

Essai « Mise en place de couverts végétaux » Parcelle de M. Jean Pierre GILIBERT – St Bonnet de Chavagne

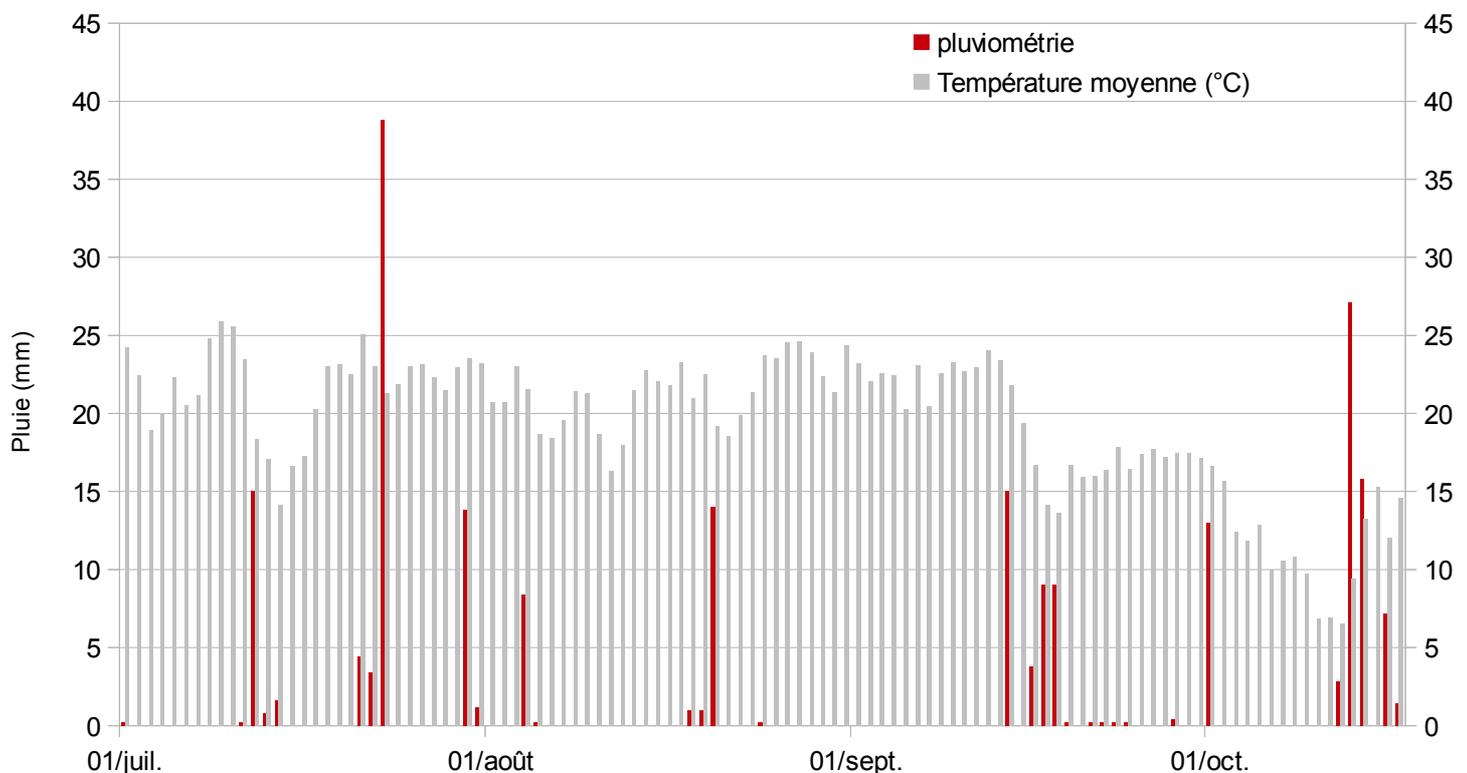
La parcelle

- *Type de sol* : limons humides
- *Travail du sol* : non labour depuis 10 ans
- *Culture 2016* : blé meunier (Arezzo)
- *Désherbage* : 0,9l/ha d'Axial Pratic + Ariane 3,5l/ha le 20/03
- *Fertilisation* : 180 uN/ha (en 3 passages)
- *Date de récolte* : 10/07/16 (paille broyée)
- *Rendement* : 70q/ha

Le semis des couverts

- *Date de semis* : 13/07/16 et 26/08/16
- *Matériel utilisé* :
 - déchaumeur 7 dents (pattes d'oie) 3m avec semoir "artisanal" + rouleau barre
 - cultivateur dents droites 4.5m
 - semoir SD à disques Unidrill 3m
 - rouleau cambridge 6m repliage hydraulique
 - combiné rotative semoir 3m

Données météo été 2016, station Chatte



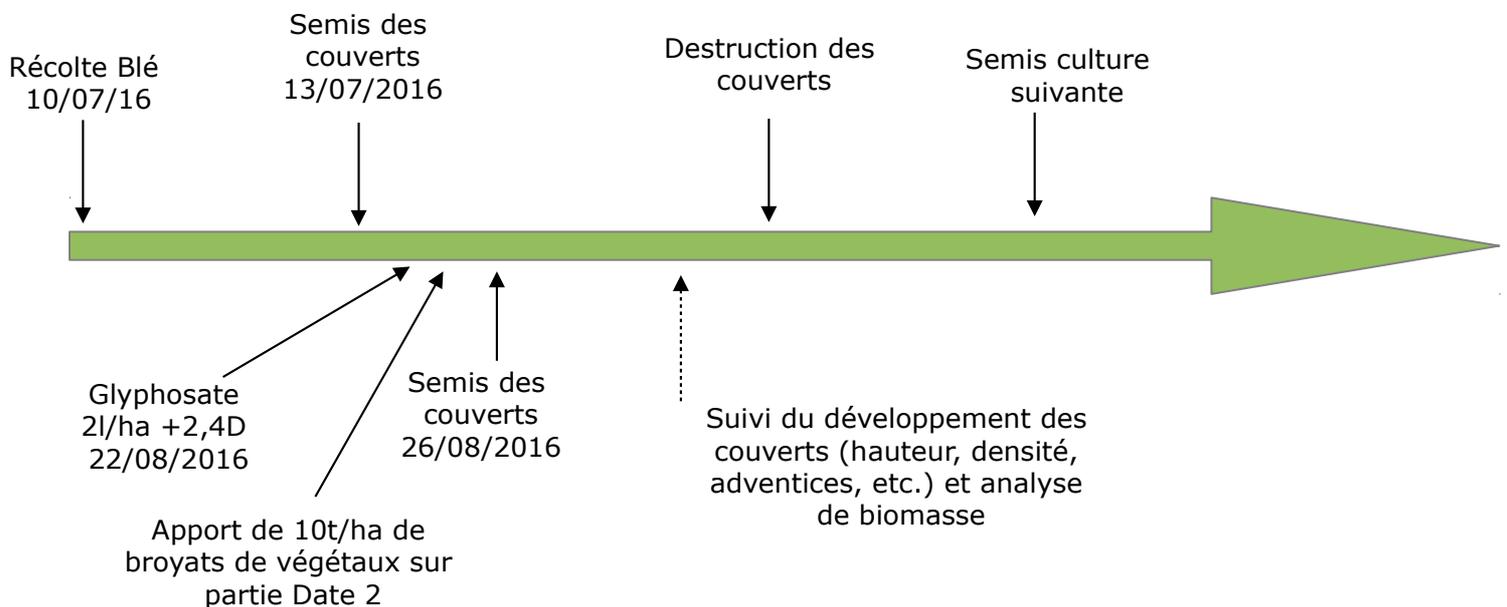
Essai « Mise en place de couverts végétaux »

Parcelle de M. Jean Pierre GILIBERT – St Bonnet de Chavagne

OBJECTIFS :

- Tester différentes stratégies d'implantation et de conduite d'un couvert en interculture en non labour pour maximiser les chances de réussir son couvert
- Tirer parti des intérêts agronomiques des couverts végétaux (concurrence sur adventices, alimentation de la vie biologique du sol, augmentation de la MO, ...)
- Obtenir un chiffrage économique de l'implantation des couverts : quel compromis entre réussite et coût ?

PROTOCOLE



PLAN DE L'ESSAI

Date 1						Date 2					
Semoir sur déchaumeur	Herse rotative directe sur chaumes	Combiné herse rotative +semoir	Déchaum age + Unidrill	Unidrill SD	Aitchison SD	Aitchison SD	Unidrill SD	Déchaum age + Unidrill	Combiné herse rotative + semoir	Herse rotative directe sur chaumes	Semoir sur déchaumeur
M6	M5	M4	M3	M2	M1	M1	M2	M3	M4	M5	M6

Avec roulage

← 6m →

Essai « Mise en place de couverts végétaux »

Parcelle de M. Jean Pierre GILIBERT – St Bonnet de Chavagne

Composition mélange testé	% mélange
Avoine-Vesce	95 %
Tournesol	2,5 %
Radis Chinois	1,25 %
Trèfle incarnat	0,85 %
Mélange (trèfle incarnat+trèfle Alexandrie+moutarde)	1,25 %
= Mélange testé 130kg/ha	



ESTIMATION DES COÛTS :

Coût des semences de couverts : estimé à 40€/ha

Coûts en fonction des modalités de semis

Modalité	Coût travail du sol et semis (traction + carburant+ outil) €/ha	Coût des semences €/ha	Coût total €/ha
M1 AitchisonSD	28	40	68
M2 Unidrill SD	41		81
M3 Déchaumage + Unidrill	60		100
M4 Combiné herse rotative +semoir	79		119
M5 Herse rotative directe sur chaumes	61		101
M6 Semoir sur déchaumeur	27		67

Si on rajoute le roulage, il faut rajouter **10€/ha pour 1 passage**

PREMIERS RÉSULTATS :

Précisions sur l'essai :

- Semis dans de bonnes conditions pour la date du 13/07: terrain frais et conditions de passage des différents outils. Par contre, pailles restituées et assez mal réparties
- Conditions de semis beaucoup plus difficiles pour le 26/08 avec un sol sec et dur
- Pluviométrie : 18mm juste avant le semis, puis plus de 40 mm vers le 21 juillet. Pour le semis d'août, il a plu 1 semaine avant le semis, puis rien pendant 3 semaines donc conditions de levée difficiles.

De façon générale sur la plateforme :

Pour la 1ère date de semis :

- globalement beaucoup de repousses de blé qui ont concurrencé le couvert surtout dans les modalités déchaumées
- On remarque que la partie de la parcelle où les pailles ont été exportées a mieux levé
- La partie roulée a également mieux levé
- La modalité de semis avec le semoir Aitchison est celle qui a le mieux levé
- la modalité de semis avec semoir à disques : paille dans le sillon donc levée plus hétérogène et moins d'espèces
- A noter un problème de réglage lors du semis sur modalité 4 : par conséquent 50 à 60 % dose/ha

Pour la 2ème date de semis :

- un peu moins de bourrage de paille avec le semoir Aitchison car la paille était un peu plus « cuite »
- sol dur et conditions difficiles lors du semis même avec le déchaumeur à pattes d'oie
- des dégâts de limaces car les plantes ont mis beaucoup de temps à se développer : dégâts visibles sur vesce et crucifères et certainement des pertes à la levée
- très hétérogène entre modalités et même sur une même modalité : effet « andain de paille très marqué »
- meilleure levée également dans la modalité semis avec semoir Aitchison

Essai « Mise en place de couverts végétaux » Parcelle de M. Jean Pierre GILIBERT – St Bonnet de Chavagne

Description par mélange :

DATE de semis	Modalité	Commentaire
DATE 1	M1	Meilleure levée avec quasiment toutes les espèces présentes sauf le trèfle peu visible globalement le tournesol visible quasiment que dans cette modalité Plantes en terme de stade toujours plus avancées que dans les autres modalités
	M2	Avoine bien présente
	M3	Repousses un peu plus visibles et plus de graminées
	M4	Beaucoup de repousses blé et de graminées
	M5	Beaucoup repousses de blé et de graminées
	M6	Modalité la plus sale
DATE 2	M1	Pas mal d'espèces levées début octobre : modalité la mieux réussie
	M2	Début octobre, pas grand chose de levé, surtout avoine et un peu de vesce
	M3	Levée un peu meilleure par rapport à la M2 mais irrégulière
	M4	Levées fin septembre et pas mal de dégâts de limaces
	M5	Début de levée début octobre
	M6	Plantes ont levé rapidement et début octobre on avait des « grosses plantes » mais peu de levées

Globalement les meilleurs résultats sont obtenus avec les semoirs et surtout le semoir à dents. De plus si on regarde en terme de coût, c'est celle ci qui est la plus économique.

La paille présente lors du semis pose quelques problèmes (bourrage avec le semoir Aitchison) surtout lorsque l'on est juste après récolte. Pour le semoir à disques, elle se met dans le sillon. Andains de paille assez marqués et repousses importantes de blé dans les modalités travaillées

Photos des mélanges

29/08/2016



Date 1 : semis du 13/07/2016

16/09/2016



04/10/2016



Semis du 26/08/2016

16/09/16 (modalité Aichison)



04/10/2016 (modalité Aichison)



04/10/2016 (modalité déchaumée)



Photos du matériel utilisé

Semoir SD Unidrill (à disques)



Semoir SD Aitchison (à dents)



Semoir sur déchaumeur (pattes d'oie)



Rouleau Cambridge



Combiné de semis/rotative



Déchaumeur à dents droites



