

LE GNSS POUR LA SCIENCE

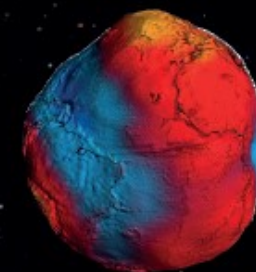


LE GNSS POUR LA SCIENCE LE 4 FÉVRIER 2020

Ce colloque sera dédié à la mémoire de Richard Biancale,
disparu brutalement le 4 février 2019

Une cérémonie d'hommage à Richard Biancale
aura lieu le 3 février 2020 en soirée

Pour faire un état des lieux sur
les applications scientifiques du GNSS,
l'Observatoire Midi-Pyrénées organise
un colloque national à Toulouse le 4 février 2020,
sous l'égide du CNES, du CNRS-INSU, de l'IRD
de METEO FRANCE et de l'UPS et avec le soutien
des principales sociétés savantes du domaine.



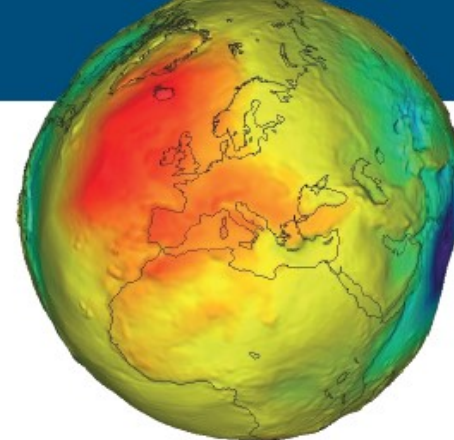
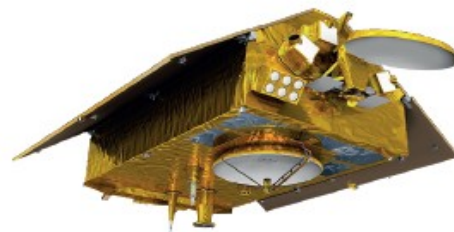
© CNRS/IRD/CNES/OMP, 2016



Plus d'informations

<https://gnsscience.sciencesconf.org/>

Le GNSS (Global Navigation Satellite System), après des débuts dans le domaine militaire, a connu une multitude d'applications opérationnelles et commerciales dans lesquelles une localisation absolue est requise (guidage de véhicules, auscultation d'ouvrages d'art, agriculture de précision...) tandis que se développaient des applications scientifiques (physique de l'atmosphère, géophysique, suivi d'animaux migrateurs...). Compte tenu du rôle de la science pour améliorer les performances des méthodes GNSS (prise en compte de la tectonique des plaques, des effets de surcharge, du retard atmosphérique...), le développement des applications scientifiques est un juste retour des choses.



Lundi 3 février

Soirée d'hommage à Richard Biancale à partir de 19 heures
Salle Osète, Espace Duranti, 6 Rue du Lieutenant Colonel Pélissier, Toulouse

L'Observatoire Midi-Pyrénées, ses tutelles et les réseaux scientifiques de la géodésie française rendront hommage à Richard Biancale
Conférence de Georges Balmino (chercheur émérite au CNES)

Mardi 4 février

Colloque national : le GNSS pour la science
Amphithéâtre Concorde, bâtiment U4, Univ. Paul Sabatier, Toulouse
Conférences et exposition de travaux (posters)

8h30 Accueil

9h00 Ouverture du colloque

Michael Toplis, directeur de l'Observatoire Midi-Pyrénées
Félix Perosanz (CNES/GET)

9h15 Etat des lieux des signaux et traitement en GNSS

Laurent Morel (CNAM/GeF)

Applications des méthodes GNSS à l'atmosphère neutre

Jean-François Mahfouf (Météo-France)

Contribution des GNSS à l'ITRF et la rotation de la Terre

Zuheir Altamimi (IGN/LAREG)

10h45 Pause café

11h15 Applications des méthodes GNSS à l'ionosphère : défi pour la Météorologie de l'Espace

Aurélie Marchaudon (CNRS/IRAP)

Comparaisons de temps et fréquences par GNSS

Gérard Petit (BIPM)

Physique fondamentale et relativité dans les GNSS

Pacôme Delva (SYRTE)

12h45 déjeuner

14h00 Présentation de travaux (session posters)

14h30 Niveau de la mer dans les zones côtières : apport du GNSS

Anny Cazenave (CNES / LEGOS)

Potentiel des mesures GNSS-R pour le suivi de la biosphère continentale

Mehrez Zribi (CNRS / CESBIO)

Cinématique de la croûte terrestre : apport des GNSS

Pierre Briole (CNRS / ENS)

Modélisation du champ de gravité terrestre statique et variable

Jean-Michel Lemoine (CNES/GET)

16h30 Discussion

17h00 Clôture du colloque

Appel à contributions

Les auteurs de travaux de recherche concernant des applications scientifiques des méthodes GNSS sont invités à les présenter sous la forme de posters. Pour proposer un poster, envoyer un résumé d'environ 500 mots (1 page A4) en français. Le recueil des résumés sera diffusé pendant et après le colloque.