



# Houe rotative

FICHES TECHNIQUES



La houe rotative aussi appelée "écroûteuse" ou "décroûteuse", est un matériel de désherbage en plein. Elle est efficace à un stade précoce sur de nombreuses cultures.



## Mode d'action :

En tournant à grande vitesse les roues projettent les particules de sol et déracinent les adventices. Pour être efficace, la houe nécessite une vitesse de travail de minimum 10-12 km/h.

## Quand intervenir ?

1 Ne pas intervenir si la culture est propre - cela peut déclencher des levées d'adventices.

2 Désherbage à l'aveugle : pour toutes les cultures, le premier passage peut s'effectuer en pré-levée, au stade "filaments" des adventices, en veillant à avoir semé suffisamment profond pour ne pas atteindre les germes de la culture.

3 Puis autant de fois que nécessaire, à chaque levée d'adventices, jusqu'au stade limite de passage qui varie selon la tolérance de la culture. L'objectif est de maintenir dès le semis le rang et l'inter-rang propres, lorsque la sensibilité de la culture à la compétition est la plus élevée.

## Les stades d'interventions, profondeurs et vitesses d'avancement pour différentes cultures\*

	Pré-levée <sup>1</sup>	Levée Crosse	1F Cotylédon	2F	3F	Tallage 4 F	Épis 1 cm 5-6 F	Montaison 7-8 F
Maïs	10-18 km/h 1,5-2 cm		12-15 km/h 1 cm	12-15 km/h 1 cm	12-15 km/h 1-1,5 cm	12-15 km/h 2-3 cm		
Céréales à paille	10-18 km/h 1,5-2 cm			12-15 km/h 1 cm	12-15 km/h 1-1,5 cm	12-15 km/h 1-1,5 cm		
Tournesol	10-18 km/h 1,5-2 cm		12-15 km/h 1 cm	12-15 km/h 1,5 cm	12-15 km/h 1,5 cm			
Colza	10-18 km/h 1,5-2 cm		12-15 km/h 1 cm	12-15 km/h 1,5 cm	12-15 km/h 1,5 cm			
Pois	10-18 km/h 1,5-2 cm		12-15 km/h 1 cm	12-15 km/h 1-1,5 cm	12-15 km/h 1-1,5 cm	12-15 km/h 2 cm		
Féverole	10-18 km/h 1,5-2 cm			10-12 km/h 1-1,5 cm		12-15 km/h 3 cm	> 15 km/h 2-3 cm	
Soja	10-18 km/h 1,5-2 cm			12-15 km/h 1-1,5 cm	12-15 km/h 1-1,5 cm			
Betteraves	10-18 km/h 1 cm					12 km/h 1-1,5 cm	12 km/h 1-1,5 cm	12 km/h 1-1,5 cm

Optimal

Possible

Stade limite

Inadapté

Sources : CA, Cristal Union, Agribio, Terres Inovia

\* Données indicatives devant être adaptées au contexte pédoclimatique.

<sup>1</sup> Passage possible jusqu'à maximum 5-6 jours après le semis, raccourcir ce délai à 2 jours si le sol est réchauffé, les conditions poussantes, les profondeurs de semis faibles.

## ⊙ Facteurs de réussite

- Intervenir sur adventices jeunes, voire non levées : l'efficacité est déjà optimale au stade germination des adventices et décroît très rapidement après le stade 2 feuilles.
- Ajuster la profondeur de semis, afin de mettre les graines hors d'atteinte de la houe.
- Accroître la densité de semis de 5 à 10 % afin d'anticiper les pertes dues aux passages de houe.
- Soigner la préparation du sol : un sol plat et régulier permet aux éléments de suivre la surface du sol. Plus le lit de semence est fin, plus le passage sera efficace et moins il sera destructeur pour la culture en place.

- Intervenir en sol ressuyé, mais pas trop sec avant que la couche de battance ne sèche complètement. La houe fonctionne sur des sols un peu plus « frais » que la herse. Un passage de herse étrille après le passage de la houe peut se justifier pour améliorer le travail de la houe rotative.
- Intervenir en conditions séchantes, sans pluie annoncée dans les 2-3 jours qui suivent l'intervention afin de permettre le dessèchement à la surface du sol des adventices arrachées.
- Au printemps sur les céréales, limiter au maximum le patinage qui détériore la culture en place en utilisant un tracteur équipé de pneus larges et en utilisant la traction intégrale (4 RM). Sur féveroles et pois, utiliser plutôt des roues étroites : ces cultures ne supportent pas les blessures liées à l'écrasement.

### + POINTS FORTS

- Utilisable sur la majorité des cultures, sur toute la surface et sur la majorité des adventices.
- Débit de chantier important.
- Casse la croûte de battance et aère le sol.
- Utilisable dans les situations avec débris végétaux.

### - LIMITES

- Peu efficace sur des adventices développées et sur vivaces en sol trop humide ou trop sec.
- Nécessite un sol bien nivelé et rappuyé.
- Débit de chantier limité sur les stades jeunes des cultures de printemps.
- Besoin en puissance élevé (20-25 CV/m).

## Votre interlocutrice

Conseillère Grandes Cultures Biologiques  
Myriam OUY  
06 72 18 49 09  
myriam.ouy@loiret.chambagri.fr

[www.loiret.chambagri.fr](http://www.loiret.chambagri.fr)