



# RÉFLECTOMÉTRIE GNSS BI-STATIQUE

Utilisation de l'interférométrie afin d'améliorer la précision de la réflectométrie GNSS

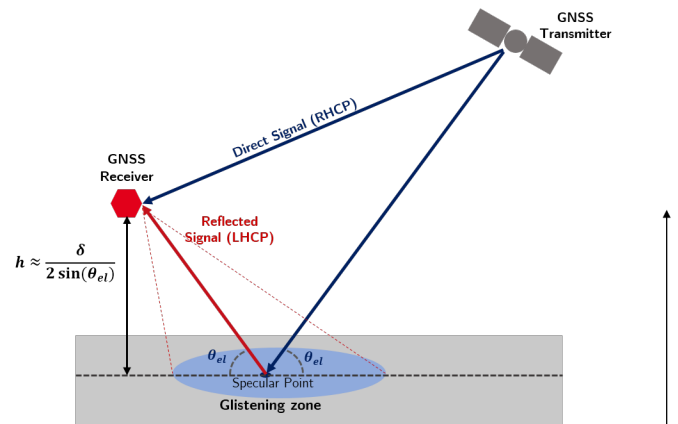
## Avantages technologiques

### Précision accrue

- La mesure de l'altitude est potentiellement plus précise avec cette invention

### Réduction de la sensibilité aux irrégularités des surfaces aquatiques

- La mesure de l'altitude est facilitée dans les cas de surfaces aquatiques perturbées (vent, vagues ...)



## Synthèse de l'invention

Cette invention a pour but de déterminer la hauteur d'eau d'une surface aquatique (lacs, océans, fleuves ...) en augmentant le rapport signal sur bruit. Pour cela cette invention utilise la combinaison de deux types de traitements : GNSS classique + interférométrie (comme en VLBI)

## Applications potentielles

### Maritime

- Altimétrie côtière, marégraphe, houlographe, raz de marée ...

### Limnologie

- Etude de l'altitude des lacs, fleuves ...

### Hygrométrie

- Etude conjointe de l'altimétrie et l'hygrométrie sur les rivages

## Bénéfices commerciaux

### Revente des mesures précises

- Possibilité de revendre les mesures effectuées avec cette invention

### Amélioration des modèles d'altimétrie côtière

- Utilisation scientifique  
- Sécurité civile, prévision

TRL : 2 (2014)

Propriété 100% CNES