Comparer le semis direct de colza avec un couvert d'été avec un semoir à disque et un semoir à dent.

2024
Fiche N°7

CHOIX DU SEMOIR POUR RÉUSSIR SON COLZA

ESSAI SEMOIR, COLZA AVEC COUVERT D'ÉTÉ : DISQUES/DENTS

ESSAI

- 3,5 ha
- Semences : mélange de 3 espèces à 15kg/ha
  - colza (5 kg/ha)
  - trèfle violet (7-8 kg/ha)
  - trèfle blanc (3kg/ha)
- Type de sol : sols sableux, argilo-limoneux, quelques cailloux. Sol très superficiel.

INDICATEURS DE SUIVI

Juillet à octobre 2024
Suivi de la levée :
- observations et photos.
- comptage des levées de graines à l'aide de cadres de 1 m².

Août et septembre 2024

Suivi du salissement par les adventices

Observation de l'enracinement du colza et des trèfles : arrachage de quelques pieds et mesures

UTILISER UN SEMOIR A DISQUE POUR SEMER LE COLZA AVEC COUVERT D'ÉTÉ, PERMET-IL:

- D'obtenir une levée de semences plus importante ?
- D'obtenir une levée de semences plus homogène ?
- De limiter la pousse des plantes adventices ?
- De favoriser le développement du couvert de trèfle ?

DESCRIPTION DE L'ESSAI

Entre le 20 et le 25 juillet 2024 : Moisson de féverole et broyage de la plante en couverture de sol.

Modalité 1 : essai semoir à disque (2 ou 3 bandes)

1ère quinzaine d'août, avant un orage : semis de colza + trèfle violet (plus fragile et un peu moins couvrant mais plus facile à implanter) + trèfle blanc (étouffe les adventices mais cher et compliqué à implanter) dans le broyat de fèverole avec un semoir à disque « Semeato » de 3 m de large à distribution mécanique.

Modalité 2 : essai semoir à dent, sur la majorité de la parcelle

1ère quinzaine d'août : même chose avec un semoir à dents de 4 rangées de 6 dents (15cm d'écart entre les rangs de dents).

Pour les deux modalités :

Septembre 2024 à juillet 2025 : poursuite du cycle du colza avec les trèfles puis récolte du colza.

OBSERVATIONS

Août 2024 :

Pas de différence visuelle sur l'implantation et la vitesse de croissance du colza et des trèfles dans les 2 modalités.

Octobre 2024 :

- Salissement similaire entre les 2 modalités.
- Enracinement similaire du colza et des trèfles.

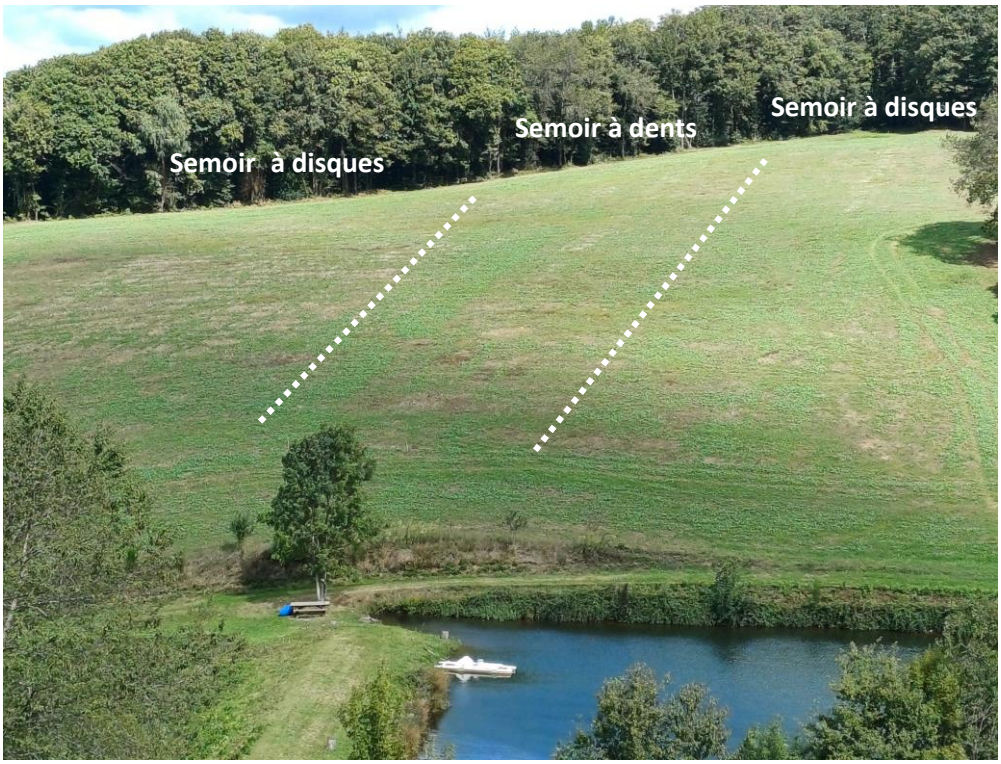
Juillet 2025 : Pas de différence de rendement entre les 2 modalités.

Observations générales:

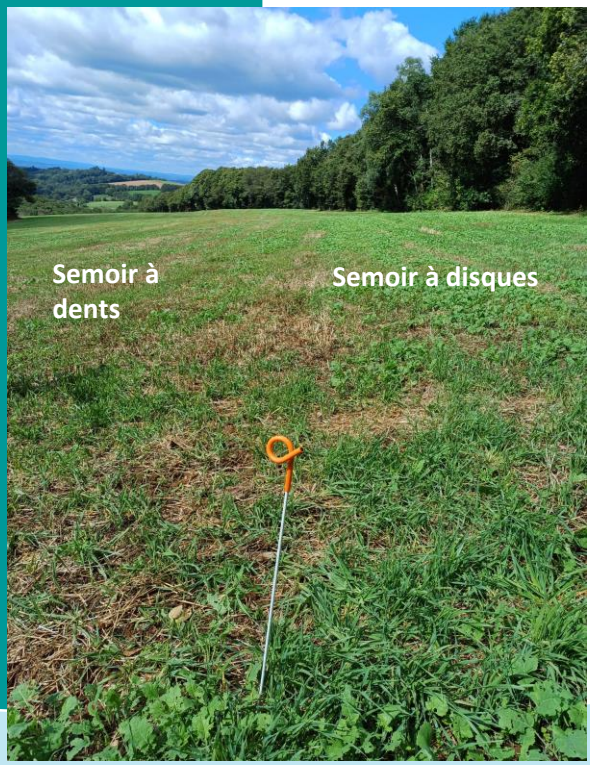
- la dent lève les pierres, ce que ne fait pas les disques
- la dent nettoie les lignes de semis et fait de la terre fine autour de la semence
- le disque enterre la paille du précédent cultural

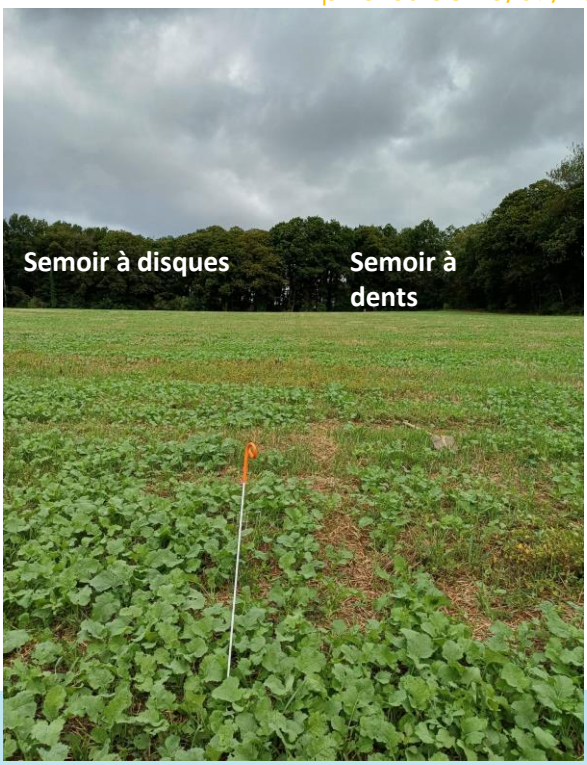
NUANCES DUES A LA TOPOGRAPHIE DU TERRAIN

Par endroit, le semoir à disques a mieux réussi que celui à dents.
Le sol de cette parcelle semble trop irrégulier pour les dents du semoir. Ceci a induit un mauvais semis, les semences n'ont pas toujours été déposées à la bonne profondeur:
- la levée est très hétérogène selon les zones.
-amas de paille par endroit qui ont complètement empêché la levée dans les 2 modalités.



Chez Guillaume Auberoux, 81250 Alban
photos du 13/09/2024





CONCLUSIONS

Cet essai n'a pas permis de démontrer qu'un semoir est plus adapté que l'autre pour le semis de colza et de couvert végétal d'été. Les différences entre les 2 modalités n'apparaissent pas significatives.

Pistes d'évolution

Refaire l'essai en ayant préalablement nivelé le sol par un travail du sol superficiel.

Sol & eau en Ségala — TARN LE DÉPARTEMENT — SYNDICAT MIXTE DE BASSIN CÉROU-VÈRE — RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité — eau GRAND SUD-OUEST AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE — oxalis AGROFORESTERIE