

COUVERTS VÉGÉTAUX

LA DÉMARCHE

Depuis 3 ans, des couverts végétaux sont implantés entre les céréales d'hiver et les méteils. Certains ont été choisis pour leur fonction engrais vert, d'autres sont valorisés en intercultures fourragères. Les couverts sont implantés après les céréales et la féverole.

Depuis 2014, le semis direct est mis en place sur la ferme pour toutes les cultures. Le semis direct se fait alors dans les couverts végétaux

LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

On retrouve 5-7 espèces en mélange dans le couvert végétal : sarrasin, tournesol, pois fourrager, vesce, féverole, phacélie, navette. Ce couvert se fait en interculture entre deux céréales. En octobre, de l'orge a été semé à 120 kg/ha dans ce couvert. Le couvert, très dense, explique la densité de semis importante de l'orge et explique également la propreté de la parcelle et donc l'absence de désherbage chimique.

Le **couvert moha - trèfle d'Alexandrie** est implanté derrière le méteil ensilé. Il est soit pâturé, soit fauché. Il permet de combler le manque de pâturage sur la 1ère semaine d'août. Dans le cas où l'herbe est suffisante, le mélange est fauché.

Le choix du couvert phacélie - pois fourrager - vesce - tournesol - sorgho fourrager - moha - radis - avoine s'est orienté vers des espèces faciles à s'implanter et ayant un développement rapide. Les espèces gélives et les légumineuses ont été privilégiées. Mise en place pour sa fonction d'engrais vert et de restructuration du sol, le couvert est composé d'espèces dont les systèmes racinaires sont complémentaires.

Le mélange est principalement constitué de semences fermières (achat de radis fourrager et de phacélie, sorgho, vesce, moha).

Point délicat : Après la récolte de la céréale, un juste compromis doit être trouvé entre le séchage de la paille au champ pendant 2 jours et l'implantation rapide du couvert végétal pour bénéficier de la fraîcheur du sol.

Semis direct sous couvert végétal :

Action	Outils	
Semis direct	Semoir direct	
Destruction du couvert	Rouleau, round up	

Après chaque culture, Jean-Baptiste Carrié adapte le couvert à semer selon les besoins de la parcelle.

Les choix des mélanges se font également sur différentes caractéristiques :

Dominance de légumineuses





- Espèces gélives privilégiées
- Développement rapide
- Facilité d'implantation
- Pouvoir restructurant

Voici les différents couverts utilisés sur l'exploitation :





	Couvert 1	Couvert 2	Couvert 3	Couvert 4	Couvert 5	
Surface :	4,5 ha	4,5 ha	3,8 ha	3 ha	2,1 ha	
	Densité de semis (kg /ha)					
Total :	88,2	94,2	112,7	61,7	46,3	
Tournesol	3,8	4,5	5,4	3,4	5,4	
Navette	2,1	1,2		0,9	3,1	
Vesce de printemps	8				14	
Sarrasin	33	28	22	27	22	
Féverole de printemps	25	43	55			
Radis fourrager	2,3	3,5	1,3	2,9	1,8	
Sorgho fourrager	14					
Pois de printemps		14	25			
Phacélie			4			
Radis chinois				2,5		
Lentille				25		

Exemple d'un couvert suite à une culture d'épeautre : Couvert 3

L'épeautre se développe sur les terrains pauvres et utilise les réserves du sol en grande quantité.





Suite à cette culture, un couvert riche en légumineuse est utilisé pour réapprovisionner le sol en azote lors de la destruction du couvert.

Mélanges des couverts	Choix des espèces	Date d'implantation	Coûts du mélange
Moha / trèfle d'Alexandrie	 Croissance rapide Complément du pâturage en période de sécheresse (début août) 	Fin mai derrière le méteil 25 kg / ha	85 à 90 €/ha
Phacélie, pois fourrager, vesce, tournesol, sorgho fourrager, moha, radis, avoine	 Dominance de légumineuses Espèces gélives privilégiées Développement rapide Facilité d'implantation Pouvoir restructurant 	Fin juillet, après la moisson 25 à 30 kg / ha	80 à 90 € / ha



INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
Faible coût d'implantation (80 à 90 € / ha)	Autonomie fourragère Structure et fertilité du sol (pouvoir restructurant du couvert) Fonction d'engrais vert bénéfique pour la culture suivante Risque d'érosion (sol couvert)	Lessivage des nitrates (commune classée en zones vulnérables)
	Préserver la vie du sol : semer des céréales d'une année sur l'autre	



Couvert vesce radis fourrager navette sarasin tournesol etc.



Illustration de la propreté d'un couvert dense



Parcelle d'orge 1 mois



Radis fourrager



Radis



Radis 2







Sarasin

Vesce