

Le RTK (cinématique en temps réel) est une technique de correction du positionnement GPS permettant d'atteindre des niveaux de précision de l'ordre de 2 cm répétables d'une année à l'autre.

La correction RTK est utile pour tous les types de cultures et fournit une précision centimétrique tout au long du cycle de vie des cultures depuis la préparation du terrain jusqu'à la récolte.

Correction RTK

Intérêts d'un signal de correction RTK

- Intérêt agronomique : Moins de recouvrement donc limitation du tassement des sols.
- Intérêt environnemental : Cette grande précision permet d'utiliser des techniques telles que le binage à grande vitesse qui limite les applications d'herbicides (réduction de la résistivité des mauvaises herbes aux produits), utilisation en Strip Till...
- Intérêt économique : Gain de temps et de matière première = gain d'argent

Comment accéder à la précision RTK ?

- 1) En installant une base RTK (antenne et récepteur + radio émettrice) sur l'exploitation, permettant de couvrir une zone de 5 à 20 km de rayon, selon la topographie du terrain.
- 2) En utilisant un réseau RTK déjà en place. Des milliers d'hectares sont d'ores et déjà couverts par des bases RTK. Il est possible de vous raccorder à ces stations de référence et de bénéficier de la précision centimétrique sans base RTK supplémentaire.
- 3) Vos récepteurs GPS / GNSS communiquent avec le modem DCM-300, et peuvent ainsi recevoir des corrections de type RTK, non plus par radio mais en utilisant votre fournisseur de téléphonie locale. C'est ce qu'on appelle le RTK via GPRS.





Base RTK et récepteurs

Les solutions de pointe AgGPS de Trimble sont plus que de simples récepteurs. Elles constituent une gamme de récepteurs et d'antennes (y compris les antennes dites « intelligentes ») offrant la précision et le niveau de prix convenant à tous les types de travaux agricoles, de budgets et d'engins.

Conçues pour le monde agricole et également utilisées en Travaux Publics, ces solutions GPS combinées aux systèmes de guidage permettent de gagner en productivité en réduisant les coûts et en permettant de travailler dans de bonnes conditions, même dans des environnements difficiles.



Balise RTK AgGPS 542 fixe ou mobile

Ce récepteur nouvelle génération détecte les satellites GPS, GALILEO et GLONASS et intègre une radio avec une plage de fréquence de 430MHz à 470MHz. Cela vous permet de bénéficier d'une précision sans égal sans être gêné par d'autres bases.

De plus l'affichage graphique et le clavier intégré du récepteur vous permettront d'accéder facilement à la configuration et de connaître précisément votre position.

Le récepteur AgGPS 542 est disponible en 3 configurations : base fixe, base mobile ou récepteur mobile.



Récepteur AgGPS 262

Récepteur et antenne GPS/DGPS/RTK profil bas, tout en un.

Le niveau de précision de votre choix, en fonction de vos besoins, incluant WAAS/EGNOS, OmniSTAR VBS ou OmniSTAR HP/XP (haute précision) ou encore RTK (avec une station de référence) ou via GPRS en la couplant au DCM-300.

Nouveau, la solution modem DCM 300!

Le modem DCM-300, via la solution Trimble VRS Now, offre les données de correction les plus optimales pour le GPS et les signaux GLONASS.

Les corrections de Trimble VRS Now sont idéales pour les travaux de semis ou de binage, nécessitant une grande précision. Votre console Trimble FmX ou CFX-750 communique avec le modem cellulaire DCM-300, et peut ainsi recevoir des corrections de type RTK, non plus par radio mais en utilisant votre fournisseur de téléphonie locale.

Ce modem offre plusieurs fonctionnalités :

- Suivi de flotte de véhicules
- Création de géo-bordures
- Alertes par e-mail
- Echange de données sans fil
- Compatible Wi-Fi
- Corrections VRS (précision de 2,5 cm)

