

LE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE : UN + EN PRODUCTION INTÉGRÉE

Utilisé en complément de la lutte chimique, le désherbage mécanique est une stratégie s'inscrivant dans une démarche agronomique globale pour réduire l'utilisation des herbicides.

Le moment d'intervention du désherbage mécanique se pilote suivant le stade de la culture et le type d'outil utilisé, pour ne pas affaiblir la culture en place.

LES OUTILS

INTERVENIR

au début du développement de l'adventice



PRINCIPE : roues étoilées rapprochées qui projettent la terre à grande vitesse pour déraciner les adventices.
Remarque : en sol croûté, la houe précède la herse en ouvrant le terrain.

PRINCIPE : dents rapprochées qui vibrent et frottent le sol pour déraciner les adventices.

INTERVENIR

sur une adventice développée



PRINCIPE : dents équipées de socs qui scalpent les adventices dans l'inter-rang et projettent la terre sur le rang (effet de recouvrement des adventices).
Différentes options pour travailler au plus près du rang : éléments type étoile / buses de pulvérisation / guidage (caméra, palpeurs, disque traceur, etc.).

POUR QUOI ?

Pour gérer les **adventices en cours de germination** (stade fil blanc) ou à un stade très jeune (cotylédons-2 feuilles)

Pour gérer les **adventices développées** entre les rangs

POUR QUI ?

Sur toute culture, suivant son stade, quel que soit l'inter-rang

Sur toutes les **cultures sarclées**, jusqu'à fermeture du rang

DES + ET DES -

Liste des principaux **points forts** et **points faibles** des outils de désherbage mécanique :

	Gestion des résistances	Aération et minéralisation	Guidage non nécessaire	Polyvalence	Type de sol	Conditions climatiques	Préparation de sol	Efficacité
Herse étrille	+	+	+	+	+ - (limon)	- (ressuyage impératif)	- (nivelé)	+* - (vivaces)
Houe rotative	+	+	+	+	+ - (cailloux)	- (ressuyage impératif)	- (nivelé)	+* - (vivaces)
Bineuse	+	+	-	- (interrang)	+	- (ressuyage impératif)	- (nivelé)	+* - (vivaces)

*Suivant le stade et le système racinaire des adventices.

DES PLATEFORMES À L'ESSAI DANS LE RÉSEAU DEPHY NÉGOCES

FOCUS EN RÉGION NÉGOCE NORD-EST.

OUTILS ET PROTOCOLES

HERSE ÉTRILLE

- Chimique à l'automne + printemps
- Chimique à l'automne + mécanique au printemps

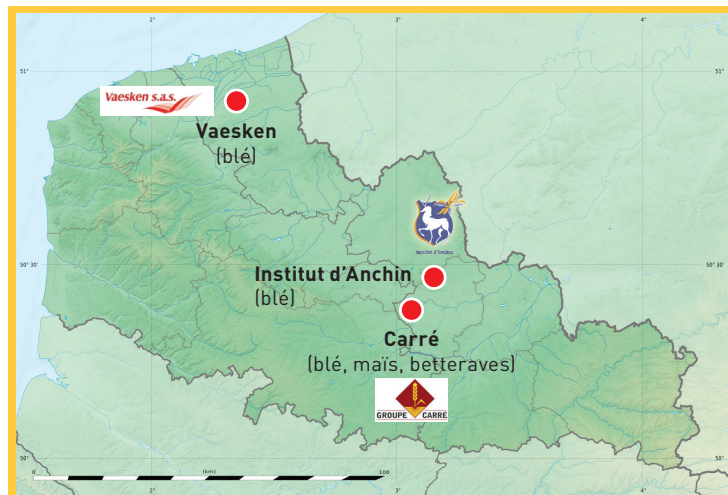
HOUE ROTATIVE ET HERSE ÉTRILLE

- Chimique en pré + post
- Mécanique + chimique en post
- Mécanique seul

HOUE ROTATIVE, HERSE ÉTRILLE, BINEUSE, DÉSHERBINEUSE

- Chimique en pré + 4 post
- Chimique en pré + 1 ou 2 ou 3 post + mécanique

En 2014, des essais de désherbage combiné ont été menés sur 3 plateformes du réseau Dephy, présentant chacune un terroir différent.



● Plateformes de désherbage combiné.

CONCLUSIONS : Le degré d'infestation dans la parcelle, le type d'adventices présentes, leur stade de développement – mais surtout, les conditions météorologiques qui précèdent et suivent l'intervention – déterminent la possibilité ou l'impossibilité de faire appel à un outil mécanique. Par ailleurs, l'aération du terrain (et donc l'effet positif sur la minéralisation, notamment en période sèche lors des apports d'engrais) et la favorisation du tallage sur les parcelles de blé hersées ont montré que ces outils peuvent aussi avoir d'autres intérêts, au-delà du seul aspect désherbage.

ILLUSTRATION EN CULTURES

HOUE ROTATIVE

Betteraves au stade 6 feuilles

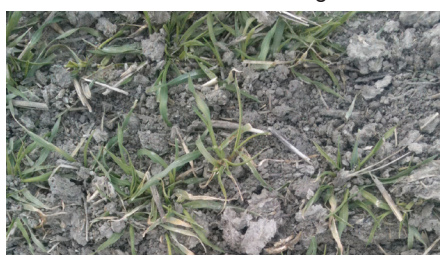


Maïs au stade 3 feuilles



HERSE ÉTRILLE

Blé au stade tallage



Lin au stade 10 cm



BINEUSE

Féveroles au stade 8 feuilles



Betteraves au stade 10 feuilles



Action réalisée avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques dans le cadre du plan Ecophyto.



Fédération du Négoce Agricole (FNA) – 77, rue Rambuteau 75001 Paris
Tél. : 01 44 76 90 40 – fna@negoce-village.com – www.negoce-village.com