

Soutenance d'HDR

Olivier BOCK

GNSS: géodésie, météorologie et climat
Le 13-07-2012 à 14h00

Membres du jury:

Véronique DUCROCQ, Météo-France Rapporteur
Michel DIAMENT, CNRS Rapporteur
Bernard FONTAINE, CNRS Rapporteur
Michel CABANE, UPMC Examineur
Pierre BRIOLE, CNRS Examineur
Jacques PELON, CNRS Examineur
Zuheir ALTAMIMI, IGN Examineur

Résumé :

Les systèmes de positionnement et de navigation par satellite (GNSS) ont connu un formidable essor au cours des deux dernières décennies. Le recours au positionnement précis est maintenant intégré à notre vie quotidienne (téléphones portables, systèmes de radionavigation terrestre, aérienne et maritime). Les GNSS participent aussi au maintien des références géodésiques nationales et internationales et à la prévision météorologique. Ces deux applications scientifiques requièrent une mise en œuvre rigoureuse des équipements et un traitement sophistiqué des mesures. Elles ont stimulé d'incessantes recherches méthodologiques dans le but d'améliorer toujours plus la précision des positions des stations et des estimations d'humidité dans l'atmosphère. Elles possèdent également un fort potentiel pour l'étude de la variabilité climatique. Je reviendrai sur les résultats des recherches que j'ai menées au LATMOS et à l'IGN depuis une douzaine d'années dans le domaine de la télédétection de la vapeur d'eau atmosphérique utilisant les techniques GNSS et lidar Raman et de leurs applications au positionnement et à l'étude du cycle de l'eau atmosphérique.

Contact : Olivier.Bock@latmos.ipsl.fr
