

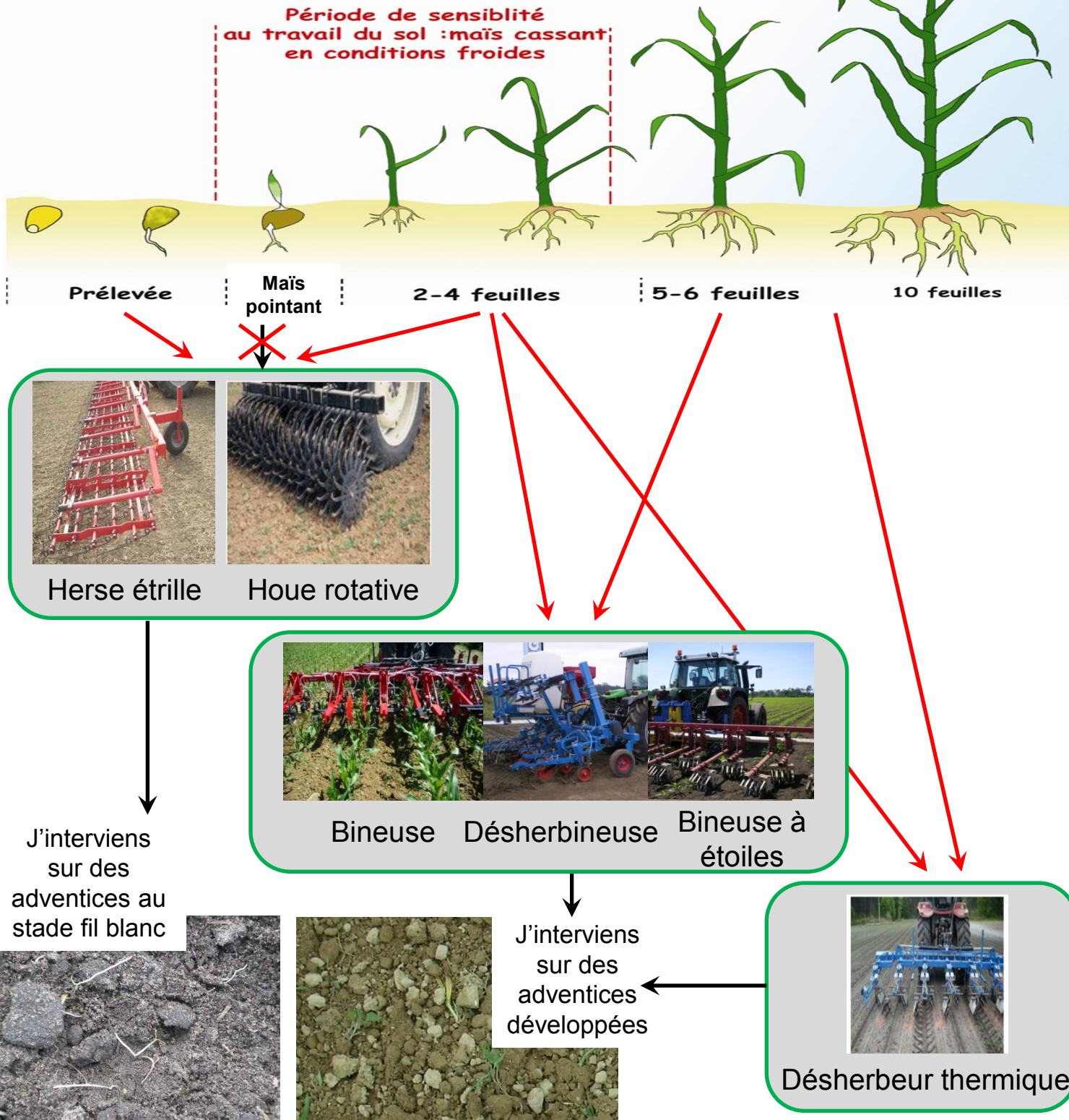


Les clés pour réussir son désherbage mécanique

3 conditions pour réussir un bon désherbage mécanique :

- Un sol bien préparé, plat et un semis plus dense : l'objectif est de faciliter le travail des outils et de compenser d'éventuelles pertes.
- Des conditions de passage optimales : sol ressuyé et beau temps pendant 2 jours après l'intervention.
- Un choix intervention/outils adapté : matériel adapté au stade de la culture et des adventices.

Quel matériel et à quel stade ?





Herse étrille

2 passages sur 100 ha (tracteur + chauffeur) = 9.5 euros/ha

Description de l'outil :

Plusieurs rangées de dents, de 6 mm (cultures fragiles) à 12 mm de diamètre, sur des panneaux indépendants, pour épouser le relief.

Ecartement des dents : 2.5 à 3 cm *Profondeur de travail* : 2 à 3 cm

Longueur des dents : 370 à 560 mm (les dents longues sont moins agressives)

Réglages :

Vitesse : plus la culture est jeune, plus la vitesse doit être lente.

Inclinaison des dents : plus les dents sont verticales, plus l'agressivité est élevée et le recouvrement important.

Profondeur de travail : réglage avec les roues de terrage et le 3^{ème} point.

Utilisations :

S'utilise sur toutes les cultures

A éviter sur sol frais et trop pierreux

Vitesse d'avancement : entre 2 et 12 km/h

Besoin en traction : 7 à 10 chevaux par ml

Débit de chantier : 2 à 8 ha/h

Houe rotative



2 passages sur 70 ha (tracteur + chauffeur) = 13.8 euros/ha

Description de l'outil :

Long cadre rigide ou repliable qui soutient des roulettes dentées. Chaque roue est supportée par un bras et est plaquée au sol par un ou deux ressorts. Les pointes des étoiles sont en forme de cuillère.

La profondeur de travail varie de 2 à 5 cm.

Certains modèles ne travaillent que sur le rang (désherbage/décroulage).

Réglages :

Vitesse : influe sur la force d'impact des dents sur le sol

Profondeur de travail : réglage avec les roues de terrage et le 3^{ème} point

Utilisations :

S'utilise sur toutes les cultures

Possible sur sol frais, éviter les sols pierreux

Vitesse d'avancement : entre 10 et 15 km/h

Besoin en traction : 12 à 15 chevaux par ml

Débit de chantier : 4 à 10 ha/h

Bineuse



2 passages sur 70 ha (tracteur + chauffeur) = 13.8 euros/ha

Description de l'outil :

Bineuse à socs :

Réglage de la profondeur par roue de jauge (6 cm et 3 cm si socs plats)

En cas de forte infestation, les socs plats et larges de 20 cm sont plus efficaces à faible profondeur.

Les socs plats et larges nivellent mieux le sol tandis que les socs à patte d'oie assurent un meilleur buttage.

Bineuse à étoiles :

La rotation des étoiles est assurée par l'avancement du tracteur

La vitesse de travail doit être plus élevée qu'avec les socs

Les étoiles travaillent au plus près du rang : ajuster l'écartement des éléments bineurs et leur inclinaison pour un effet déchaussage/buttage.

Utilisations :

S'utilise sur toutes les cultures en lignes ou semé à grand écartement et sol ressuyé

Compatibilité avec l'écartement du semoir

Vitesse d'avancement sans guidage : entre 6 et 10 km/h bineuse à socs ; 8 à 12 km/h bineuse étoiles

Besoin en traction : 12 à 15 chevaux par ml

Débit de chantier : 2.5 à 3.5 ha/h en 6 rgs

Désherbeur thermique



2 passages sur 60 ha (tracteur + chauffeur + gaz) = 120 à 130 €/ha

Description de l'outil :

Alimentation des désherbeurs au propane en phase gazeuse, (phase liquide sur certains modèles). Allumage et coupure des brûleurs par électrovanne. Les brûleurs sont en général montés sur une bineuse pour un désherbage mécanique sur l'interang. Le gaz est stocké soit en citerne à l'avant, soit en bouteille à l'arrière.

Ecran de chaînette (ou tôle) qui limite les effets des courants d'air et protège la culture en place.

Réglages :

Pression du gaz constante : 1 à 3 kg/cm²

Hauteur et orientation des brûleurs

Utilisations :

S'utilise sur toutes les cultures en lignes

Intervenir avec peu ou pas de vent

Vitesse d'avancement : entre 1.5 et 4 km/h

Besoin en traction : 12 à 15 ch/m

Débit de chantier : 1 à 2 ha/h

En rattrapage essentiellement (coût important)