



## Compte-rendu essai désherbage mécanique 2020 – GAEC EMMANUEL ET MARION

Emmanuel Volle a fait l'acquisition d'une bineuse à guidage caméra Garford. Cet outil a l'avantage de pouvoir biner des cultures à faibles écartements comme les céréales ou les lentilles, à condition de les semer à minimum 15 cm d'écartement. Comparé à herse étrille, la bineuse permet de désherber des adventices plus développées. L'objectif de cet essai était de vérifier si la bineuse est en mesure de désherber efficacement des adventices dans une parcelle de blé au début de printemps, sans aucune intervention au préalable en automne.

Carte d'identité de l'essai	
Agriculture partenaire	Emmanuelle VOLLE
Altitude	1050m
Type de sol	Volcanique
Précédent cultural	Luzerne
Préparation du semis	Labour le 10/10/2019
Fertilisation	Fumier ovins 20 T/ha
Culture et variété	Blé, variété Fushweisen
Date et densité de semis	25/10/2019 à 400 grains/m <sup>2</sup>
Passage de la bineuse	17 avril 2020

Le passage de bineuse a été réalisé le 17 avril 2020. Un comptage adventices a été réalisé le 3 avril. Les résultats de ce comptage sont présentés dans le tableau ci-dessous

**Tableau 1 : Densité d'adventices par m<sup>2</sup> avant passage de la bineuse**

Moyenne comptage 03-avril	Ortie royale	Ravenelle	Total
Densité / m <sup>2</sup>	252	106	358

D'autres adventices étaient présentes comme les capselles ou véroniques mais en trop faible densité pour juger de l'efficacité du désherbage. Les ravenelles étaient déjà assez développées à cette période, entre 2 et 4 feuilles. Les orties étaient autour de 2 feuilles.

Un deuxième comptage a été réalisé 20 jours après le passage de la bineuse pour évaluer l'efficacité du désherbage mécanique. Si l'efficacité du désherbage sur ortie royale est satisfaisante avec 91% des plantules détruites, elle est insuffisante sur bleuet et véronique, avec respectivement 54% et 21% de plantules détruites seulement. Ces deux adventices étaient déjà trop développées fin mars au moment du passage de la bineuse.

**Tableau 2 : Densité d'adventices par m2 après passage de la bineuse, le 5 mai 2020**

<b>Moyenne comptage 08/04</b>	<b>Ortie royale</b>	<b>Ravenelle</b>	<b>Total</b>
Densité / m2	84	60	144
Efficacité binage	67%	43%	60%

### **Conclusion**

Dans cet essai, un désherbage unique au printemps avec la bineuse à guidage caméra n'a pas suffi à assurer un bon désherbage de la culture. Pour gagner en efficacité, un désherbage mécanique aurait dû être réalisé dès l'automne ou tôt au printemps pour nettoyer la parcelle. La herse étrille pourrait remplir ce rôle de désherbage précoce, avec un passage dès le stade 3 feuilles de la céréale.