



Le Petit Chadignac – 17100 SAINTES
Tél : 05 46 74 43 30 – acpel@orange.fr
www.acpel.fr

2019 - AGRICULTURE DE CONSERVATION EVALUATION D'UNE CULTURE DE LÉGUMES IMPLANTÉE DANS UN COUVERT ROULÉ EN AB

CHARENTE
LE DÉPARTEMENT

Réalisation pour l'ACPEL : Léa BIZEAU, David BOUVARD, Jean-Michel LHOTE, Samuel MENARD, Myriam POHER, Anne TERCINIER, Benoît VOELTZEL, Marouf Moussa MAHAMAT (stagiaire ACPEL).

Référent de l'essai : Samuel MENARD.

THÈME DE L'ESSAI

Le projet vise à accompagner les agriculteurs biologiques souhaitant s'inscrire dans une agriculture de conservation, en développant des techniques innovantes sur l'utilisation et la maîtrise de couverts végétaux afin d'implanter les cultures sans travail du sol. Il s'appuie sur des réseaux régionaux associant des chercheurs, conseillers et agriculteurs dans une démarche de recherche participative (performances techniques, environnementales, économiques et sociales).

Pour avancer sur ce sujet en région, il est donc nécessaire d'acquérir des données et des références en maraîchage AB adaptées au contexte cultural et pédoclimatique. Différents sites sont implantés (Charente, Charente-Maritime et Deux-Sèvres).



BUTS DE L'ESSAI

Les objectifs de cet essai sont de vérifier la faisabilité de la technique en maraîchage AB de plein champ :

- maîtriser le couvert végétal (choix des espèces, densité, implantation et destruction),
- améliorer les outils d'implantation de la culture et de destruction du couvert,
- adapter l'itinéraire technique pour maintenir le rendement et la qualité des légumes, (choix des variétés, maîtrise de l'enherbement),
- améliorer la fertilité du sol et diminuer la perturbation des sols (moins de travail du sol),
- diminuer les coûts de production (réduire le temps de désherbage et la consommation d'énergie fossile).

FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

- Descriptif des modalités comparées :
 - un couvert est prévu pour tester les 3 modalités

	Couvert initial		Couvert de printemps
	Pois fourrager 10kg/ha, Féverole 75kg/ha, Seigle 50kg/ha		Orge 110 kg/ha Pois 50 kg/ha Moutarde 5kg/ha
	Semis	Destruction*	Semis
Pratique producteur : couvert roulé et bâché			
Pratique paillage naturel (couvert roulé) avec 30U d'azote (engrais starter)	30 novembre 2018 au semoir à céréale	20 mars 2019 Rotovator sur 5 cm Cultivateur Herse rotative	25 mars 2019 au semoir à céréale
Pratique paillage naturel (couvert roulé) avec 60U d'azote (engrais starter)			

*Ce couvert n'étant pas assez dense et développé, il a été détruit pour implanter un couvert de printemps

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Type de sol : limono-sablo-argileux.
- Essai mis en place sur une parcelle de la ferme du Roy de M. Pierre Henri PIRON à MOUTHIERS SUR BOHEME (16).
- Dispositif à 3 répétitions non randomisé.

Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches

➤ Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Dates d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Recouvrement du couvert	Plante entière	26 février 2019 20 mars 2019 26 avril 2019 29 mai 2019	4 placettes de 0,25 m ²	Estimation visuelle

RÉSULTATS

Le 1^{er} couvert (Pois fourrager 10kg/ha, Féverole 75kg/ha, Seigle 50kg/ha) n'étant pas assez dense et développé (notation du 26 février) il a été décidé de détruire et de réimplanter un nouveau couvert.

Le 2^{ème} couvert n'a pas pu être irrigué car l'irrigation a été réservée pour les légumes (site chez un producteur). Ce couvert a été très vite concurrencé et recouvert par des adventices à faible biomasse (photo ci-dessous au 29 mai). L'implantation de la culture de choux n'a donc pas pu être effectuée car le couvert (40% sol nu, 30% adventice et 30% de moutarde) n'avait pas une biomasse suffisante pour être roulé.

**CONCLUSIONS**

Dans les conditions de l'essai et de l'année (printemps sec), on peut résumer :

COMPORTEMENT DU COUVERT VEGETAL

- Un mélange d'automne pois fourrager 10kg/ha, féverole 75kg/ha, seigle 50kg/ha) choisi pour son aptitude à générer de la biomasse doit être semé le plus tôt possible (l'optimum fin septembre) car la biomasse du couvert dépend de sa date d'implantation. Fin novembre, il est trop tard pour implanter un couvert d'automne.
- Un mélange de printemps (orge 110 kg/ha, pois 50 kg/ha, moutarde 5kg/ha) doit être absolument irrigué (si les précipitations sont trop faibles) pour permettre son implantation.

 Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contacter : Samuel MENARD, 05.46.74.43.30 - acpel@orange.fr.



Diffusion réalisée avec le soutien de la Région Nouvelle Aquitaine et du Conseil Départemental de la Charente-