

## FICHE : UTILISATION DE LA HOUE ROTATIVE



Ce matériel a été financé à 100% par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et le Syndicat Mixte des Bassins Versants Caux-Seine

### Description de l'outil

D'une largeur de 6m, elle est munie de 2 rangées de roues portant des petites bêches ressemblant à des manches de cuillère. Chaque roue est montée sur un bras indépendant ce qui donne beaucoup de souplesse à l'outil.



### A quoi sert-elle ?

Développée à l'origine pour détruire mécaniquement des adventices au stade plantule en agriculture biologique, la houe rotative est un outil sélectif de la culture implantée.



AVANT

Pour être efficace, le stade de développement des adventices doit être compris entre la germination et 2 feuilles.

L'écroûtage a pour effet de retrouver un état de surface grossier et rugueux ce qui permet de limiter les ruissellements.



APRES

### A quel stade intervenir et sur quelle culture ?



**CEREALE** : du stade 3 feuilles jusqu'à la fin du tallage.  
Soit sur la période du 10 février au 31 mars. Durant le mois de février, on l'utilisera plutôt pour désherber, alors qu'en mars elle permettra essentiellement de casser la croûte de battance.



**BETTERAVE** : du stade 4 feuilles jusqu'à 8 feuilles



**MAÏS** : En prélevée tant que la tigelle est suffisamment sous la surface du sol, puis en post levée dès la première feuille jusqu'à 5-6 feuilles.

## FICHE : UTILISATION DE LA HOUE ROTATIVE

### Un outil polyvalent

La houe rotative est, depuis peu de temps, utilisée sur d'autres cultures comme la FEVEROLE (à partir de 3-4 cm), le LIN (jusqu'à une dizaine de cm) et le colza (à partir de 4 feuilles)

**Vitesse d'avancement** 15 à 20 km/h pour un rendement de 6 ha/h  
Un tracteur de 80 à 100 cv est nécessaire

### Autres avantages

- Aération et réchauffement du sol
- Meilleure minéralisation de la matière organique

**Remarque :** A éviter sur sols caillouteux car l'usure des dents est plus rapide

### La clé de la réussite du désherbage mécanique

Bien que les conditions climatiques aient une influence sur la période et l'efficacité de l'intervention, d'autres critères essentiels sont à prendre en compte. En effet, la mise en place d'une rotation cohérente, des faux semis et le décalage des dates de semis permettent de réussir le désherbage mécanique.

### Les autres outils complémentaires



La bineuse travail entre les rangs. Différents modèles existent adaptées à chacune des cultures évoquées précédemment. Elle permet d'intervenir à des stades végétatifs plus avancés.

La herse étrille, comme la houe rotative, est un outil sélectif de la culture implantée.

La vitesse d'avancement est nettement inférieure : entre 5 et 10 km/h, mais les largeurs de travail allant jusqu'à 24m selon les modèles, assurent des rendements tout aussi élevés.



#### SITE INTERNET

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site internet

#### ADRESSE

21 rue de Caudebec – Fréville  
76190 Saint Martin de l'If