

G2 2018

MONTPELLIER

12 - 13 - 14 novembre 2018

<https://www.g2-2018.org>



Lundi 12 novembre 2018

13h40 **Ouverture du colloque** par Pierre Briole (ENS-CNFGG), Eric Servat (OREME), Benoît Ildefonse (GM) et Anthony Mémin (UNICE-RESIF)



Session imagerie structurale : combinaison d'observation et inversion
Rodolphe Cattin (GM) et Gwendoline Métivier (LAREG-IGN)

14h - **Interférométrie Radar : nouvelles perspectives, nouveaux défis**,
Romain Jolivet (ENS)

14h30 - **De l'espace à la lithosphère : modélisation et inversion des données
gradiométriques GOCE**, Matthieu Plasman (GM)

15h - **Inversion jointe de données muographiques et gravimétriques avec un
formalisme Bayésien, application au puy de Dôme**, Anne Barnoud (UCA)

Pause café

16h - **Joint estimation of tiltmeters drift and volume variation during reservoir
monitoring**, Séverine Furst (GM)

16h30 - **Exemples terrestres et planétaires de modélisation contrainte par des
données de champs potentiels**, Yohan Quesnel (CEREGE)

17h **Session posters**

18h **Cocktail accueil**

Mardi 13 novembre 2018



Session instrumentation nouvelle et développements méthodologiques

Jean Chéry (GM) et Sébastien Merlet (LNE-SYRTE)

9h

- **Accéléromètres atomiques corrélés pour la cartographie du champ de gravité depuis l'espace**, *Thomas Lévêque (CNES)*

9h30

- **Interférométrie atomique embarquée : des applications terrestres aux applications spatiales**, *Nassim Zahzam (ONERA)*

10h

- **Senseurs atomiques dédiés à la gravimétrie : situation et évolution**, *Sébastien Merlet (LNE-SYRTE)*

10h30

- **Sismomètre optique sous-marin : avancement et perspectives**, *Romain Féron (ESEO)*

Pause café

11h30

- **High-precision fiber interferometric interrogation of tiltmeters for applications in geophysics and in industry**, *Han Chen Seat (LAAS-CNRS)*

12h

- **Calibration de marégraphes par combinaison d'instruments**, *Kévin Gobron (LIENSs)*

12h30

- **Le GEOCUBE, un outil de mesure de déformation en réseau et en temps réel à bas coût**, *Frédéric Verluise (Ophelia Sensors)*

Déjeuner



Session blanche

Stéphane Mazzotti (GM) et Mathilde Radiguet (ISTerre)

14h30

- **Time-Varying Gravity Measurements at the Low Noise Underground Laboratory (LSBB URL) of Rustrel, France: Environmental Noise and Groundwater Redistributions**, *Séverine Rosat (IPGS-EOST)*

15h

- **Expérimentation d'un gravimètre mobile léger pour la mesure du champ de gravité en fond de mer**, *Jérôme Verdun (Laboratoire Géomatique et Foncier)*

15h30

- **Analyse du potentiel des mesures GNSS-R pour le suivi des états des surfaces continentales**, *Myriam Foucras (CESBIO)*

Pause café

16h30

- **Le Projet TELSITE**, *Stéphane Denis & Serge Olivier (CEA)*

17h

- **Contribution of Ionospheric Sounding to the Study of Large Subduction Earthquakes, the Case of the Mw 7.8 Pedernales Earthquake (2016, Ecuador)**, *Lucie Rolland (Géoazur/OCA)*

Mercredi 14 novembre 2018



Session processus dynamiques : modélisation et assimilation de donnée

Séverine Rosat (IPGS-EOST) et Philippe Vernant (GM)

9h

- **Imagerie et suivi géophysique de réservoirs géothermiques profonds,** Jérôme Vergne (EOST)

9h30

- **Assimilation de données sismiques et gravimétriques dans des modèles hydrologiques,** Benjamin Fores (Université du Luxembourg)

10h

- **La gravimétrie hybride comme outil pour spatialiser les variations de stock d'eau dans les bassins versant de montagne. Exemple du bassin versant du Strengbach situé dans les Vosges,** Quentin Chaffaut (IPGS)

10h30

- **Quelle précision peut atteindre l'analyse GPS ? Application au réseau RENAG,** Christine Masson (GM)

Pause café

11h30

- **Séismes lents et sismicité : le cas de la zone de subduction mexicaine,** Mathilde Radiguet (ISTerre)

12h

- **Détermination de la charge en eau en Europe de l'Ouest par inversion des données GNSS,** Alexandre Michel (EOST/IPGS)

12h30

- **Assimilation de mesures marégraphiques, DInSAR, GNSS et altimétriques pour l'estimation de l'évolution locale du niveau marin. Exemple de Brest,** Daniel Raucoules (BRGM)