

## Le désherbage mécanique, un artisan de l'agro-écologie

Le désherbage chimique encore très répandu fait de plus en plus place au désherbage mécanique, plus écologique et moins polluant.

Lancé dans les années 1990, le désherbage mécanique propose des techniques plus performantes. Il est aussi une coordination entre outils et traditions pour une meilleure valorisation du sol.

Cette technique consiste à faire disparaître ou à limiter le développement des adventices tout en diminuant ou en stoppant les pesticides à l'aide des techniques mécaniques naturelles

### Diminution des intrants et augmentation des êtres vivants

Le désherbage mécanique a un impact environnemental car il permet de réduire et d'éliminer l'utilisation des pesticides. Il protège et préserve la biodiversité en travaillant le sol sans pollution. Ce travail détruit la croûte de battance qui va favoriser les échanges air-sol et l'absorption de l'eau dans le sol, ce qui développe et augmente l'activité microbienne.

### La mécanisation, une technique pour réduire la pollution

Cette technique n'agresse pas le sol car elle travaille la terre sans la polluer avec un moyen de dégradation

plus faible. Elle élimine les adventices, ce qui va créer la décomposition des adventices en matière organique qui vont enrichir le sol sans nuire à la biodiversité. Cela retire définitivement le risque de contamination de maladie liée à l'utilisation de produits chimiques et la diffusion de molécules chimiques néfastes dans l'atmosphère.

### Nuisible de la pollution

Cette technique n'agresse pas le sol car elle le travaille en limitant la destruction de la biodiversité et des micro-organismes. La destruction mécanique des adventices laissées en surface favorise la création d'une litière sur le sol. Rapidement décomposée, elle formera une matière fraîche utilisée par les micro-organismes du sol. Cette méthode est plus naturelle et sans dégradation du sol.

### Plus de travail pour moins de coûts

Le désherbage mécanique réduit voire diminue les charges et l'emploi du désherbant chimique. Cette méthode restreint le coût du désherbage, augmente le temps de travail et affaiblit le risque d'atteinte des maladies. Cette technique tend vers une agriculture durable et un monde meilleur.

## La mécanisation protège les micro organismes, la biodiversité et la population

Tableau : Evaluation de différentes stratégies de désherbage sur maïs, coût de passage inclus

	2 herbicides (prélevée + postlevée)	Herbi-semis + binage	Herbicide + binage	Herse étrille + herbicide
Hypothèses	Flore mixte (chénopode, amarante, renouées, graminées estivales) densité moyenne			
Efficacité potentielle	+++	++	++	++
Coût *	75 €/ha	49 €/ha	67 €/ha	55 €/ha
Temps de travail	0,2 h/ha	0,5 h/ha	0,6 h/ha	0,2 h/ha
Faisabilité	+++	++	++	++

\*Hyp: pulvérisateur 10 ha/h, bineuse 1,8 ha/h, herse étrille 9,6 ha/h

+++ : efficacité bonne ou passage possible; ++ : efficacité moyenne à faible ou passage envisageable; + : efficacité moyenne à acceptable; - : efficacité insuffisante ou passage impossible

➔ Le binage peut venir en complément du désherbage chimique du maïs.