

Désherbage mécanique en sortie hiver

En Charente-Maritime depuis mi-janvier et depuis début février en Vienne plusieurs fenêtres météorologique ont permis d'enclencher les premiers passages de houe rotative et/ou de herse étrille sur les terres les plus séchantes. Un bon ressuyage du sol et un temps sec après le passage de l'outil sont essentiels. Un dernier passage de herse étrille pourra être réalisé courant mars avant le stade début montaison.

En Vienne les premiers passages de herse étrille commencent juste sur les bornais qui ont mis du temps à ressuyer. Un second passage pourra être envisagé courant mi-mars en fonction des fenêtres météo.

Pour les sols limoneux un passage de houe rotative avant la herse étrille facilitera son passage par écroutage. Ces deux outils sont complémentaires car la houe rotative peut être utilisée plus tôt et est moins efficace sur les adventices développées. En l'absence de houe rotative sur sol battant, il faut intervenir avant la formation de la croute en fin de période humide avec un premier passage dans le sens du semis. Cette intervention trop précoce lacère le sol (effet « fil à beurre »). Puis passer en diagonale 2-3 jours plus tard pour croiser les lignes du premier passage. Le foisonnement alors réalisé permet une bonne efficacité.

Dans tous les cas, il faut s'assurer avant chaque passage que la culture principale a un stade d'avance par rapport aux adventices.

Rappel des efficacités :

	Houe rotative	Herse étrille
Vivaces	nulle	nulle
Graminées	Jusqu'au stade	Jusqu'à 1 feuille
Dicotylédone	cotylédon	Jusqu'à 3 feuilles

Préconisations d'intervention :

	Céréale à paille d'hiver	Féverole	Pois (ne plus intervenir dès que les vrilles se touchent)	Associations de cultures
Houe rotative	2-3 feuilles à début montaison (15-20 km/h)	2 feuilles (13km/h) à 6 feuilles (20 km/h)	2 feuilles (12-15km/h terrage faible) à 5 feuilles (20km/h, terrage moyen à fort)	Se référer aux conditions les plus limitantes (stade le moins avancé, vitesse la plus faible,...)
Herse étrille	3 feuilles (4 km/h) à début montaison (8-10 km/h)	2-3 feuilles (3-4 km/h) jusqu'à 6-8 feuilles (10cm, 10 km/h)	2 à 5 feuilles (passage lent et peu agressif en sortie hiver)	



Une profondeur de semis régulière et un bon enracinement de la culture permettent une meilleure efficacité de désherbage.

Plus la culture sera à un stade avancé, plus il sera possible de travailler vite et en profondeur. Ex : passage de herse étrille au stade montaison sur blé à 10 km/h et travail des dents possible jusqu'à 4 cm de profondeur.



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •
Fédération Régionale d'Agriculture Biologique



• GAB 17 •



• VIENNE AGROBIO •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Vaiolini Travers

06 22 16 08 05 - v.travers@bionouvelleaquitaine.com

Marie Fuseau

06 16 68 11 61 - m.fuseau@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :



Comment régler ma herse étrille ?

Plusieurs astuces existent pour régler efficacement sa herse étrille, mais au final chacun sa méthode !

Faire un test avec un réglage très agressif (régler d'abord l'inclinaison des dents puis la profondeur de travail avec les roues de terrage). Diminuer ensuite l'agressivité en observant le résultat de chaque réglage jusqu'à tomber sur le bon compromis entre désherbage des adventices et préservation de la culture en place.

Si vos parcelles sont homogènes et que vous maîtrisez mieux les réglages, tester directement l'outil avec le dernier réglage, observer sur quelques mètres, puis changer l'inclinaison des dents et la profondeur de travail si nécessaire.

Assurez-vous également que toutes les dents travaillent la surface du sol de la même manière (de l'avant à l'arrière). Si en relevant la herse vous observez des pieds de la culture principale, ou que celle-ci est déchaussé c'est que vous êtes trop agressif et/ou profond. A contrario, si les adventices ne sont pas arrachées ou recouvertes essayez un réglage plus agressif ou profond. Enfin, la vitesse dépendra des réglages précédents, de la dureté du sol et de la sensibilité de la culture en place.

Et le binage des céréales à paille ?

Généralement cette technique s'envisage lorsque l'agriculteur fait face à une forte problématique ray grass et vulpins, lié par exemple à un historique de résistance avant la conversion à l'agriculture biologique ou bien lorsqu'après plusieurs années en bio, les parcelles commencent à se « salir ». Dans ce dernier cas s'assurer que les différents leviers agronomiques sont utilisés avant d'avoir recours au binage. Le binage est également utilisé lorsqu'il est difficile de rentrer dans les parcelles précocement.

D'après certains témoignages, cette technique a un effet dépressif sur le tallage des céréales, notamment lorsqu'il n'y a pas eu de binage à l'automne. Mais les essais ne montrent pas de pertes significatives de rendements jusqu'à 30 cm d'écartement. La plage optimale se situe entre 12 et 25 cm. Or un faible intervalle (12cm) implique d'avoir une caméra « haut de gamme » et une réduction des fenêtres d'intervention possibles du fait d'une fermeture du rang plus rapide... Un intervalle plus large (30 cm) permet quant à lui un passage très tardif sans abimer la culture grâce à des pneus étroits.

Avantages	Inconvénients
Réduction salissement ray grass et vulpin Ecrouteuse Forte densité sur le rang limite son salissement Stade d'intervention plus tardif Type de sol	Investissements importants Absence de travail sur le rang Vitesse de travail lente

Rappel des efficacités :

	Bineuse
Vivaces	nulle
Graminées	Jusqu'à 4 feuilles
Dicotylédone	

Préconisations d'intervention :

	Céréale à paille d'hiver
Bineuse	De 4 feuilles à 2 nœuds (2 à 5 km/h)

Le binage des céréales est généralement accompagné d'un passage de herse étrille 2-3 jours après, permettant ainsi de mettre les racines en surface afin d'éviter les repiquages, il permet également de casser les mottes. Cette technique permet aussi un passage sur le rang.

Les passages de bineuse ont commencé début février, il a parfois été difficile de combiner ce passage avec un passage de herse étrille. Le deuxième passage de bineuse est en cours, privilégier des créneaux en fonction des prévisions météo afin de réaliser le passage combiné avec un passage de herse étrille pour une meilleure efficacité



BIO NOUVELLE-AQUITAINE
Fédération Régionale d'Agriculture Biologique



GAB 17



VIENNE AGROBIO



AGROBIO DEUX-SÈVRES

Vaiolini Travers

06 22 16 08 05 - v.travers@bionouvelleaquitaine.com

Marie Fuseau

06 16 68 11 61 - m.fuseau@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :





Passage de bineuse sans passage de herse étrille en suivant. On observe le repiquage de plantules 15 jours après.

Choix et réglage de la bineuse

Pour le binage des céréales il est impératif d'utiliser des systèmes de guidage. Que ce soit un système GPS sur le tracteur lors du semis mais également une caméra sur la bineuse. Ces outils permettent d'assurer une meilleure sélectivité de la culture.

L'agressivité du binage dépend de la rigidité des dents ainsi que de l'angle de pénétration des socs. Ce sont les différentes combinaisons socs/dents possibles qui en font un outil efficace sur des types de sols très variés.

Les types de dents :

Dents	Agressivité
Rigides	Forte
Mixtes	Moyenne (couramment utilisées)
Souples	Superficielle

Les types de socs :

Socs	Pénétration
Vibroculteur	Forte mais étroit (à placer à l'avant)
Demi - patte d'oie	5 cm , action de scalpage proche du rang
Plats	Faible , scalpage de l'inter-rang sur toute la largeur

Annonces – agenda

- 22 mars** : rencontre groupe Sud 79
- 24 mars** : Formation « Construire ma rotation et mes itinéraires techniques en GC bio » à Melle (79). Détails et inscription [ici](#)
- 25 mars** : Formation « Gestion de la fertilité des sols et de la fertilisation en GC bio » à St Jean d'Angély (17). Détails et inscription [ici](#)
- 28 et 29 mars** : Formation « Les plantes bio-indicatrices, diagnostic de sols et évolution des pratiques agricoles » à Melle (79). Détails et inscription [ici](#)

Vos conseillères techniques



Vaiolini Travers
Conseillère GC 17 et 79



Marie Fuseau
Conseillère GC 86 et 79

Nous accompagnons techniquement les producteurs bio et en conversion sur leurs exploitations. Nous leur proposons des solutions personnalisées en fonction de leurs problématiques.

Les conseils ci-dessus sont indicatifs et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des auteurs, l'agriculteur, professionnel averti, restant seul responsable de ses choix.