



PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉODÉSIE ET/OU D'IMAGERIE PAR TRAITEMENT DE SIGNAUX SATELLITAIRES

Système innovant permettant de mesurer à distance et avec précision les déplacements d'un site dans les trois directions de l'espace, sans aucune émission

Avantages technologiques

Une technologie innovante et performante

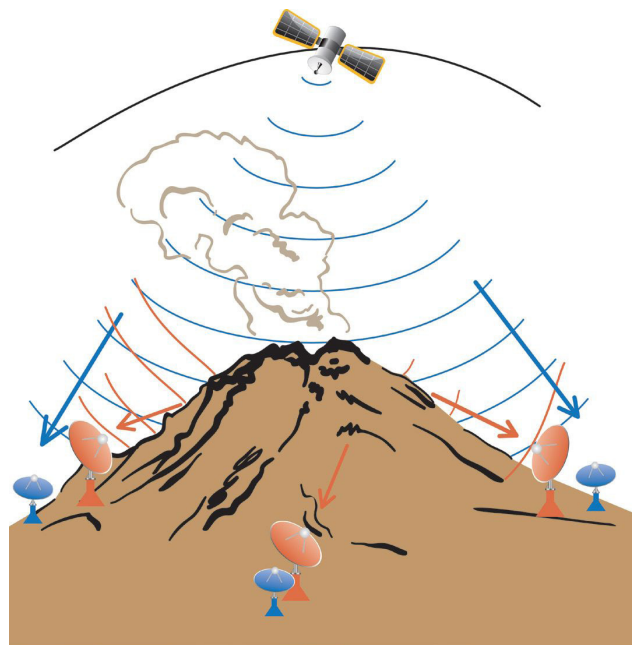
Rapport signal à bruit très faible compensé par une longue durée d'observation
 Obtention d'images 3D
 Maîtrise de la répétition de la mesure due à la continuité des signaux des satellites

Une solution fiable

Grande facilité d'emploi au sol
 Dispositif sans émissions ne nécessitant pas d'autorisation d'installation

Synthèse de l'invention

Procédé et dispositif permettant l'obtention d'une image ou de mesures géodésiques par l'exploitation opportuniste de signaux radioélectriques émis par des systèmes spatiaux déjà existants.



Exemple de mise en œuvre

Applications potentielles

Surveillance de déplacements sur :

- Des sites géophysiques
- Des sites de pompage d'eau
- Des chantiers
- Des immeubles ...

Bénéfices commerciaux

Une conception simple

Dispositif doté de deux antennes et d'un capteur électromagnétique de type récepteur
 Réduction des coûts

TRL : 2-3 (2010)

Invention brevetée disponible sous licence