

# PointSky

Service de correction GNSS par satellite

 POINT ><



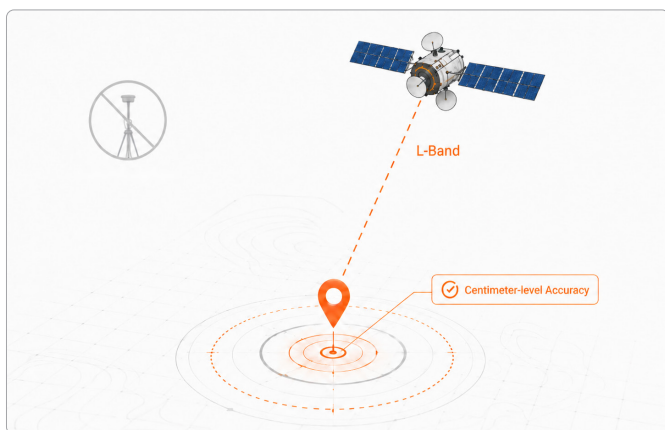
## ► Service de correction GNSS par satellite

PointSky est un service de correction GNSS en temps réel qui offre un positionnement centimétrique sans nécessiter de station de base locale. Avec des données issues d'un réseau mondial de stations de référence GNSS et des algorithmes de correction avancés basés sur la technologie PPP, PointSky modélise et corrige les principales sources d'erreur GNSS, notamment l'orbite des satellites, l'horloge, les biais matériels et les délais atmosphériques.

Les corrections sont transmises via des satellites géostationnaires, offrant des performances de positionnement fiables dans les environnements isolés, en mer et dans les zones où la couverture réseau est limitée. De la topographie à l'agriculture de précision, à la robotique, aux opérations de drones et aux systèmes autonomes, PointSky répond aux besoins des applications exigeant un positionnement stable et de haute précision.

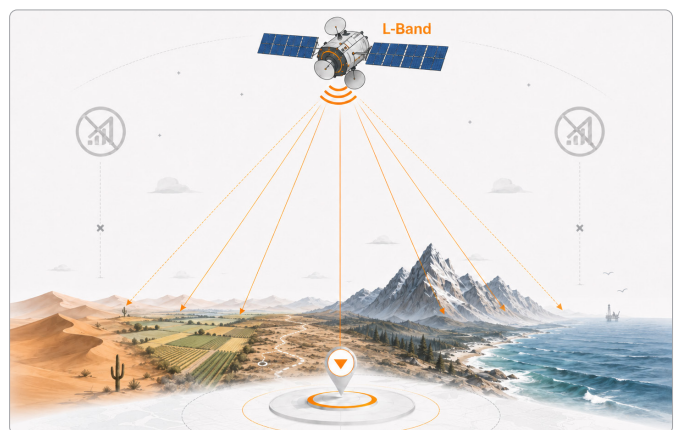


## ► Positionnement haute précision



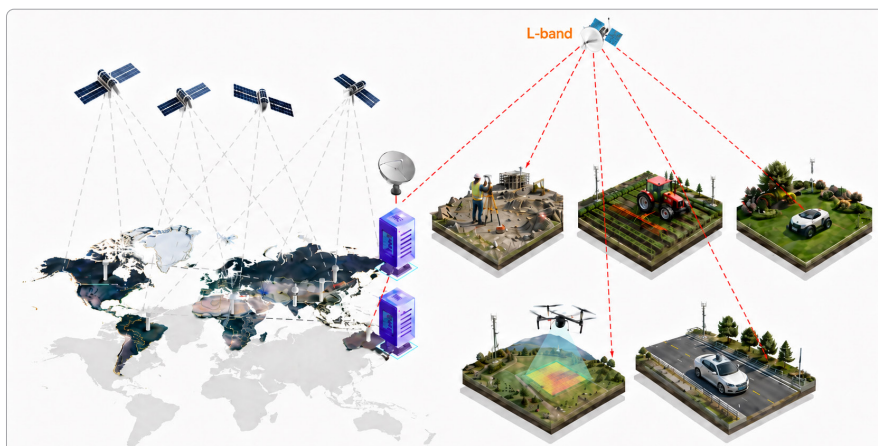
PointSky assure un positionnement GNSS centimétrique grâce à la diffusion de corrections par satellite en bande L. Dans les zones couvertes par le service, les utilisateurs peuvent atteindre une précision de niveau RTK en seulement 1 minute, permettant un démarrage rapide des opérations de terrain sans déployer d'infrastructure locale de correction.

## ► Fiable sans couverture réseau



Les corrections PointSky sont transmises par des satellites géostationnaires, permettant un positionnement GNSS de haute précision dans les zones où la couverture mobile, l'accès à Internet ou l'infrastructure RTK locale peuvent être limités. Il est adapté aux levés topographiques, aux opérations offshore, aux régions montagneuses, aux exploitations agricoles et à d'autres environnements en zones isolées.

## ► Efficace et sans interruptions



En éliminant la mise en place de stations de base locales et en réduisant la dépendance aux corrections transmises via les réseaux cellulaires, PointSky permet aux équipes de terrain d'être opérationnelles plus rapidement et de travailler avec moins de contraintes d'infrastructure. La disponibilité des corrections favorise des flux de travail plus efficaces dans les domaines de la topographie, de la cartographie, de l'agriculture de précision, des drones, de la robotique et des systèmes autonomes.

## ► Caractéristiques principales



### Large couverture

Diffusion par satellite ou via Internet avec une large couverture.



### Précision centimétrique

< 2 cm horizontale et < 3 cm verticale (1 $\sigma$ )



### Convergence rapide

Convergence vers la précision maximale en 1 à 5 minutes.



### Haute disponibilité

Précision du positionnement maintenue jusqu'à 300 secondes pendant des pertes de signal de correction.



### Facile à utiliser

Pas de station de base locale, pas de configuration compliquée. Allumez le récepteur et commencez à travailler.



### Garantie d'intégrité

Détecte, limite et signale aux utilisateurs les erreurs de correction GNSS en temps réel

## ► Aucune station de base locale n'est nécessaire



PointSky réduit la dépendance aux stations de base locales grâce à une technologie de correction satellitaire basée sur le PPP. Les récepteurs GNSS CHCNAV compatibles peuvent recevoir directement des corrections via la diffusion par satellite en bande L, ce qui simplifie la mise en place sur le terrain et réduit le besoin d'équipements supplémentaires de station de référence.

## ► Haute disponibilité



Avec une disponibilité du service supérieure à 99,9 %, PointSky est conçu pour assurer une diffusion fiable des corrections et une surveillance de l'intégrité en temps réel dans les régions couvertes par le service. Son architecture satellitaire assure la continuité du positionnement pour les applications GNSS professionnelles, où les interruptions de communication peuvent affecter la productivité.

## ► Applications



Topographie et cartographie



Agriculture de précision



Robotique



Opérations de drones



Conduite autonome

# SPÉCIFICATIONS

## ► PointSky

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision <sup>(1)</sup>                      | Horizontal : < 2 cm (1σ), < 3 cm (2σ)<br>Vertical : < 3 cm (1σ), < 7 cm (2σ)                                                                       |
| Temps de convergence <sup>(2)</sup> (CEP95)   | < 3 min dans certaines régions ; < 5 min en standard ;<br>et < 1 min dans des conditions optimales                                                 |
| Couverture <sup>(3)</sup>                     | Diffusion via réseau mobile mondiale et diffusion par satellite disponible en Asie, Europe de l'Est, Afrique de l'Est, Australie et les Amériques. |
| Signaux GNSS pris en charge                   | GPS : L1,L2,L5<br>GLONASS L1,L2<br>BDS : B1I, B3I, B1C, B2a<br>Galileo E1, E5a, E5b<br>QZSS L1,L2,L5                                               |
| Disponibilité                                 | ≥ 99.9%                                                                                                                                            |
| Temps de disponibilité pendant l'interruption | 300 s                                                                                                                                              |
| Communication                                 | Bande L (satellite)<br>Mobile (Internet)                                                                                                           |
| Reprise d'activité par satellite              | Prise en charge                                                                                                                                    |
| Données diffusées                             | Orbite, heure, décalage; corrections atmosphériques disponibles dans certaines régions                                                             |
| Formats de données                            | Format propriétaire                                                                                                                                |
| Intégrité                                     | Risque d'intégrité : ≤ 1x10 <sup>-5</sup> /h<br>Limite d'alerte : < 0,2 m<br>Temps d'alerte : < 10 s (Satellite) ; < 2 s (Internet)                |
| Appareils pris en charge <sup>(4)</sup>       | Récepteurs CHCNAV uniquement: récepteurs GNSS, modules GNSS et systèmes de guidage pour l'agriculture.                                             |

\*Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(1) La précision de positionnement et les performances dépendent des capacités et du type d'antenne ou de module, des conditions ionosphériques et troposphériques, ainsi que des obstacles présents sur place.

(2) Le temps de convergence réel peut varier en fonction de la zone de couverture, de la visibilité du satellite, de l'environnement, des conditions ionosphériques et du modèle de récepteur. Sous réserve des informations communiquées par CHCNAV.

(3) Veuillez consulter la carte officielle de couverture pour obtenir des informations détaillées.

(4) Pour connaître les modèles compatibles, veuillez nous contacter.

