le cnam
ESGT

Programme du colloque G2 2019

Recueil des résumés

Mercredi 20 novembre 2019

13:30 Ouverture du colloque - Accueil des participants

Session

Nouveaux signaux GNSS & traitements non conventionnels des signaux GNSS usuels : applications innovantes en géosciences

14:00 Radio-positionnement par satellite à partir de la modulation alt-BOC : principes et atouts fondamentaux - *Laurent Lestarquit (CNES, Toulouse, France)*

14:30 La réflectométrie GNSS (GNSS-R) : une méthode opportuniste pour la mesure de paramètres géophysiques - *Nolan Varais (Cnam, Laboratoire Géomatique et foncier, Le Mans et Géosciences Environnement Toulouse, France)*

15:00 Réflectométrie GNSS par mesure de déphasage de porteuse - *Laurent Lestarquit (CNES, Toulouse, France)*

15:30 Pause café

16:00 Caractéristiques spatiales du bruit temporellement corrélé dans les séries temporelles de position de 10 000 stations GPS - *Kevin Gobron (1), Olivier De Viron (1), Michel Van Camp (2), Alain Demoulin (2) (1 : LIENSs, Université de la Rochelle, France ; 2 : Observatoire Royal de Belgique)*

16:30 Apport de Galileo au PPP avec résolution des ambiguïtés entières - *Georgia Katsigianni (1), Félix Perosanz (2), Sylvain Loyer (3), Flavien Mercier (2) (1 : Géosciences Environnement Toulouse, France ; 2 : CNES, Toulouse, France ; 3 : Collecte Localisation Satellites, Toulouse, France)*

17:00 Présentations par affiche

> Étude des déformations saisonnières de surface en Europe issues du traitement GNSS d'un réseau global avec le logiciel GINS/PC - *Alexandre Michel (Institut de Physique du Globe de Strasbourg, France)*
>
> MSSA analysis of seasonal loading-induced deformation from GNSS times series - *Antoine Berthier (1), Joëlle Nicolas (1), Jérôme Verdun (1), Jean-Paul Boy (2) (1: Cnam, Laboratoire Géomatique & Foncier, Le Mans, France; 2 : Institut de Physique du Globe de Strasbourg, France)*
>
> MISTRALE: Monitoring soIl moiStrure and waTeR-flooded Areas for agricuLture and Environment - *Anis Ziadi (M3 Systems)*

18:00 - 20:00 Buffet d'accueil

Jeudi 21 novembre 2019 matin

9:00 Accueil

Session blanche

Géodésie, géophysique et applications en géosciences

9:30 Is the Nubia plate rigid or divided into sub-plates? - *Raphaël Mukandila Ngalula, Frédéric Masson, Mustapha Meghraoui (Institut de Physique du Globe de Strasbourg, France)*

10:00 Variations de masse des calottes glaciaires du Groenland et de l'Antarctique à partir des coefficients Stokes de bas-degrés - *Jean-Paul Boy (1), F. G. Lemoine (2), D. S. Chinn (3), N. P. Zelenski (4), D. E. Pavlis (4) (1 : Institut de Physique du Globe de Strasbourg, France ; 2 : Nasa Goddard Space Flight Center, Greenbelt, USA ; 3 : SGT Inc., Greenbelt, USA ; 4 : ESSIC, University of Maryland, USA)*

10:30 Pause café

11:00 Analyse des mouvements transitoires dans les séries temporelles du RENAG : signal environnemental ou artéfact méthodologique ? - *Cyril Tesseydre, Andrea Walpersdorf& Hector Basile (Institut des Sciences de la Terre, Grenoble, France)*

11:30 Validité globale et comportements des gradients de la troposphère estimés par GNSS - *Laurent Morel (Cnam, Laboratoire Géomatique & Foncier, Le Mans, France)*

12:00 Impact of the meteorological models on the atmospheric remote sensing by GPS satellites signals - *Bilal Bedjilali (Department of space geodesy, Center of Space Techniques, Algérie)*

13:00Déjeuner

Jeudi 21 novembre 2019 après-midi

Session

Validation de l'interférométrie radar : que valide-t-on et comment ?

15:15 Quantitative assessment of land subsidence using InSAR data and GNSS calibration: the need for a standardized methodology and the prospects in Italy - *Valerio Comerci & Eutizio Vittori (ISPRA – Geological Survey of Italy)*

16:00 Cloud Processing on ESA Geohazard Exploitation Platform and Requirement for Product Standardization? - *Michael Foumelis (1), Philippe Bally (2), Theodora Papadopoulou (3), Daniel Raucoules (1), Marcello de Michelle (1), Fabrizio Pacini (4) (1 : BRGM, France, 2 : European Space Agency, Frascati, Italie, 3 : ARGANS Ltd c/o ESA Sophia-Antipolis, France, Terradue s.r.l, Rome, Italie)*

16:30 3-D urban reconstruction using SAR tomography and spectral analysis techniques - *Yue Huang (1), Laurent Ferro-Famil (1), Clément Rambour (2), Florence Tupin (3), Loïc Denis (4) (1 : IETR, Université de Rennes 1, France ; 2 : ONERA, France ; 3 : LTCI, Télécom Paris Tech France, 4 : Université de Saint-Étienne, France)*

17:00 Pause café

17:30 Installation et rattachement d'un coin réflecteur à l'Observatoire de Calern - *Xavier Collilieux (1, 2), C. Courde (3), B. Fruneau (4), M. Aimar (3), G. Schmidt (5), I. Delprat (5), D. Pesce (2), F. Bergerault (2), P. Cumerlato (2), G. Wöppelmann (6), T. Donal (2) (1 : Institut National de l'Information Géographique et Forestière, France ; 2 : Institut de Physique du Globe de Paris, France ; 3 : Observatoire de la Côte d'Azur, France ; 4 : LaSTIG, Université Paris Marne-la-Vallée, France ; 5 : École Nationale des Sciences Géographiques et École militaire, Paris ; 6 : LIENSs, Université de la Rochelle, France)*

18:00 Validation of PSI displacements at a bidirectional corner reflector - *Dora Roque (1), J. Morais (1), A. P. Falcao (2), J. N. Lima (1), D. Perissin (3), P. Morais (1), J. Catalao (4), J. V. Lemos (1), A. M. Fonseca (1) (1 : Laboratorio Nacional de Engenharia Civil LNEC, Lisbonne, Portugal ; 2 : CERIS, Université de Lisbonne, Portugal ; 3 : RASER Limited, Hong Kong, Chine ; 4 : IDL, Université de Lisbonne, Portugal)*

20:00 Dîner festif

Vendredi 22 novembre 2019

9:00 Accueil

Session

Géodésie et géophysique planétaires

9:30 Applications planétaires de la géodésie et la géophysique - *Pascal Rosenblatt (Laboratoire de Planétologie et Géodynamique, Université de Nantes, France)*

10:00 Champ de gravité des planètes - *Jean-Charles Marty (CNES, Toulouse, France)*

10:30 Pause café

11:00 Modèle direct de la marée de Phobos et applications pour la mission InSight-*Laurent Pou (1), Francis Nimmo (1), David Mimoun (2), Raphaël F. Garcia (2), Phillippe Lognonné (3), Attilio Rivoldini (4), William Bruce Banerdt (5), Don Banfield (6) (1 : University of California, Santa Cruz, USA ; 2 : ISAE-SUPAERO - DEOS/SSPA, France ; 3 : Institut de Physique du Globe de Paris, France ; 4 : Observatoire Royal de Belgique ; 5 : Jet Propulsion Laboratory, USA ; Cornell University, USA)*

11:30 Contraindre la structure interne de Mars avec l'instrument LaRa - *Marie-Julie Péters (Observatoire Royal de Belgique)*

12:00 BIRDY - Interplanetary Cubesat for planetary geodesy of SSSBs - *Daniel Hestroffer (IMCCE/observatoire de Paris)*

12:30 Clôture du colloque G2 2019