

Compte rendu de la Visite destruction des couverts végétaux et sécurisation de l'implantation de la culture

(Ingrid BARRIER - Conseillère GC bio et conventionnel - Ingénieur réseau DEPHY)

Avec la participation de la plateforme agroécologique d'Auzeville

Le constat est que l'arrêt du glyphosate entraînera un ralentissement des temps de travaux. La plateforme agroécologique d'Auzeville a donc été le lieu de tests de couverts et de modes de destruction qui permettent de préparer en même temps pour la culture suivante avec objectif de réduire les interventions.

Une partie des agriculteurs du groupe DEPHY Agrosementences a participé à la visite de la plateforme. Cette visite a porté sur la démonstration de matériel utilisé pour la destruction des couverts végétaux tout en permettant la sécurisation de l'implantation de la culture. Différents modes de destruction ont été présentés sur le terrain selon les types de couverts (crucifères, phacélie, légumineuses).

Les outils testés sont des rouleaux hacheurs, des outils rotatifs et à dents ainsi qu'un semoir de semis direct. L'idée de la visite était d'essayer de réfléchir ensemble aux meilleures combinaisons d'outils pour sécuriser la destruction des couverts dans vos exploitations, en particulier dans un cadre d'arrêt du glyphosate. Particularité du site : problématique de ray grass (résistance par détoxification aux inhibiteurs de l'ACCase et de l'ALS, soit anti-graminées foliaires et sulfo).

Récapitulatif de la visite : Précédent tournesol pour un semis 2019 en sorgho.

Premier couvert :

- Féverole 120 kg/ha

Phacélie 5 kg/ha

Semis du couvert le 21/11/2018, à la volée puis enfouissement des graines de féveroles avec le semoir combiné.

Biomasse (parcelle hétérogène) entre 2 et 5,9 tMS/ha.

- Objectif du couvert : amener de l'azote et gérer les adventices (pouvoir couvrant de la phacélie); tiges creuses.
- Destruction :
 - . herse rotative (à 3-4 cm)
 - . rouleau hacheur 1 cylindre (Marqué) + herse rotative
 - . rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler) + herse rotative
 - . rouleau hacheur 1 cylindre (Marqué)
 - . rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler)
 - . rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler) + scalpeur de précision (Treffler)

Deuxième couvert :

- Moutarde blanche 3 kg/ha

Raids fourrager 2 kg/ha

Phacélie 5 kg/ha

Semis du couvert le 21/11/2018. Travail profond au DDI après récolte (du tournesol) puis cultivateur lourd à 35 cm puis rotative à 3 cm et semis.

Biomasse (parcelle hétérogène) entre 1 et 4 tMS/ha.

- Objectif du couvert : amener de la matière organique (crucifères) et gérer les adventices (pouvoir couvrant de la placélie)
- Destruction :

. déchaumeur à disques indépendants
. rouleau hacheur 1 cylindre (Marqué) + scalpeur de précision (Treffler)
. rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler) + scalpeur de précision (Treffler)
. rouleau spire + herse rotative
. rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler) + herse rotative

Troisième couvert :

- **Moutarde blanche**

Navette

Vesce

Phacélie

Semis le 21/11/2018 (combiné + roulage).

Biomasse (parcelle hétérogène) entre 2,8 et 3 tMS/ha. La moutarde a fait office de tuteur au pois.

- Objectif du couvert : amener de la matière organique et de l'azote, et gérer les adventices
- Destruction : perpendiculaire au sens de semis

. rouleau hacheur 1 cylindre (Marqué) + herse rotative
. rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler) + herse rotative
. rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler)
. rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler) + scalpeur de précision (Treffler)

Quatrième couvert :

- **Radis fourrager 5 kg/ha**

Phacélie 3 kg/ha

Semis le 17/09/2018.

Biomasse de 7,9 tMS/ha dont 6,9 de radis.

- Objectif du couvert : amener de la matière organique et maintenir la structure du sol.
- Destruction :

. rouleau hacheur 1 cylindre (Marqué) + herse rotative
. rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler) + herse rotative
. rouleau hacheur 1 cylindre (Marqué)
. rouleau hacheur 3 cylindres (Treffler)

Le broyeur est envisagé mais n'était pas prévu.

Les couverts ont été détruits le 15 avril 2019 sauf quelques bandes pour les démonstrations du 17. Le sol est resté très humide avec les couverts malgré un printemps plutôt sec. Le sol est majoritairement en alluvions (40%) et a donc une forte RU. Le taux d'argile varie de 17 à 32%, ce qui donne une hétérogénéité des parcelles (d'où des biomasses différentes). Il aurait été judicieux de pouvoir conserver les couverts plus longtemps pour qu'ils pompent l'eau du sol suite aux dernières pluies.

Quelque soit l'outil utilisé, un lissage se produit toujours plus ou moins, d'autant plus que le sol est gras.

Plus on veut détruire superficiellement, plus il faut veiller à semer le couvert sur une surface de sol plane.

Le couvert N°4 à base de radis fourrager et de phacélie semé en septembre a une biomasse bien plus importante que les autres et couvre bien le sol, y compris lors de la destruction.



Aucun couvert ou outil autre que le scalpeur n'a permis de gérer le ray grass (il reste les mottes, capables de repartir). Le scalpeur permet de scalper sous le plateau de tallage du ray grass et d'éviter qu'il reparte. Un outil à patte d'oie les scalpe mais il est nécessaire de passer la rotative derrière. La herse rotative seule laisse les mottes de ray grass, il faut scalper sous le plateau de tallage au préalable.

Arrivé à floraison, plus le couvert est en fin de cycle, plus il se lignifie (pour les espèces à port dressé comme les crucifères, la féverole...) et est difficile à détruire.

Le rouleau hacheur 1 cylindre n'est pas suffisant pour détruire le couvert. Le rouleau 3 cylindres est nettement mieux.

Le rouleau seul est une bonne solution pour le semis direct car il pète et couche le couvert.

Le rouleau hacheur + rotative donne un bon effet de surface. Les résidus peuvent gêner pour un semis direct.

Si le couvert est bien avancé et donc ligneux, préférer les outils à dents ou la herse rotative.

