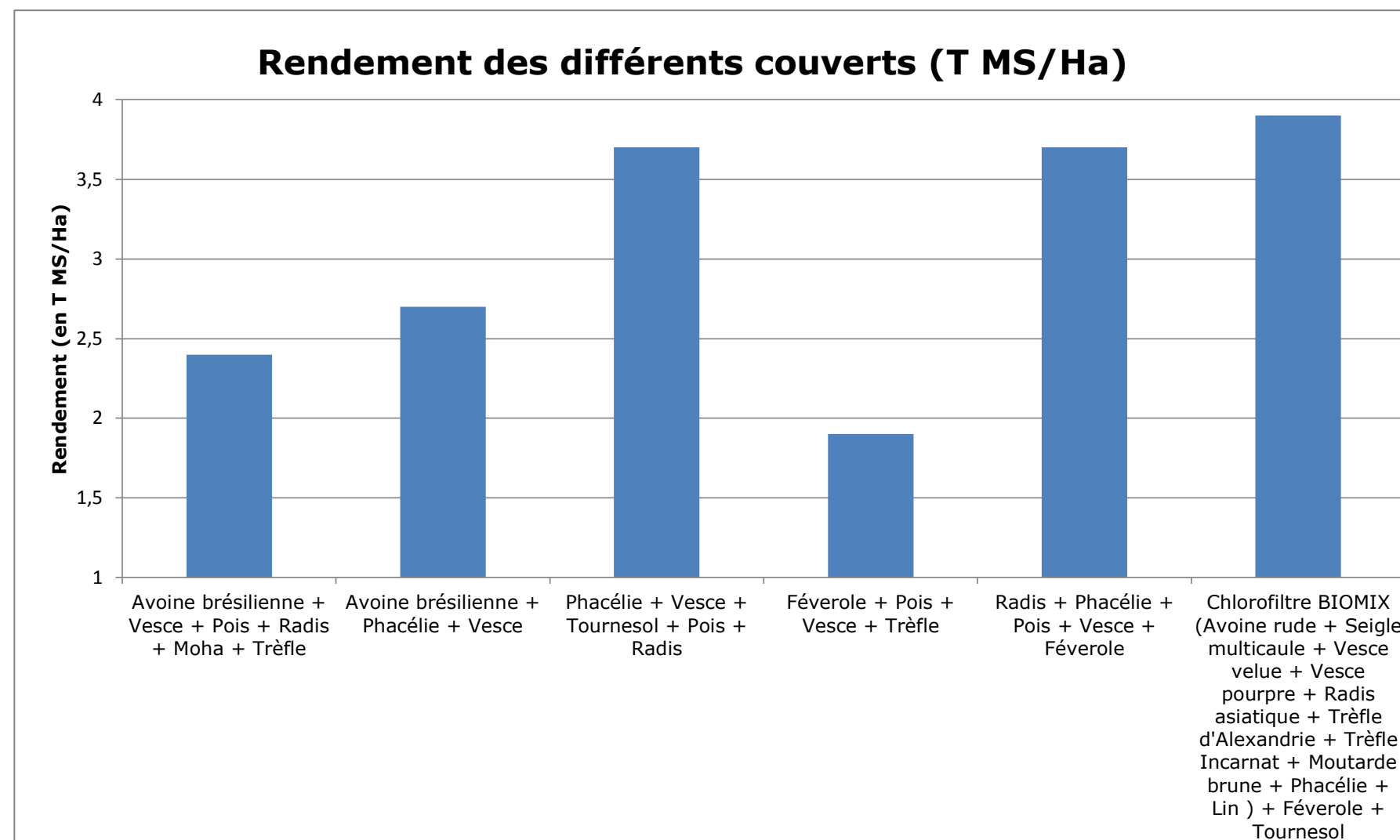
	Températures (2014)	Températures (moyenne 1980-2010)
juillet	20,2	19,8
août	17,3	19,7
septembre	18,1	16,8
octobre	14,3	13,2
novembre	10,5	8,5



COUVERTS		Avoine brésilienne + Vesce + Pois + Radis + Moha + Trèfle	Avoine brésilienne + Phacélie + Vesce	Phacélie + Vesce + Tournesol + Pois + Radis	Féverole + Pois + Vesce + Trèfle	Radis + Phacélie + Pois + Vesce + Féverole	Chlorofiltre BIOMIX (Avoine rude + Seigle multicaule + Vesce velue + Vesce pourpre + Radis asiatique + Trèfle d'Alexandrie + Trèfle Incarnat + Moutarde brune + Phacélie + Lin ) + Féverole + Tournesol	MOYENNE
Présence de légumineuses		<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	-
Couverture % au 11/09/14		35%	98%	95%	60%	90%	75%	-
14-oct.	Salissement	<i>4 : parcelle très sale</i>	<i>1 : parcelle assez propre</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>2 : parcelle assez sale</i>	<i>3 : parcelle sale</i>	-
14-oct.	Biomasse T MS/ha	2,4	2,7	3,7	1,9	3,7	3,9	3,1
Intérêt biologique <sup>(1)</sup>		Moyen	Moyen	Fort	Faible	Fort	Fort	-

MS : matière sèche

(1) Intérêt biologique : déterminés à partir des comptages réalisés sur la petite faune et les auxiliaires.



**1/Déroulement de la campagne**

La plateforme a été implantée le 1<sup>er</sup> août 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 le 14 octobre. La biomasse moyenne des couverts est plutôt correcte avec 3,1 T de MS/Ha. Ce résultat cache de fortes disparités selon les modalités.  
La modalité 6, avec 13 espèces différentes, obtient le meilleur rendement avec 3,9 T MS/Ha, suivi par les modalités radis/phacélie/pois/vesce/féverole et phacélie/vesce/tournesol/pois/radis avec 3,7 T de MS/Ha.

La biodiversité :

Les modalités 3, 5 et 6 ont un fort intérêt biologique par le bon accueil de la petite faune et de nombreux pollinisateurs favorisés (par phacélie, légumineuses).

**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...).