

COMPARAISON ENTRE SYSTÈMES DE GUIDAGE

	Décimétrique			Centimétrique				RTK				
	Egnos	SF1	RTX Range point	SF2	HP	G	RTX Center point	Radio	Téléphone			
									Orphéon	Sat-Info	Teria	VRS-Tec
Société	Esa	John Deere	Trimble	John Deere	OmniStar	OmniStar	Trimble	tous les constructeurs	Géodata Diffusion	Sat-Info	Hexagone	Trimble
Compatibilité récepteur	tous	John Deere	Trimble	John Deere	tous	tous	Trimble	même marque que la base RTK	tous	tous	tous	Trimble
Constellation satellites utilisables	GPS	GPS + Glonass	GPS + Glonass	GPS + Glonass	GPS	GPS + Glonass	GPS + Glonass	GPS + Glonass sous conditions que les bases RTK qui permettent le calcul de la correction soient également GPS et Glonass				
Précision en cm à 20 min (95% temps)	+/- 60	+/-24	+/-18	+/- 5	+/-8	+/-8	+/-6	+/- 4	+/-4	+/-4	+/-4	+/- 4 selon la distance à la base
Répétabilité en cm (95% temps)	non			+/- 13	+/-15	+/-15	+/-9,5	oui				
Temps moyen de convergence en mm	aucun			23	19	22	21	aucun				
Déblocage du récepteur	niveau de base du récepteur			déblocage informatique du récepteur (supplément de 2 000 à 5 000 € par rapport à la précision décimétrique)				déblocage informatique du récepteur (supplément de 2 000 à 5 000 € par rapport à la précision centimétrique)				
Tarif (€/an) à titre indicatif	gratuit	gratuit	250	600	1 250	1 250	1 400	650 attribution de la fréquence	900 à 1 200 zone géographique illimitée, varie selon les options			
Interventions culturales	Interventions rapides, grandes largeurs telles que la pulvé, l'épandage ou le travail du sol			Interventions plus lentes comme les semis de précision, mais qui n'exigent pas de retour au même endroit				Interventions qui demandent un retour exactement au même endroit, comme le binage				
Applications •barre de guidage	Le plus courant dans cette gamme			Non utilisable car il serait très difficile de suivre des diodes ou un écran avec une telle précision								
•autoguidage	Un autoguidage limite l'erreur liée à la lecture de l'écran par rapport à une barre de guidage			Un asservissement de type 'moteur électrique' peut être suffisant même si un hydraulique valorise mieux la précision				Un asservissement sur l'hydraulique est indispensable pour les interventions très précises avec un retour au même endroit de type binage. Dans les autres cas, un 'moteur électrique' peut être suffisant				

Source : Arvalis et Chambre d'agriculture de la Somme