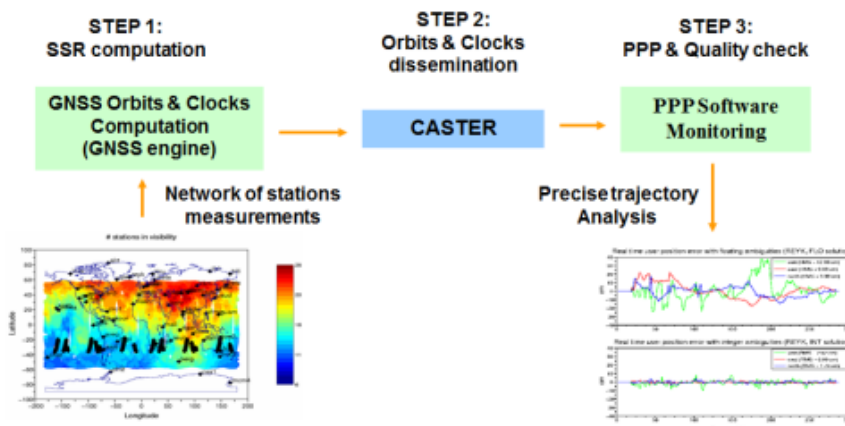




# GEOLOCALISATION DE HAUTE PRECISION - TECHNOLOGIE PPP-WIZARD

Technologie Precise Positioning Point (PPP) améliorée pour récepteurs GNSS permettant une précision de positionnement centimétrique



## Avantages technologiques

### Une technologie innovante

- Précision centimétrique dix fois plus grande que les méthodes PPP standards
- Utilisation de bande passante faible, comparable à celle utilisée par un SBAS

### Un système performant et durable

- Open source, architecture flexible et compatible avec BNC & RTKLIB
- Standard de communication ouvert (RTCM)
- Langage C++ compatible avec la majorité des récepteurs GNSS portables
- Compatible avec SBAS (augmentation régionale)
- Ne nécessite pas de station de référence
- Compatible avec systèmes double fréquence et potentiellement triple-fréquence

## Applications potentielles

### Systèmes de géolocalisation

Agriculture (robot agricole), véhicule autonome, ferrovière, etc.

## Synthèse de l'invention

L'invention concerne un logiciel de calcul permettant un positionnement corrigé de précision centimétrique des récepteurs GNSS (PPP - Precise Point Positioning), par l'utilisation des signaux temps réels de l'IGS (International GNSS Services).

Le modèle fonctionnel de cette invention est basé sur le concept de mesures indifférencées et non-combinées des signaux.

<http://ppp-wizard.net>

<http://www.esa-tec.eu/space-technologies/from-space/high-precision-geolocation-to-1cm-accuracy>

## Bénéfices commerciaux

### Une Application performante et durable

- Application globale, même dans des sites isolés
- Utilisable sur smartphone pour précision submétrique
- Vente de service proposant une précision centimétrique
- Utilisable sur des récepteurs de faible puissance
- Compatible toutes constellations :GPS, Glonass, Galileo & Beidou

TRL : 8 (2015)

Invention brevetée disponible sous licence