



Désherbage mécanique sur maïs

« Réussir son maïs en réduisant les doses
d'herbicide »

Contexte de l'essai



Le groupe CIVAM du Mortainais a organisé une **démonstration de désherbage mécanique sur maïs**, dans le cadre du programme **Ecophyto 30 000** « promouvoir l'utilisation de techniques de désherbage alternatives aux désherbants chimiques » en partenariat avec le réseau des CUMA.

Date : 14 Juin 2018

Lieu : Barenton (sud-Manche) – évènement ayant rassemblé une 40aine d'agriculteurs.

Objectifs de l'expérimentation

Comparer différents itinéraires de désherbage chimique et/ou mécanique de différents points de vue :

- Utilisation ou non et doses de produits phytosanitaires utilisées
- Coût d'intervention par hectare
- Durée du travail pour atteindre l'objectif de désherbage

Présentation des itinéraires et des éléments de comparaison

Matériel utilisé : herse étrille, bineuse, houe rotative.

Chimique : passage initial ou en rattrapage (à postériori) soit à 100% ou en dose réduite.

	Itinéraires	Temps de travail	Coût
Bande témoin	2 passages 100% dose	12min/ha	120€/ha
Bande 1	Herse étrille + rattrapage chimique (dose 100%)	15min/ha	77€/ha
Bande 2	Chimique (à 1/3 de dose) + bineuse	20min/ha	56€/ha
Bande 3	2 passages de herse étrille + rattrapage désherbant chimique (100%)	25min/ha	94€/ha
Bande 4	2 passages de herse étrille + 1 passage bineuse	35min/ha	61€/ha
Bande 5	2 passages d'herse étrille + 1 passage de houe rotative + 1 passage de bineuse	45min/ha	77€/ha

Etat des parcelles : l'objectif était d'avoir **le même « état » de salissement**, les bandes où le désherbage mécanique n'avait pas été suffisant ont reçu un **rattrapage chimique** a postériori (bandes 1 et 3).



Résultats de l'expérimentation et conclusions

La réduction d'un passage de désherbage chimique permet d'avoir des résultats proches du témoin, occasionnant une **réduction du coût à l'hectare entre 20 et 50%**. Le temps de travail est plus long (entre **+3min et +33min/ha comparé au témoin**) mais reste variable selon le nombre de passage et les outils utilisés. Les essais **sans utilisation de désherbants chimiques** (bandes 4 et 5) sont pertinents car ils permettent également une réduction du coût de désherbage à l'hectare.

Le groupe souhaite également poursuivre les essais avec une démonstration de **désherbage mécanique sur céréales**.

L'expérimentation en images

