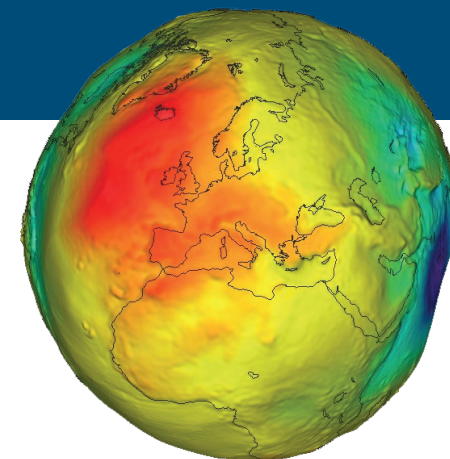
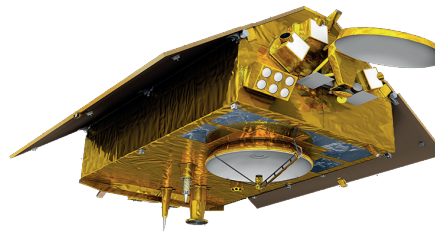


# LE GNSS POUR LA SCIENCE

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**

Auréli 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.