

**ÊTRE EFFICACE  
AVEC MOINS DE PHYTOS**  
Des solutions agronomiques et mécaniques

# Herse étrille : un outil polyvalent

Hervé MASSEROT  
(FDCUMA 53)



# Herse étrille : les points forts

- Utilisable sur toutes cultures
- Désherbage précoce en plein
- Débit de chantier élevé
- Coût de passage faible
- Peu d'entretien
- Efficace sur adventices jeunes
- Complémentarité aux techniques de désherbage mécanique et chimique
- Outil multifonction : déchaumage, aération du sol, décroûtage, ...

# Herse étrille : les points faibles

- Inefficacité sur adventices développées et vivaces
- Nécessite une préparation fine en surface et bien nivelée
- Efficacité limitée en cas de résidus trop importants et en présence de cailloux
- Dates de passage parfois délicates par rapport aux conditions climatiques
- Réglage parfois délicat (agressivité, efficacité, respect de la culture)
- Passage roues (semoir, pulvé) : efficacité aléatoire

# Herse étrille : stades d'intervention

Cultures	Pré - levée	Levée/C ot.	1 F/ Crosse	2 F	3 F	4 F / Tallage	6 F/Epi 1cm	8 F
Blé / orge	Inadapté	Inadapté	Stade limite	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté
Pois	Stade optimal	Inadapté	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté
Féverole	Stade optimal	Inadapté	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté	Inadapté
Maïs	Stade optimal	Inadapté	Inadapté	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Inadapté	Inadapté
Colza	Stade optimal	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Inadapté	Stade optimal	Inadapté	Inadapté

**Inadapté**

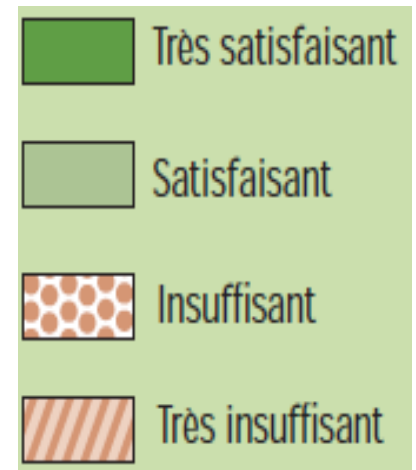
**Stade limite**

**Stade optimal**

Source : Agro-Transfert

# Herse étrille : efficacité sur adventices

	Fil blanc	Levée /cot.	1F	2F	3F	4F et+
Dicots annuelles	Très satisfaisant	Très satisfaisant	Très satisfaisant	Satisfaisant	Insuffisant	Très insuffisant
Graminées	Très satisfaisant	Très satisfaisant	Satisfaisant	Insuffisant	Très insuffisant	Très insuffisant
Vivaces	Très insuffisant	Très insuffisant	Très insuffisant	Très insuffisant	Très insuffisant	Très insuffisant



Source : Agro-Transfert

# Herse étrille : temps et coût

## TEMPS DE TRAVAIL

Largeur	9 m	12 m
Vitesse d'avancement km/h	3 à 12	
Besoin en puissance ch	80-90	90-100
Débit de chantier ha/h	2 à 6	

## COÛTS INDICATIFS

Largeur	9 m	12 m
Prix d'achat	9000	11000
Coût du chantier* €/ha	23	20
Consommation de carburant L/ha	3	3

\* Avec traction et main d'oeuvre