

Programme G2 Strasbourg 2014

Lundi 17 novembre 2014

13H 30 Ouverture du colloque

14h-18h20 Le futur de la gravimétrie sol et satellite: défis instrumentaux et nouvelles applications

Chairman F. Pereira

14H Hydrological community requirements for next generation gravity satellite missions

Laurent Longuevergne, Annette Eicker, Andreas Güntner, Henryk Dobslaw, "Land hydrology from gravimetry" IAG Working Group

14H20 Relativistic geodesy and gravimetry with quantum sensors

Jakob Flury

14H40 MIGA: Combining laser and matter wave interferometry for new perspectives in fundamental physics and geosciences

Benjamin Canuel, Andrea Bertoldi, Jonathan Gillot, Isabelle Riou, Sebastian Schmid, Philippe Bouyer

15H Development of an Absolute Quantum Gravimeter

Bruno Desruelle, Vincent Ménoret, Pierre Vermeulen, Arnaud Landragin, Philippe Bouyer

15H20 Gravimetry for the LNE Watt balance

Sébastien Merlet, Pierre Gillot, Bing Cheng, Franck Pereira Dos Santos

15H40 GRAVIMOB : un nouveau système mobile de gravimétrie-gradimétrie pour le domaine sous-marin

Clément Roussel, Jérôme Verdun, José CALI, Marcia Maia, Jean-François D'Eu

16H-16H20 Pause café

Chairman R. Biancale

16H20 Integration of Regional Absolute Gravimeters Comparisons into the Framework of the International Comparisons

Hartmut Wziontek, Reinhard Falk, Herbert Wilmes

16H40 SGNoise and AGDas - tools for processing of superconducting and absolute gravity data

Vojtech Pálinkás, Milos Valko

17H On the estimation of diffraction and verticality corrections in absolute gravimetry

Vojtech Pálinkás, Petr Balling, Petr Křen, Jakub Kostecký

17H20 A new PC control software for ZLS-Burris gravity meters

Richard Schulz, Karin Kessler-Schulz

17H40 Performance of an Optical Seismometer from 1 microHz to 10 Hz

Jon Berger, Peter Davis, Rudolf Widmer-Schnidrig, Mark Zumberge

18H First observations with the new dual sphere superconducting gravimeter OSG-073 and comparison of parallel observations with older SG T020

Heikki Virtanen, Arttu Raja-Halli

18H30-20H Cocktail dinatoire

Mardi 18 novembre 9h-15h Géodésie et Tectonique

Chairman : F. Masson

9h00 Evidence for slow slip events preceeding the M8, April 1rst, 2014 Pisagua Earthquake (Chile), from an underground, long base hydrostatic tiltmeter.

Boudin Frederick, Pascal Bernard, Manuel Olcay, Han-Cheng Seat, Jean-Paul Boy, Michel Cattoen, Carlos Tassera, Madani Aissaoui, Marie- France Esnault, Alexandre Nercessian, Jean-Pierre Vilotte

9h20 Updated interseismic velocity solution in Central-North Chile (25°S-29°S) : Focus on the area of Taltal

Emilie Klein, Christophe Vigny, Marianne Métois, Luce Fleitout

9h40 Small scale ground deformations observed in the western rift of Corinth by exploiting multitemporal interferometry and GPS measurements

Panagiotis Elias, Pierre Briole

10h00 Géodésie fond de mer : concepts & applications des techniques de distancemétrie et GPS/A à la faille Nord Anatolienne et à l'arc des petites Antilles

Pierre Sakic, Valérie Ballu, Anne Deschamps, Helen Piete, Christian Baillard, Guy Woppelmann

10h20-10h40 Pause Café

Chairman E. Calais

10h40 Impact of glaciations on geodetic uplift and active faulting in the Alps : A rheological control

Jean Chéry, Manon Genti, Philippe Vernant, Rodolphe Cattin

11h Vertical ground deformation monitored by precise leveling: case study of Upper Rhine Graben, geothermal exploitations sites Soultz/Rittershoffen, Alsace and Ubaye, Southern Alps.

Gilbert Ferhat, Ménard Gilles, Jean-Philippe Malet, Jacques Hinderer

11h20 Contribution du GRGS à la campagne REPRO2 de l'IGS: Intérêts pour les traitements GPS statiques et dynamiques en mode IPPP.

Felix Perosanz, Sylvain Loyer, Flavien Mercier, Hugues Capdeville, Adrien Mezerette

11h40 Comparaison des effets gravitationnels globaux obtenus respectivement à partir du modèle LITHO1.0 et des mesures du satellite gravimétrique GOCE

Jérôme Verdun, Clément Roussel, José CALI, Frédéric MASSON

12h GRASP : une mission spatiale dédiée au repère de référence terrestre

Richard Biancale

12H30-14H Pause repas

14H Data-Adaptive Detection of Transient Deformation in GNSS Networks

Eric Calais, Damian Walwer, Michael Ghil

14H20 New geodetic measurements in Afar: constraints on the dynamics of divergent boundaries and the location of the triple junction.

Cécile Doubre et al.

14h40 Permanent GPS network around the bend of the Jura Arc : preliminary results

Christian Sue, Pierre Sakic, Andrea Walpersdorf, Mickaël Rabin, Jean daniel Champagnac

Mardi 18 novembre 15h-16h

Discussion sur la prospective CNES. Implication de notre communauté

Animateur : Eric Calais, membre du CPS (Comité des Programmes Scientifiques) du CNES

16h-16H20 Pause Café

Mardi 18 novembre 16h20-17h40 : Thème blanc

Chairman J.-P. Boy

16h20 Free Core Nutation parameters from hydrostatic long-base tiltmeter records collected at Sainte-Croix aux Mines (Alsace-Eastern France)

Umberto Riccardi, Jean-Paul Boy, Jacques Hinderer, Séverine Rosat, Frederick Boudin

16h40 Suivi géodésique des sites géothermiques

Christine Heimlich

17H Apport de la gravimétrie et du magnétisme à l'étude de la structure du bassin d'Ilizi (Algérie)

Sonia BRAHIMI, Munschy Marc, Amar BOURMATTE

17H20 Full Tensor of Gravity in exploration, theory on its scaling properties

Pascal Sailhac

17H40-19H00 Au choix

**Réunion sur le futur nouveau service de l'IAG regroupant GGP et l'ICET
(animateur J.-P. Boy)**

Visite du musée de sismologie et de magnétisme

Visite du musée de minéralogie

Mercredi 19 novembre 9H–11H40 La gravité : du centre de la Terre aux confins du système solaire

Chairman F. Chambat

9H00 Using gravity to identify and characterize the Permo-Carboniferous grabens at the top of the crystalline basement of Switzerland

Yassine Abdelfettah

9H20 Estimation de la variabilité spatiale et temporelle de la gravité en zone karstique

Benjamin Fores, Cédric Champollion, Nicolas Le Moigne, Jean Chéry, Erik Doerflinger, Philippe Vernant

9H40 Etat de l'art en ce qui concerne la modélisation du champ de gravité terrestre par les méthodes spatiales

Jean-Michel Lemoine, Sean Bruinsma, Pascal Gégout, Richard Biancale

10H Rosetta : Mission et gravité

Julien LAURENT-VARIN

10H20-10H40 Pause café

Chairman Y. Rogister

10H40 The translational mode of the inner core, the so-called Slichter mode: amplitude and associate phase transformations

Séverine Rosat, Yves Rogister, Hilaire Legros

11H00 The translational modes of the inner core : why they might not exist.

Frédéric Chambat

11H20 On the lunar dissipation law

Nicolas Rambaux, J. Castillo-Rogez, J. G. Williams, D. Boggs

Mercredi 19 novembre 11H40-16H50 60 ans (1954-2014) de gravimétrie à Strasbourg

Chairman J. Hinderer

11H40 60 years of Earth Tide observations in Strasbourg (1954-2014)

Marta Calvo, Séverine Rosat, Jacques Hinderer, Hilaire Legros

12H10-14H00 Pause repas

14H00 THE SG: past, present and future

Richard Warburton and Peter Czipott

14H30 The contribution of 25 years of GGP operation to gravimetric measurements

David Crossley

15H00 History of Tidal Research at ICET Since the International Geophysical Year (IGY) 1957-58

Bernard Ducarme

15H30-15H50 Pause café

15H50 Gravimetry and the Rise and Fall of the Fifth Force
Walter Zürn

16H20 Micro-gravity measurements for different purposes in volcanology and tectonics
Gerhard Jentzsch

16H50 Fin de la session

17H15 départ en bus pour J9 et le repas