

Désherbage mécanique en grandes cultures

Bulletin n° 2.1, 13 mai 2023

CULTURE	Blé de printemps	ÉQUIPEMENT	Herse étrille en prélevée	TYPE DE SOL	Loam argileux
---------	------------------	------------	---------------------------	-------------	---------------

MISE EN CONTEXTE

- Ce bulletin est publié dans le cadre du projet « Démonstration de techniques alternatives visant la diminution de l'usage des herbicides dans les grandes cultures » financé par le programme Prime-Vert.
- Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures.
- * À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

<p style="text-align: center;">PROFONDEUR DU SEMIS</p> 	<p style="text-align: center;">TRAVAIL DE SOL</p> 
<p>La profondeur et l'uniformité du semis sont des éléments importants pour pouvoir réaliser le passage de la herse étrille au stade prélevée du blé. La profondeur visée est généralement de 1 po, mais il faut toutefois s'assurer que les semences soient disposées dans la zone d'humidité du sol afin de favoriser la germination et la levée rapide.</p>	<p>Il faut également tenir compte des ornières créées par les unités du semoir pour déterminer la profondeur du semis. Il est important de considérer la terre qui sera ajoutée sous l'action de la herse étrille. Des ornières trop profondes peuvent compliquer le passage de la herse étrille si ce passage génère trop de terre sur les rangs de céréales et nuit à leur émergence. Un passage de rouleau avant le semis ainsi qu'une préparation superficielle du sol contribuent à diminuer cet effet.</p>
<p style="text-align: center;">STADE DE LA CULTURE</p> 	<p style="text-align: center;">STADE DU TRÈFLE INTERCALAIRE</p> 
<p>Selon les conditions, le blé est généralement au stade germination cinq jours après le semis. Le germe a environ 5 mm de long pour les blés les plus avancés.</p>	<p>Le trèfle intercalaire, qui a été semé directement dans le sillon du blé, est également au stade germination. Grâce à cette technique, il est possible d'intervenir avec la herse étrille sans endommager le trèfle.</p>
<p style="text-align: center;">STADE DES ADVENTICES</p> 	<p style="text-align: center;">AJUSTEMENT DE LA HERSE ÉTRILLE</p> 
<p>Les adventices sont au stade fil blanc ou début cotylédons, des stades où il est facile d'intervenir avec la herse étrille.</p>	<p>Au stade prélevée de la céréale, l'angle d'attaque a été ajusté pour que le pied de chaque doigt soit perpendiculaire au sol. Les roues de profondeur ont été ajustées pour que la pression au sol soit suffisamment forte afin que les doigts atteignent la profondeur désirée. La vitesse d'avancement était de 15 km/h.</p>
<p style="text-align: center;">PROFONDEUR D'INTERVENTION</p> 	<p style="text-align: center;">RÉSULTAT DU CONTRÔLE MÉCANIQUE</p> 
<p>Les doigts de la herse étrille sont presque au même niveau que la semence. La hauteur d'intervention est d'à peine 5 mm au-dessus du germe de blé. L'objectif est d'atteindre et détruire le maximum de fils blancs.</p>	<p>Le travail de la herse étrille a permis d'exposer les fils blancs à la surface du sol qui mourront par dessiccation sous l'action du vent et du soleil.</p>

Liens utiles :

- [Fiche technique du CETAB+ – La herse étrille](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Séquences de passages](#)

Cette activité est réalisée dans le cadre de la mise en œuvre du Plan d'agriculture durable 2020-2030.






Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

MISE EN CONTEXTE

- Ce bulletin est publié dans le cadre du projet « Démonstration de techniques alternatives visant la diminution de l'usage des herbicides dans les grandes cultures » financé par le programme Prime-Vert.
 - Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures.
 * À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

CROÛTE DE BATTANCE FORMÉE SUITE À LA PLUIE ÉQUIPEMENT ET AJUSTEMENT



Dans certains champs qui ont été semés juste avant l'épisode de pluie que nous avons connu la semaine dernière, une croûte de battance s'est formée à la surface du sol.



L'équipement qui a été utilisé est la houe double (photo à titre d'exemple). Les roues de profondeur ont été relevées de sorte que les cuillères de la houe puissent bien pénétrer le sol jusqu'à une profondeur d'environ 1,5 po. La vitesse d'avancement était de 20 km/h.

EFFET DU PASSAGE DE LA HOUE EFFET DU PASSAGE DE LA HOUE



Le passage de la houe double a permis de casser la croûte.



Le passage de la houe a permis au blé d'émerger à la surface du sol.

EFFET DU PASSAGE DE LA HOUE EFFET DU PASSAGE DE LA HOUE



La houe n'a toutefois pas eu d'effet sur les mauvaises herbes qui sont au stade fil blanc.



La pression des mauvaises herbes de moutarde au stade cotylédons est très visible 5 jours après l'intervention. L'objectif de ce passage a donc été de briser la croûte de battance pour permettre l'émergence du blé. Le passage de la herse étrille au stade prélevée de la céréale est préconisé pour le contrôle des mauvaises herbes au stade fil blanc.

Lien utile :

[Fiche technique du CETAB+ – La houe rotative](#)

Cette activité est réalisée dans le cadre de la mise en œuvre du Plan d'agriculture durable 2020-2030.

Québec

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.