

Les corrections centimétriques et RTK ne peuvent s'utiliser qu'avec un autoguidage.

CE QU'IL FAUT RETENIR

SAVOIR ADAPTER

les corrections à ses besoins

Le choix des corrections est très large. Pour se décider, il est impératif de prendre en compte l'utilisation que l'on veut en faire, c'est à dire de l'intervention culturale à réaliser, ainsi que les caractéristiques du système de guidage en place. Retrouvez notre tableau comparatif pour vous aider à choisir.

En savoir plus

Deux types de corrections n'ont pas été testés dans le cadre des essais présentés dans ce dossier : les corrections RTK en transmission téléphonique à partir d'une seule base et le dGPS code via les réseaux RTKNet. Connectez-vous sur www.perspectives-agricoles.com pour avoir des compléments d'information.

| | Décimétrique | | | Centimétrique | | | | RTK | | | | |
|---|--|---------------|-----------------|--|----------|---------------|------------------|---|---|----------|---------|-----------------------------|
| | Egnos | SF1 | RTX Range Point | SF2 | HP | G2 | 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 | Exagone | Trimble |
| Compatibilité récepteur | tous | John Deere | Trimble | John Deere | tous | tous | Trimble | la 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 condition que les bases RTK qui permettent le calcul de la correction soient également GPS et Glonass | | | | |
| Précision en cm à 20 minutes (95 % temps) | ± 60 | ± 24 | ± 18 | ± 5 | ± 8 | ± 8 | ± 6 | ± 4 | ±4 | ±4 | ±4 | ±4 selon distance à la base |
| Répétabilité en cm (95 % temps) | non | | | ± 13 | ± 15 | ± 15 | ± 9.5 | oui | | | | |
| Temps de convergence en mn (moyen) | aucun | | | 23 | 19 | 22 | 21 | aucun | | | | |
| Déblocage du récepteur | niveau de base du récepteur | | | déblocage informatique du récepteur (supplément de 2000-5000 euros par rapport à la précision décimétrique) | | | | déblocage informatique du récepteur (supplément de 2000-5000 euros par rapport à la précision centimétrique) | | | | |
| Tarif (€/an) à titre indicatif | gratuit | gratuit | 250 | 600 | 1 250 | 1 250 | 1 400 | 650 pour l'attribution de la fréquence | 900-1 200 pour une zone géographique illimitée, varie selon les options | | | |
| Interventions culturales | Interventions rapides, grandes largeurs telles que la pulvérisation, 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 | | | | |

Tableau : Caractéristiques des différents types de correction.