

Les systèmes de guidage utilisés en binage

Système de guidage	Principe de guidage	Guidage	Utilisable sans cartographie du semis	Utilisable si positionnement GPS non fonctionnel	Abonnement	Investissement supplémentaire
Bineuse autoguidée	Disques d'auto guidage	Manuel	Oui	Oui	Non	0 €
Bineuse autoguidée	Surveillance par caméra + vérin de déport commandé manuellement	Manuel	Oui	Oui	Non	3 000 €
Bineuse autoguidée dévers	Disques d'auto guidage directionnels	Manuel	Oui	Oui	Non	2 000 €
Bineuse frontale	Conduite en vision directe	Manuel	Oui	Oui	Non	Relevage avant ?
Guidage automatique électro-hydraulique	A partir d'une trace réalisée au semis	Automatique	Oui	Oui	Non	7 000 €
Interface avec caméra et palpeurs	Suivi des lignes de semis cultures levées	Automatique	Oui	Oui	Non	16 à 23000 €
Interface avec antenne GPS RTK	Suivi à partir de la cartographie du semis	Automatique	Non	Non	650 à 1200 €	Non connu
Bineuse équipée d'un guidage caméra et palpeurs	Suivi des lignes de semis cultures levées	Automatique	Oui	Oui	Non	12 000 €
GPS de positionnement du tracteur	GPS avec écran de guidage	Manuel	Oui	Non	Non	2800 à 5000 €
Auto guidage du tracteur	GPS et volant électrique (Egnos, SF1 ...)	Automatique	Oui	Non	Non	7500 à 9000 €
Auto guidage du tracteur	GPS et volant électrique (RTX, SF2 ...)	Automatique	Oui	Non	250 à 1550 €	11 000 €
Auto guidage du tracteur	GPS avec hydraulique du tracteur pré-équipé	Automatique	Oui	Non	Non - oui (3 à 1550 €)	8 500 €
Auto guidage du tracteur	GPS avec hydraulique du tracteur avec écran intégré	Automatique	Oui	Non	Non - oui (3 à 1550 €)	5 000 €
Auto guidage du tracteur	GPS avec hydraulique tracteur et positionnement RTK	Automatique	Oui	Non	Oui (65 à 1200 €)	17 000 €

Quelques exemples d'équipements

Equipement du tracteur	Equipement de la bineuse	Précision	Investissement pour guider	Inutilisable si GPS non fonctionnel	Utilisation	Risque de panne	Conduite
Pas de guidage	Attelage arrière autoguidé (disques)	Faible	Nul	Non concerné	Binage associé au desherbage chimique et chausage cultures développées	Faible	Moyennement facile Peut être facilité avec une caméra de surveillance
Pas de guidage	Attelage avant	Quelques cm	Nul	Non concerné	Tout binage	Faible	Chauffeur concentré
Pas de guidage	Caméra sur interface ou sur bineuse	Quelques cm	12 à 23000 €	Non concerné	Culture levée, couleurs distinctes entre cultures, adventices et sol	Moyen	Seul le tracteur est à guider
GPS précis ou RTK	Caméra sur interface ou sur bineuse	Quelques cm	23 à 40000 €	Oui	Culture levée, couleurs distinctes entre cultures, adventices et sol	Moyen	Facile, autonome
GPS RTK	GPS RTK	Quelques cm	30 à 40000 €	Oui	Tout binage, n'a pas besoin d'image, de trace ou de palpeurs pour se guider	Elevé (impossible si semis non cartographié)	Très facile, autonome