

# Systemes de guidage pour bineuse

- But :
- Ajuster le positionnement des éléments bineurs en respectant totalement les rangs sans que le chauffeur n'ait à intervenir.
  - Faciliter la tâche du chauffeur et augmenter la vitesse de travail sans perdre en précision même en dévers pour éviter des pertes de pieds.



## Guidage simple

Le guidage se fait grâce à des coutres circulaires ou des roues de jaugeage à crêtes.

**Points forts :** coût.

**Points faibles :** moins efficace en devers, vitesse limitées

Prix d'une bineuse 12 rangs repliable autodirigée 10 000 à 14 000 €

## Guidage sur trace réalisée au semis

Une dent placée sur le semoir imprime une trace au sol qui est retrouvée et suivie par une roue de guidage montée sur un parallélogramme de la bineuse ou de la rampe.

**Points forts :** fiable, système simple, gère un multiple de semoir.

**Points faibles :** traces effacées dans certains types de sols.

Prix d'une bineuse 12 rangs repliable guidée par trace : 18 000 à 20 000 €



## Guidage par caméra

Une caméra filme un rang à suivre en continu. Un moniteur de contrôle commande les corrections à apporter.

**Points forts :** pas de trace préalable.

**Points faibles :** détection des rangs difficile si présence de nombreuses adventices ou de plantes trop grandes.

Prix d'une bineuse 12 rangs repliable guidée par caméra : 24 000 à 28 000 €

## Guidage par GPS

Installé sur le système de guidage du tracteur, le GPS va permettre de diriger la bineuse avec une grande précision.

Deux grands principes :

- La correction différentielle par satellites géostationnaires le dGPS
- La base fixe à proximité (le RTK) qui favorise l'absence de dérive du signal

Pouvant être associés à 2 systèmes de guidage :

- Un équipement électrique motorisé sur le volant
- Un mécanisme hydraulique intégré sur la direction du tracteur

**Points forts :** précis, utilisable sur d'autres interventions

**Points faibles :** coûteux



Désherb'Avenir II