

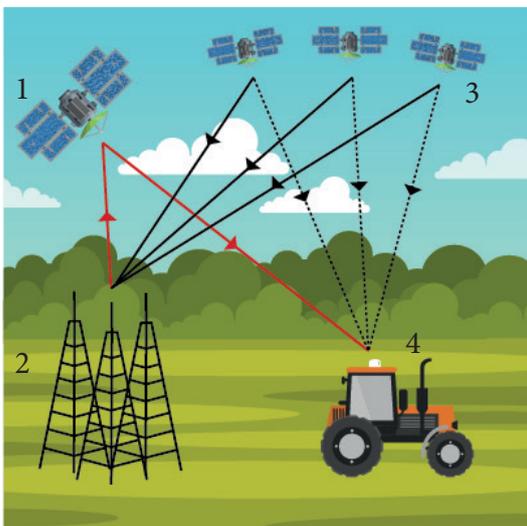
## Fonctionnalités

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.

## Fonctionnalités

- 2,5 cm de précision
- Aucun décalage des lignes dans le temps (Répétitivité)
- Pas besoin de modem complémentaire (pas de surcout de matériel et moins de risques de panne)
- Partout sur le territoire
- Couverture du signal optimisée à l'approche d'obstacles (forêt, haie, bâtiment...)
- Non lié à la réception téléphonique



1 : Satellite géostationnaire de correction

2 : Station de référence

3 : Satellites GPS .

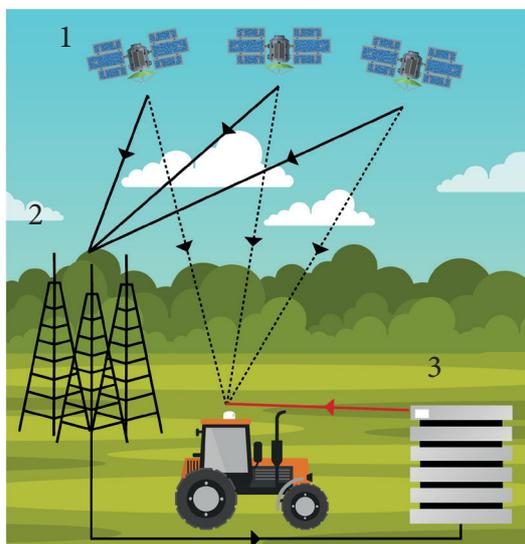
4: Modem mobile recevant la précision.



Le réseau repose sur un système de multibases opérant simultanément en créant une balise virtuelle au-dessus de la machine agricole concernée (système VRS). Cette technologie assure une qualité du signal optimale quelle que soit la distance à la balise initiale. Le tracteur doit être équipé d'un récepteur compatible et d'un modem.

## Fonctionnalités

- 2,5 cm de précision
- Aucun décalage des lignes dans le temps (Répétitivité)
- Signal de correction multibases
- Besoin d'un modem avec carte SIM (multi-opérateur) raccordé à la console
- Couverture nationale, n'importe où en France
- Accès internet via un réseau GSM



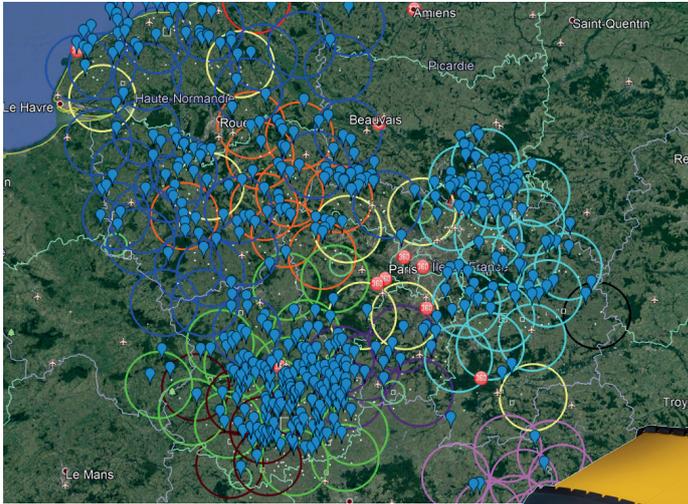
1 : Satellite GPS envoyant un signal GPS « brut »

2 : Réseau de stations RTK régionales

3 : Station RTK connectée à un serveur central. Le serveur fournit des données de correction sur mesure.

# RTK RADIO

# Coop&Tech GIE

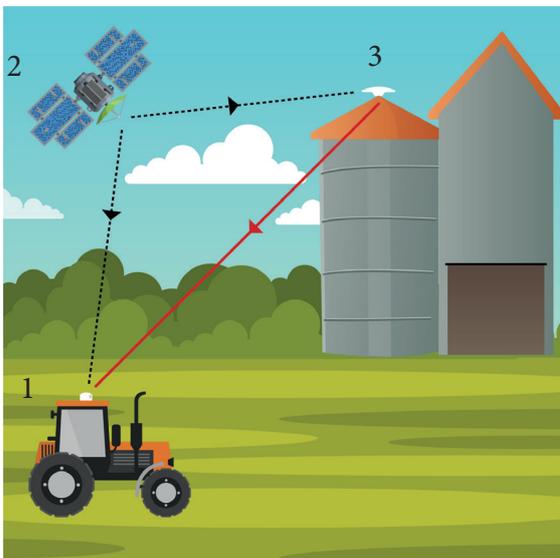


Le signal RTK Radio fonctionne avec une ou plusieurs stations de base locales à proximité de votre parcelle. Les constellations de satellites GPS et GLONASS sont surveillées et corrigées en continu pour obtenir la précision horizontale élevée de +/- 2,5 cm d'un passage à l'autre. La radio étant le signal d'origine du RTK



## Fonctionnalités

- 2 cm de précision
- Aucun décalage des lignes dans le temps (Répétitivité)
- Besoin d'un module radio raccordé à la console
- Sujet à un réseau de balises existant (porté de la balise émettrice de 15 km)

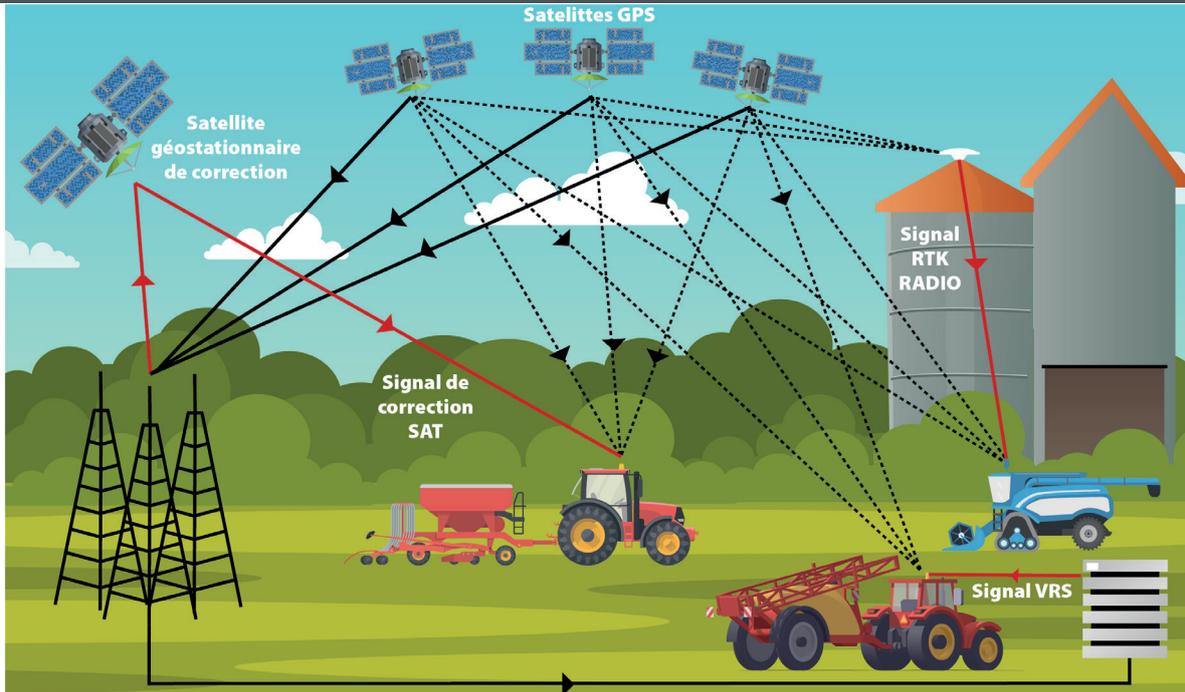


1 : Récepteur GPS (antenne) + antenne Radio

2 : Satellite GPS envoyant un signal GPS « brut »

3 : Balise RTK Coop & Tech transmet directement la correction centimétrique au récepteur du véhicule par onde radio FM

# Signaux de correction



- Utilise GPS / GLONASS / Galileo / Beidou
- Signaux de correction développés par Trimble
- Précisions de 20 cm à 2 cm
- On distingue deux technologies RTK et RTX
- Trois précisions centimétriques répétables sont proposées :
  - ◇ RTK radio
  - ◇ VRS
  - ◇ RTK SAT

Binage	 <b>RTK™</b> 2 cm	▶ Correction grâce à une balise RTK Radio ( <b>2 cm</b> )	
Strip-till	 <b>VRS™</b> 2,5 cm	▶ Correction grâce à une balise GSM du réseau Trimble ( <b>2,5 cm</b> )	
Billonnage	 <b>RTK-SAT</b> 2,5 cm	▶ Correction grâce à un satellite géostationnaire du réseau Trimble ( <b>2,5 cm</b> )	
Plantation	 <b>RangePoint™ RTX™</b> 10 cm	▶ Nécessite un abonnement annuel ( <b>&lt;10cm</b> )	
Drainage	 <b>EGNOS</b> 15 à 20 cm	▶ Pas d'abonnement nécessaire ( <b>15 à 20 cm</b> )	
Nivellement			
Préparation de sol			
Semis en ligne			
Fertilisation / Pulvérisation			
Fauchage / Récolte			