

Démonstration de 2 matériels permettant d'exporter les graines de ray-grass en dehors de la parcelle (13/06/2025)

- L'écimeuse



Figure 1 : L'écimeuse Zürn Top Cut Collect sur la parcelle d'Arnaud Pignolet



Figure 2 : A gauche, après le passage de l'écimeuse, à droite avant le passage

Sur la parcelle de blé d'Arnaud, il y avait un bon décalage entre la hauteur du blé et celle des épis de ray-grass. Il y avait environ 13 ray-grass/m² avec 10 à 12 talles par pied de ray-grass. Une démonstration a été effectuée avec l'écimeuse Top Cut Collect de la marque Zürn. On peut estimer à première vue que 60 à 70% des épis ont été coupés et collectés par l'écimeuse.

La machine mesure 12m de large et doit donc rouler en dehors des passages de traitement, on estime la proportion de blé couchée et donc perdue à environ 7%.

Il faut donc s'assurer que la densité de ray-grass présente justifie le passage

Dans cette situation avec une densité importante de ray-grass, le débit de chantier est assez lent (environ 2km/h, soit 2ha/h environ).

Quelques épis de blés (environ 5 à 10%) ont été sectionnés à 2/3 de leur hauteur, ce qui peut s'expliquer par une petite différence de hauteur entre les différentes variétés du mélange.



Figure 3 : Le blé après passage de l'écimeuse, quelques épis sectionnés

Observation le 4 juillet, 22 jours après l'écimage :



Une grande partie des ray-grass coupés est repartie en végétation, au stade début épiaison le jour de l'observation.

Il faut donc s'assurer de limiter la période entre l'écimage et la moisson pour éviter de produire de nouvelles graines de ray-grass.

Une période maximum d'un mois entre l'écimage et la moisson semble être un bon compromis.

Bilan du test d'écimage :

Avantages	Inconvénients
Exporte une grande partie des épis de ray-grass et donc limite la production de graines pour la suite	Une partie des pieds de blé écrasés par les passages supplémentaires de roues (7% de perte environ)
Limite fortement le volume et le poids des ray-grass et donc le risque de verse	Une partie des épis sectionnés (5% de perte environ)
	Redémarrage en végétation des ray-grass et production de nouvelles graines possible si écidage trop précoce par rapport à la moisson

- **Le récupérateur de menues pailles**

Julien Belliard a présenté le récupérateur de menues pailles présent sur 3 de leurs moissonneuses. Il permet de collecter dans le caisson la majeure partie des graines de ray-grass en même temps que les menues pailles et de les exporter de la parcelle. Le surcoût est d'environ 50€/ha.

Ensuite la meilleure option est de presser le tas de menues pailles et de laisser pourrir les balles dans un endroit assez isolé pour limiter au maximum le risque de dissémination des graines.



Moisson réalisée le mardi 5 août avec le récupérateur de menues pailles :

Bilan : Nombre importants d'épis de ray-grass présents dans le tas de menues pailles mais nombre important de graines de ray-grass déjà tombés au sol avant moisson. La récupération des menues est un levier supplémentaire pour limiter l'enrichissement du stock semencier mais il ne permet de retirer qu'une petite partie des graines de ray-grass dans cet essai.



Tas de menues pailles



Epis de ray-grass au sein des menues pailles



Repousses de ray-grass 4 semaines après la moisson