



BINAGE DES CÉRÉALES EN BRETAGNE

La technique du binage est désormais incontournable chez les agrobiologistes. On l'utilise classiquement dans les itinéraires de cultures sarclées (maïs, féverole, lupin, tournesol,... *), mais en Bretagne il est bien moins courant d'avoir recours au binage pour des cultures de céréales. Cette pratique est pourtant courante dans les régions plus céréalières (Ile de France, Poitou Charentes, Haute Normandie).

* cf. fiche technique GAB-FRAB « cultures et désherbage » n°4 - « La bineuse »

INTÉRÊTS DU BINAGE DES CÉRÉALES

- ◉ Avoir un outil plus agressif pouvant travailler en sol battu en sortie d'hiver lorsque la herse étrille ne peut pas bien travailler
- ◉ Intervenir plus tard dans le cycle de la céréale (à la montaison) et ainsi être efficace sur des adventices plus développées, que l'on n'aurait pas détruites à la herse étrille ou à la houe rotative.
- ◉ Maintenir un enherbement de la culture acceptable pour les cultures suivantes notamment en rotations céréalières
- ◉ Favoriser la minéralisation par activation de la flore microbienne et ainsi augmenter légèrement la teneur en protéines du grain
- ◉ Pouvoir intervenir sur des adventices à enracinement pivotant, sur des vivaces ou des graminées
- ◉ L'efficacité générale de la bineuse est supérieure à celle de la herse étrille ou la houe rotative

Sa limite : ne permet pas le travail sur le rang. Vient en complément d'un passage précoce de herse étrille ou de houe rotative. Disponibilité limitée sur le territoire Breton.

LE BINAGE DES CÉRÉALES SE PRÉPARE DÈS LE SEMIS

Pour pouvoir biner ses céréales, il est nécessaire d'adapter son semis.

- ◉ **Ecartement** : en fonction des semoirs disponibles, plusieurs écartements/techniques sont possibles, il est cependant important pour limiter les pertes de rendement de ne pas dépasser 30cm d'écartement. Quelques exemples rencontrés chez les producteurs :
 - ▶ Boucher une botte sur deux, puis boucher deux bottes sur trois derrière les roues du tracteur (soit 25 cm d'écartement et 37,5cm derrière les passages de roues) dans le cas des semoirs 24 bottes sur 3m. Avantage : pouvoir repérer plus facilement les passages de roues lors du binage.
 - ▶ Boucher une botte sur deux, dans le cas d'un semoir 21 bottes sur 3m. On obtient des interrangs de 29 cm.
 - ▶ On peut également utiliser la technique des semis accolés (cela nécessite de bouger les bottes du semoir), semer un interrang à 8cm d'écartement puis le suivant à 28cm d'écartement, dans le cas d'un semoir 4m, 22 bottes. L'avantage est de combiner le pouvoir couvrant du blé pour les rangs de faible largeur et le passage de la bineuse entre les rangs grand écartement.
- ◉ Certaines bineuses peuvent intervenir à des écartements normaux de 15 ou de 17cm. Dans ce cas un semis normal en plein est suffisant.

A noter : Le nombre d'épis par m², plus faible en cas de binage du à la concurrence du blé supérieur sur le rang, est en partie compensé par une augmentation du Poids de mille grain (PMG) par rapport aux conditions non binées.

CARACTÉRISTIQUES

- ◊ **Temps passé** : 1-1,5 ha à l'heure en 3m. Jusqu'à 3ha/h en 6m sans système de guidage
- ◊ **Vitesse d'avancement** : 3-4 km/h sans système de guidage. Jusqu'à 8-10 km/h avec guidage
- ◊ **Coût indicatif** : coût similaire à une bineuse à maïs :
 - ◊ 3m : 10 000 € sans guidage et jusqu'à 17 000 € avec guidage caméra

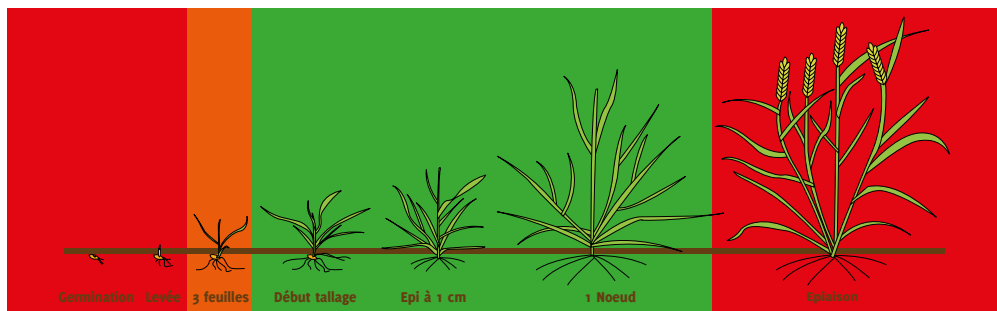


► Densité de semis

Semer à la même dose qu'en plein. Si vous souhaitez diminuer la dose, ne pas descendre au-dessous de 15% maximum de la densité de semis habituelle soit 300 à 350 gr/m² pour un blé d'hiver.

► Stade d'intervention

La période d'intervention pour biner les céréales est relativement large, de début tallage jusqu'au stade maximum de deux nœuds. Cela permet de passer en cours de montaison, jusqu'à ce que la céréale touche le bâti de la bineuse.



► Configuration de la bineuse

La bineuse est composée d'une poutre centrale (poutre à lèvres par exemple) sur laquelle viennent se fixer des éléments bineurs qui supportent les différents socs (dent ouvreuses, socs cœurs, patte d'oie, lame Lelièvre). En fonction des constructeurs on retrouve soit un élément pour trois rangs ou un élément par rang. Chaque élément comporte une manivelle de réglage de la profondeur. Le choix des socs se fera en fonction de l'efficacité et de la précision souhaitée.

La plupart du temps la bineuse est équipée à l'avant d'une rangée de socs droits qui permettent d'ouvrir le sol (type dent de vibro), associée à une rangée de patte d'oie à l'arrière pour scalper les adventices.

ASTUCES DES PRODUCTEURS :

- ♦ **Avant de semer**, bien repérer les descentes de semis, quitte à faire tourner le semoir sur du béton, pour vérifier que les bottes bouchées sont bien celles souhaitées.
- ♦ **En cas de binage en frontal**, il est nécessaire de fixer un repère sur l'avant du tracteur
- ♦ **Certains producteurs adaptent leur bineuse** pour qu'elle puisse servir à la fois au maïs (semé à 75cm) et aux céréales (semées dans ce cas à 37,5 cm). Il suffit alors de changer les socs et de les déplacer sur le bâti.

CONSEIL DE RÉUSSITE

- ♦ **Ne pas biner trop profond** (5cm maximum) pour ne pas remonter les cailloux mais suffisamment pour bien scalper les adventices. Pour cela jouer sur les manivelles de réglage des éléments.
- ♦ **Dans le cas d'un binage arrière**, passer la herse étrille deux ou trois jours après afin d'extraire les adventices des mottes soulevées par la bineuse.
- ♦ **L'efficacité sera augmentée** lorsque l'intervention sera suivie de quelques jours de temps séchant.



Pour en savoir plus sur l'Agriculture Bio

► **Contactez le Groupement d'Agriculteurs Biologiques de votre département**

► CÔTES D'ARMOR

GAB d'Armor ■ 02 96 74 75 65

► FINISTÈRE

GAB 29 ■ 02 98 25 80 33

► ILLE ET VILAINE

Agrobio 35 ■ 02 99 77 09 46

► MORBIHAN

GAB 56 ■ 02 97 66 32 62

« Cette fiche technique est un outil permettant d'accompagner les producteurs pour répondre au levier agronomique : Désherbage alternatif »

ILS SOUTIENNENT
UNE AGRICULTURE DE
QUALITÉ EN BRETAGNE



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :
L'Europe investit dans les zones rurales



Conception-création : Atelier Doppio - www.atelierdoppio.fr
Coordination Technique : FRAB
Rédaction : Agrobio35
Crédits photos : Réseau GAB-FRAB
Édition 2019