

L'EasyDrill perturbe-t-il plus de terre que les autres semoirs directs à disques ?

Lorsqu'on regarde ces deux photos (Figure 1 et 2) prises le même jour sur la même parcelle, on a l'impression que l'EasyDrill a remué plus de terre que le semoir des concurrents.



Figure 1 : Lignes de semis EasyDrill



Figure 2 : Lignes de semis autres semoirs

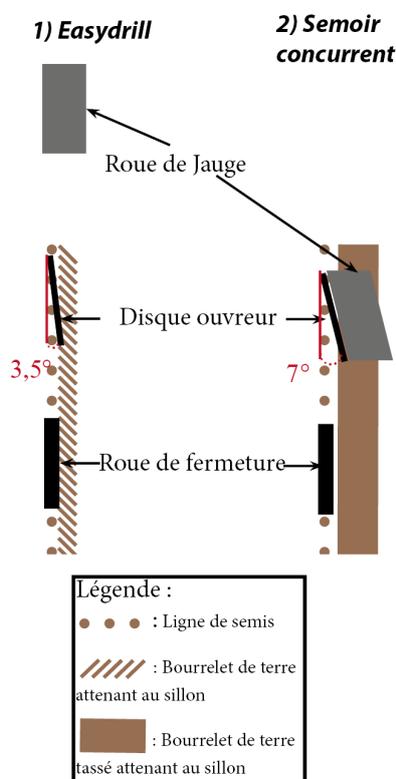


Figure 3 : Schéma de la ligne de semis (1) EasyDrill et (2) autres semoirs directs à disques

1) Une surface de terre perturbée moins importante

L'EasyDrill est composé d'un disque ouvreur incliné de 3,5° lorsque les semoirs à disque des concurrents (avatar, JD) sont inclinés de 7° (cf. figure 3).

Pour une même quantité de disques dans le sol que les semoirs concurrents, l'EasyDrill remue donc 2 fois moins de terre.

2) Pas de tassement inter-rang

Sur l'EasyDrill, la roue de jauge est située à l'avant du disque ouvreur alors que sur les autres semoirs la roue de jauge est située à côté du disque ouvreur. La roue de jauge située à côté du disque entraîne un rappui simultané de la terre soulevée par le disque ouvreur (cf. Figure 3).

Lorsque l'EasyDrill, laisse un bourrelet de terre « soufflé » attendant au sillon, les semoirs des concurrents tassent ce bourrelet de terre avec un effet de compression entre le disque et la roue. Cela entraîne un tassement inter-rang et donc un contact terre-graine favorable à la levée des adventices.



3) Un effet visuel seulement

Une plus grande quantité de terre est donc remuée par les semoirs concurrents. Cependant, le tassement simultané à ce mouvement de terre lié à la roue de jauge juxtaposée au disque ouvreuse donne une impression de non-mouvement de la terre.

La terre est non seulement remuée mais en plus tassée ce qui avantage la mise en germination des graines d'adventices. Ceci explique notamment pourquoi l'EasyDrill entraîne une plus faible levée d'adventices que les semoirs à disques concurrents en semis direct (cf. figure 4).

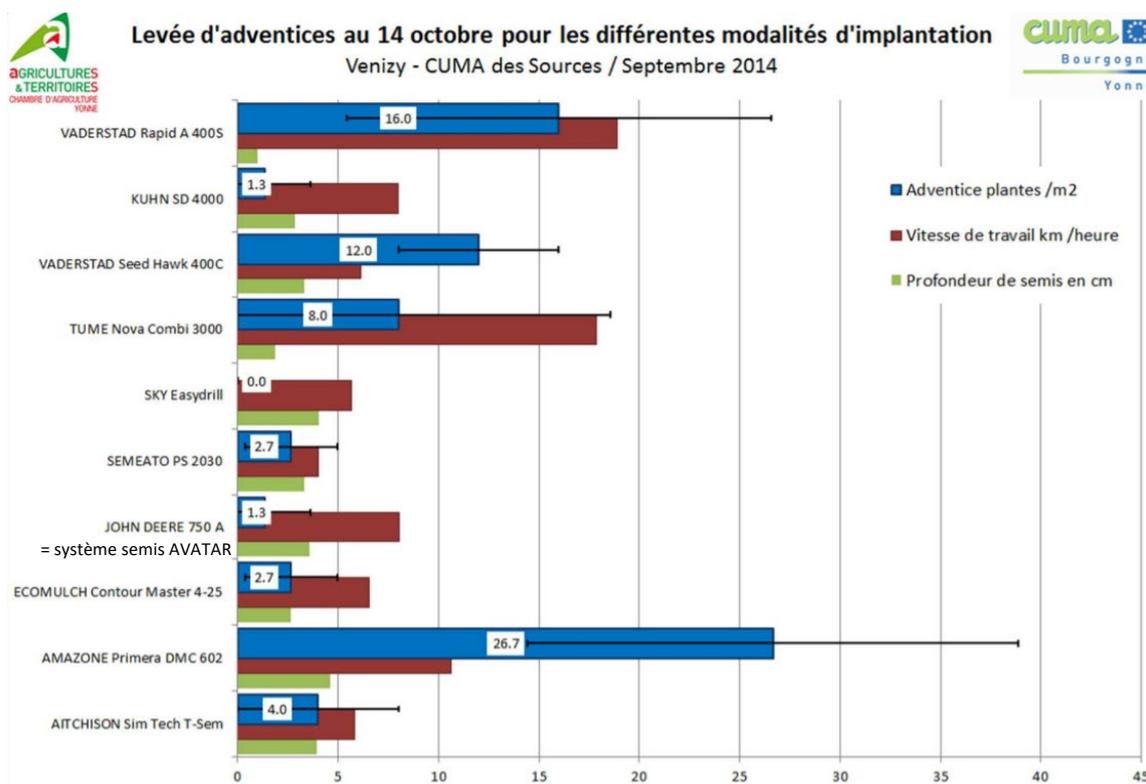


Figure 4 : Graphique de la levée d'adventices lié au semoir et à la vitesse d'implantation essais de la chambre d'agriculture de l'Yonne et de la Cuma des sources (2014)



Figure 5 : Ligne de semis non refermée derrière le passage d'un semoir Horsh

4) Une fermeture du sillon plus facile

Le tassement du bourrelet de terre attendant au sillon avec le mécanisme de semis des semoirs concurrents empêche la bonne fermeture du sillon par la roue de fermeture (cf. Figure 5).

Le bourrelet de terre créé par le passage du disque de l'EasyDrill n'est pas tassé, la fermeture du sillon par la roue de fermeture est donc beaucoup plus facile.