

## SEMIS DIRECT SOUS COUVERT VEGETAL PERMANENT (2/2)

Ce Solag est basé sur le guide du GIEE Magellan. Ce guide présente les résultats d'un groupe d'agriculteurs de la Nièvre ayant testé l'efficacité des conduites en semis direct.

Après avoir abordé dans un précédent Solag la possibilité ou non de faire du SDCV et le choix des espèces, ce numéro précise les modalités de mise en place du SDCV.

### SOMMAIRE :

- INSTALLATION DU COUVERT ET SDCV : CHOIX DES CULTURES
- EXEMPLE D'IMPLANTATION AVEC DU COLZA
- GESTION DU COUVERT DANS LES CULTURES SUIVANTES

### INSTALLATION DU COUVERT ET SDCV : CHOIX DES CULTURES

Cultures favorables pour introduire les couverts permanents		Cultures possibles en semis direct sous couvert de légumineuses pérennes **	Cultures possibles mais présentant des risques de forte concurrence du couvert de légumineuse pérenne	Cultures déconseillées en SDCV légumineuses permanentes
Sans travail du sol	Avec travail du sol			
(Colza) * Céréales d'hiver (semis à la volée avant la moisson) Orge de printemps (Météil)	Météil Colza <u>Tournesol</u>	Blé tendre Triticale Seigle Avoine Orge d'hiver Epeautre	Maïs Orge de printemps Sorgho	<b>Tournesol</b> Lentille Féverole Pois Soja Lin

\* : Sous réserve de bien gérer l'implantation (gestion des pailles).

\*\* : dans le cadre d'une régulation bien gérée.

**En gras** : culture déconseillée en semis direct même avec couvert annuel (forte sensibilité à la structure du sol (lentille) ou pénalisation par un réchauffement du sol plus lent (tournesol)).

En souligné : pertes de rendement possibles avec des espèces à faible enracinement (trèfle) et en sol superficiel (concurrence pour l'eau et les éléments minéraux).

L'implantation d'un couvert permanent doit s'anticiper en fonction du travail du sol et des possibilités de la parcelle en terme de choix de culture. Pour mettre toutes les chances de son côté, une parcelle saine sera préférable.

### INSTALLATION DU COUVERT ET SDCV : EXEMPLE AVEC DU COLZA

En semis direct, c'est souvent avec le colza que ce fait l'implantation du couvert permanent (mais vigilance vis-à-vis des résidus). C'est une culture avec un cycle long qui laisse le temps au couvert de s'installer. Même s'il est peu développé sous le colza, c'est après le battage que le couvert va profiter de la lumière pour couvrir le sol. Dans l'idéal, il faut viser une couverture du sol à 85%. Pour cela, il est préconisé de broyer après la récolte afin de stimuler la ramification du couvert et détruire les cannes de colza.

Pour réussir l'implantation de l'association, quelques recommandations :

- semer plus précocement (10 à 15 jours) à 30–50 g/m<sup>2</sup>
- choisir des variétés peu sensibles à l'élongation automnale
- assurer un démarrage rapide grâce à la valorisation des effluents (lisier, fumier de volailles).

Ci-après, quelques exemples de couvert permanent à associer avec le colza en fonction des parcelles (Cf. Solag n°1 janvier 2020) :

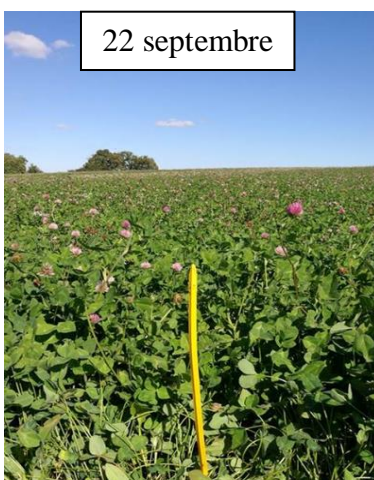
- trèfle blanc 1.5 kg/ha + lotier 5 kg/ha
- luzerne 10 kg/ha
- trèfle violet 4 kg/ha + trèfle blanc 2 kg/ha.

Des couverts gélifs (féverole, lentille, fenugrec...), habituellement associés au colza peuvent être également associés aux espèces pérennes.

Les herbicides utilisés sur le colza devront être choisis en fonction des espèces du couvert pour garantir une bonne sélectivité. Le guide Magellan (<https://gieemagellan.wixsite.com>) précise les herbicides utilisables selon les couverts.



7 juin



22 septembre



14 octobre

*Trèfle violet implanté avec le colza, 1<sup>er</sup> broyage début août, 2<sup>nd</sup> broyage fin septembre puis glyphosate avant semis direct du blé le 14 octobre. Photos: P-Y Brillant (53).*

## GESTION DU COUVERT DANS LES CULTURES SUIVANTES

La régulation se fait à plusieurs étapes et démarre avant le semis, avec un broyage (si biomasse importante) ou fauche puis par l'utilisation de glyphosate (ex : 1 à 1.5 l/ha). Une fois la culture implantée dans le couvert permanent, il est important de surveiller son développement pour ne pas qu'il y ait concurrence sur la culture principale. En céréales, Arvalis indique des baisses de rendement dès que le couvert atteint 1 t MS/ha, **il faut donc éviter d'avoir un couvert permanent qui dépasse 15 cm de hauteur**. La régulation se fait via le désherbage de la culture

(à l'automne) et nécessite parfois des interventions spécifiques au printemps. Le choix des herbicides et les doses utilisées sont déterminants pour avoir uniquement un effet

« régulateur » : le but n'est pas de détruire le couvert...

Autre levier pour contrôler le développement du couvert : limiter la lumière. En effet, les légumineuses pérennes se développant vite en présence de lumière, il faut maximiser la biomasse



Source : GIEE MAGELLAN

Rédaction : Fabien GUERIN ([Fabien.querin@mayenne.chambagri.fr](mailto:Fabien.querin@mayenne.chambagri.fr))

Comité de lecture : ARNAUDEAU Mathieu, RIOU Virginie, LEON Florence, HATET Alexandre, FAURE Marie Line, PIRON Denis pour les Chambres d'agriculture des Pays de la Loire

**SOLAG n° 3 le 3/04/2020**

de la culture via la densité de semis, la fertilisation, les associations d'espèces et en étant vigilant sur le choix de la variété (pas de port dressé).

Rédaction : Fabien GUERIN ([Fabien.querin@mayenne.chambagri.fr](mailto:Fabien.querin@mayenne.chambagri.fr))

Comité de lecture : ARNAUDEAU Mathieu, RIOU Virginie, LEON Florence, HATET Alexandre, FAURE Marie Line,  
PIRON Denis pour les Chambres d'agriculture des Pays de la Loire

**SOLAG n° 3 le 3/04/2020**

