

LES COUVERTS VEGETAUX

Le semis d'un couvert au sein d'une culture



Contexte d'application :

Choix de la culture en place et de sa conduite :

La technique de semis d'un couvert se réalise pour le Gers principalement pour les cultures de blé, colza, maïs et tournesol . Les résultats sur tournesol ne sont pas concluants à ce jour.

1. Le point clef est la concurrence vis à vis du couvert (concurrence à l'eau, à la lumière (attention aux ports couvrants pour le maïs et pour le blé, les variétés à forte végétation)).
2. Un programme de désherbage adapté (rémanence d'herbicides de la culture précédente, herbicides sur la culture en place).

Type de sols :

Une bonne réserve hydrique ou un accès à l'eau privilégiés sont nécessaires. Sinon, préférez les couverts multi-espèces.

En maïs, l'accès à l'eau est l'un des facteurs de réussite.

La mise en œuvre est plus aisée en boulbène

Les plantes de couverture les plus adaptées :

Il est nécessaire de réfléchir au choix de l'espèce, notamment les aspects suivants :

- bonne couverture du sol
- développement lent
- peu concurrentiel pour la culture en place
- maladies et ravageurs potentiels dans la rotation
- problématique de la destruction : espèce gélique ou non

Pour les espèces à petites graines: l'implantation est plus aisée et la germination est facilitée. Mais, étant plus sensibles à la sécheresse, la date de semis est donc à réfléchir en conséquence pour un accès à l'eau pendant germination et levée du couvert.

Les espèces mises en place fréquemment:

Sur maïs : trèfles, féverole. Le trèfle incarnat, violet, ou blanc peuvent être utilisés.

Sur céréales : trèfles

Sur colza : lentille, vesce, trèfles



Semis de trèfle sous blé

Ces conditions de semis du couvert sont indispensables :

État du sol : l'état du sol doit être suffisamment fin, et ne pas être constitué de grosses mottes qui pourraient gêner la levée du couvert. Ce qui est possible avec, par exemple, une herse étrille sur blé ou après binage sur maïs.

Propreté de la parcelle : La parcelle doit être propre. La concurrence avec les autres mauvaises herbes doit être limitée.

Dates de semis : Le semis du couvert doit être réalisé lorsque la culture est bien implantée, à un stade permettant de ne pas l'abîmer lors du passage d'outils, dans des conditions favorables (une forte humidité du sol (avant une pluie), et une bonne portance du sol).

Pour les **céréales**, le semis peut être réalisé **à la fin du tallage** pour permettre le développement du couvert.

Pour le **maïs**, le semis est réalisé avant la fermeture du rang entre **6 et 8 feuilles**.

Pour le **colza**, le semis peut être réalisé soit **au moment du semis**, si le couvert est une espèce à croissance lente et peu compétitive (type trèfle blanc, trèfle incarnat, lentille), soit à la sortie de l'hiver (pas encore testé dans les essais).

Type de matériel utilisé :

Le **semis à la volée** est le moins coûteux et le plus rapide, mais aussi le plus aléatoire. Il nécessite un sol fin, humide en surface ou d'être positionné avant une pluie. Il peut être réalisé avec un semoir centrifuge type delimbe, épandeur à engrais. L'épandage au quad permet d'intervenir en sol argileux sans trop dégrader la structure du sol. L'épandeur à rampe à pendillards peut être utilisé également.

Le **semis au semoir classique** est plus sécurisant (positionnement de la graine, enfouissement) mais plus coûteux. Sur les sols argileux, son intervention nécessite un sol suffisamment ressuyé, de risque de dégrader la structure du sol. De plus, il peut abîmer voire blesser quelques pieds dans la culture. Il faudra donc semer plus épais (10 à 20 %). Il faudra intervenir sur une culture en place bien implantée (tallage des céréales).

Coût:

Le semis	Semis à la volée (épandeur à engrais)	5,6 €/ha
	Rouleau	4,65 €/ha
	Semoir direct	22,9 €/ha
La destruction	Broyage du couvert	6,8 €/ha
	Déchaumage Cover-crop	13,4 €/ha
	Déchaumage DDI	10,3 €/ha
	Labour (charrue déchaumeuse 8-10 socs)	22,9 €/ha
Coût des graines		20 à 50 €