

## Le service Atlas

Atlas™ est un service de correction différentielle de GNSS dans le monde entier, offrant des corrections les plus innovantes via des stations par l'intermédiaire des satellites en bande L à des précisions allant du niveau de mètres à quelques centimètres. Le Arrow 200 GNSS, avec son option L-Band, fournit un positionnement décimétrique dans le monde entier à votre smartphone, tablette ou ordinateur portable. Avec environ 200 stations de référence à travers le monde et des satellites opérant en bande L pour une couverture de 75° N à 75° S, l'ensemble de la masse terrestre de la terre est recouverte.

## Niveaux de service



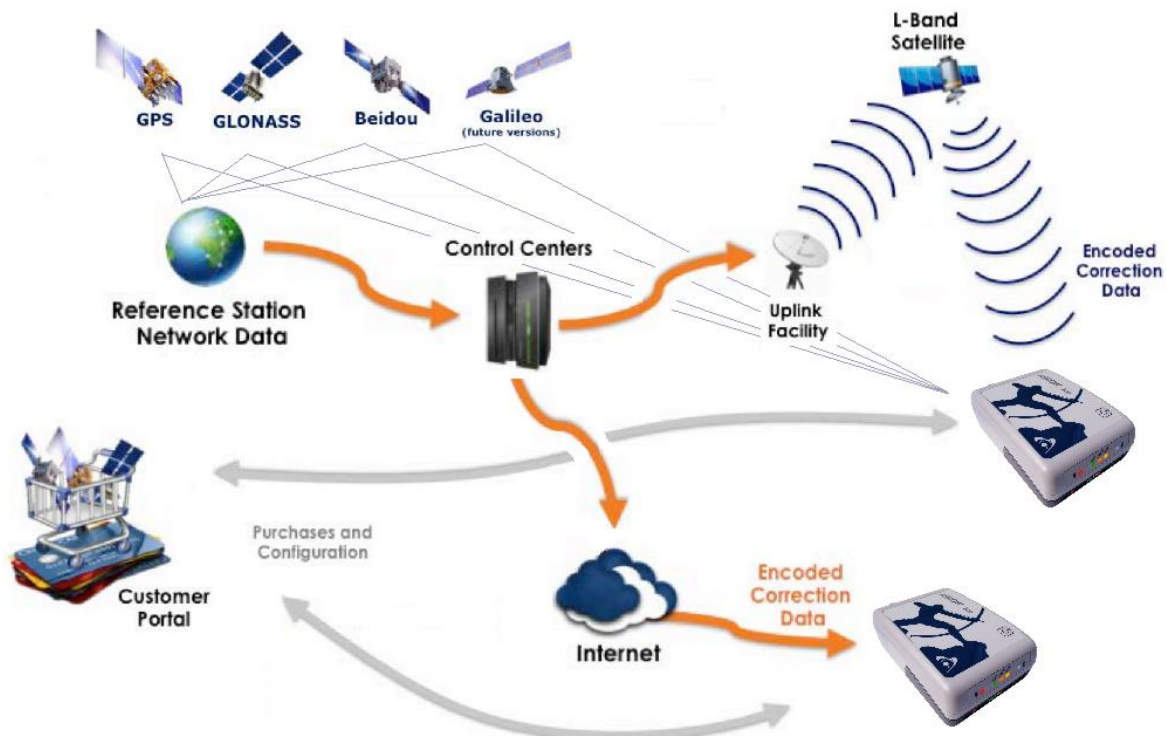
Trois niveaux de service sont actuellement offerts par Atlas, H100, H30 et H10. Ils offrent la précision suivante:

- **H100:** 1 m 95% (50 cm RMS)
- **H30:** 30 cm 95% (15 cm RMS)
- **H10:** 8 cm à 95% (4 cm RMS)



## Comment ça marche

Données GNSS sont recueillies auprès d'environ 200 stations de base répartis sur tout le monde. Les données sont ensuite traitées dans les centres de contrôle et de corrections sont transmises vers des satellites géostationnaires stratégiquement situés. Chaque émission par satellite corrections sa région sur des fréquences spécifiques L-Band. Le Arrow 200, lorsque l'on souscrit à un service de l'Atlas, reçoit les deux signaux GNSS et des corrections dans la bande L sur la même antenne et délivre une position corrigée à votre appareil mobile.

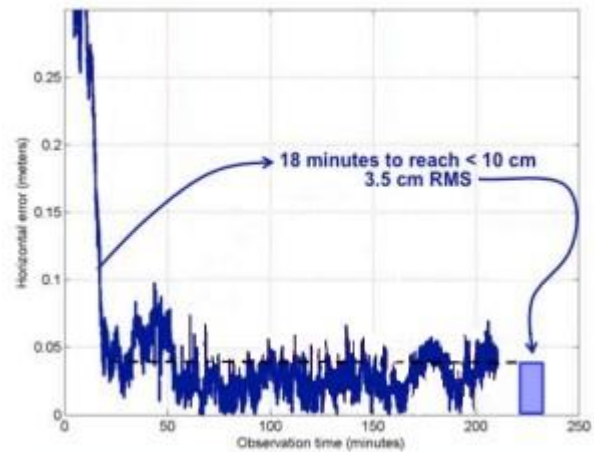


### Ce qu'il faut savoir à propos de la convergence avec Atlas

Le Arrow 200 utilise le signal Atlas d'une manière similaire à un réseau RTK en utilisant la phase de porteur, à la différence que les corrections sont globales plutôt que locales. Pour cette raison, Atlas nécessite un plus long temps de convergence de RTK pour obtenir la précision spécifiée.

Pour le service de H100, pour une précision submétrique, la convergence est presque immédiate. Pour H30, une moyenne de 4-5 minutes est nécessaire. Pour le service de H10, le temps de convergence typique varie entre 12 à 20 minutes en fonction de la constellation GNSS.

Une fois que la convergence est atteinte et comme la phase est utilisée, la précision restera cohérente (même améliorée) lorsque vous collectez des données aussi longtemps que le Arrow travaille avec une vue claire et dégagée du ciel.



### Les avantages d'utiliser du Arrow 200™ GNSS avec Atlas

Le Arrow 200 en utilisant le service Atlas offre les avantages suivants:

- Une large couverture mondiale en temps réel
- 3 niveaux de service: submétrique, sub-décimétrique et décimétrique
- Utilise toutes les constellations (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou) à vue pour une convergence plus rapide et plus robuste
- Solution très compacte sur le terrain avec batterie intégrée et radio L-Band
- Prix compétitif de souscription