

Architecture adaptative de récepteur GNSS pour environnements urbains

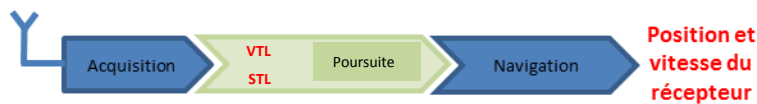
Dans les environnements difficiles, notamment urbains, les bâtiments agissent comme autant de surfaces réfléchissantes ou absorbantes qui distordent les signaux des satellites acquis par les récepteurs. Ces distorsions conduisent à des erreurs d'estimation de la position et de la vitesse du récepteur.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Gain en disponibilité du signal
- L'architecture matérielle intègre la production d'un signal
- L'architecture matérielle garantit le niveau de précision de la position
- Amélioration du GDOP

DESCRIPTION*

- Architecture matérielle **adaptative** du récepteur reposant sur la mise en œuvre d'une boucle de poursuite des signaux vectorielle (VTL) en parallèle d'une boucle scalaire (STL)



Principe de la nouvelle architecture du récepteur GNSS

APPLICATIONS

- Récepteur GNSS
- Récepteur RTK
- Récepteur GNSS hybride

- Sélection en ligne des satellites visibles et vérification en temps réel de l'intégrité
- Mécanisme d'exclusion temps réel des mesures contaminées
- Maintien de la poursuite des satellites en cas de masquage temporaire

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Demande de brevet déposée



Crédit photo : @chakawut - Fotolia.com

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Formulation du concept technologique



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Récepteurs multifréquences, multi-constellations	GPS, GALILEO...
Mise en parallèle d'une boucle VTL	Limitation des perturbations entre canaux
GDOP	<1
Sélection efficace des satellites satisfaisant l'intégrité de la position	- En temps réel - Sans ajout de calcul logiciel

LABORATOIRE



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
systemes@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com

*Technologie soumise à licence.