Binage avec caméra de guidage en CUMA

Le binage offre plusieurs possibilités de désherbage mécanique :

Un désherbage mécanique sur le rang et l'inter-rang, complété en amont par traitements chimiques pour établir une différence de croissance de végétation entre les adventices et la culture.

Un désherbage mécanique dans l'inter-rang, complété par un herbicide localisé sur le rang. Cela peut être réalisé en deux passages, désherbage localisé puis binage ou en un seul passage avec une désherbineuse.

Systèmes de guidage existants :

- *Autoguidage* : suivi des traces réalisées au semis ; dent placée sur le semoir pour imprimer une trace qui est ensuite suivie par une roue de guidage montée sur la bineuse (la trace peut être effacée en partie dans certain type de sol) : 12 rangs autoguidée 18 000 à 22 000 €
- *Autopilotage* : guidage par caméra ; une caméra filme le rang à suivre et un moniteur de contrôle commande les corrections à apporter (si les adventices sont trop nombreuses, la caméra peine à trouver le rang à suivre) : 12 rangs guidée par caméra 24 000 à 30 000 €
- *Guidage par RTK* : système GPS installé sur le système de guidage du tracteur. Référence utilisée au semis, reprise lors du binage.

Coût moyen d'une bineuse :

	Sans équipement	Equipements		
		Doigts Kress	Roue de guidage	Guidage caméra
6 rangs	7 000 € - 9 000 €	3 500 €	5 000 € - 6 000 €	15 000 – 18 000 €
8 rangs	9 000 € - 10 000 €	5 000 €		
12 rangs	13 000 - 17 000 €	7 000 €		

Exemple CUMA d'Anceaumeville (76) :

Bineuse CARRE Econet 12 rangs :

- **guidage par caméra** et suivi de trace
- protèges-plant escamotables
- étoiles en caoutchouc (doigts kress)

➔ 5 adhérents engagés pour 50 hectares, en comptant 3 passages sur les parcelles, soit 150 ha au total

	Matériel seul	Prestation complète
Amortissement sur 14 ans	2 640 €	2 640 €
Frais financiers	280 €	280 €
Autres charges	800 €	800 €
Entretien-réparation	210 €	210 €
Main-d'œuvre	-	915 €
Tracteur et carburant	-	660 €
TOTAL CHARGES	3 820 €	5 395 €
Coût de revient estimé (150 ha)	25.50 €/ha	36.00 €/ha
Soit pour 1 ha travaillé 3 fois	76.40 €/ha	107.90 €/ha

<u>Atouts de la caméra :</u>

- Meilleur débit de chantier : environ 10 km/h
- Meilleure précision du binage : travail au plus près du rang sans abîmer la culture
- Meilleur confort de travail : plus besoin d'être constamment retourné pour surveiller le travail

➔ **La présence de la caméra facilite grandement le binage et permet d'augmenter la disponibilité et l'attractivité des matériels de désherbage mécanique**