

PROGRAMME DU COLLOQUE

mardi 8 novembre 2022

09:00 - 12:00	Demi-Journée Masters (ouverte à tous) - Amphithéâtre IMAG
9:10 - 9:40	› Dynamique des orogènes - <i>Jacques Malavielle, Université de Montpellier</i>
9:40 - 10:10	› Suivi géodésique des failles actives en zone de faible déformation - <i>Marianne Métois – Univ. Lyon 1</i>
10:10 - 10:40	› La haute montagne et les alpinistes à l'épreuve du climat - <i>Ludovic Ravel - Université Savoie Mont Blanc</i>
10:40 - 11:00	Pause Café
11:00 - 11:30	› Interférométrie optique pour la mesure des déformations terrestres, applications en volcanologie, tectonique et hydrologie - <i>Jean Chéry - Université de Montpellier</i>
11:30 - 12:00	› Imagerie et suivi des instabilités de versants par la géophysique de proche surface - <i>Stéphanie Gautier - Université de Montpellier</i>
13:00 - 13:45	Accueil des participants - salle de convivialité IMAG
13:45 - 14:10	Mot d'accueil – Amphithéâtre IMAG
14:10 - 15:20	Cryosphère Animateurs : Florent Gimbert & Amaury Dehecq (IGE) - Andrea Walpersdorf (ISTerre)
14:10 - 14:40	› Invité : Deux décennies d'observations géodésiques à Ny-Ålesund, Svalbard : amincissement des glaciers et viscosité du manteau - <i>Anthony Memin, Géoazur, Université Côte d'Azur</i>
14:40 - 15:00	› Deformation, creep enhancement and sliding in a temperate alpine glacier - <i>Juan Pedro Roldan-Blasco - Institut des Géosciences de l'Environnement</i>
15:00 - 15:20	› Rain-induced surface velocity variations of the Glacier d'Argentière monitored by high temporal resolution GPS observations - <i>Anuar Togaibekov, Institut des sciences de la Terre</i>
15:20 - 15:50	Pause café
15:50 - 16:30	Cryosphère Animateurs : Florent Gimbert & Amaury Dehecq (IGE) - Andrea Walpersdorf (ISTerre)
15:50 - 16:10	› Seismic observations on rock glaciers, towards ice content monitoring and permafrost modelling - <i>Antoine Guillemot, Institut des sciences de la Terre</i>
16:10 - 16:30	› Monitoring ice-calving at the Astrolabe glacier (Antarctica) with seismological data and satellite image time series - <i>Floriane Provost, Institut Terre Environnement Strasbourg</i>
16:30 - 17:00	Présentation posters jeunes chercheurs (1 slide - 2 min par présentation)
17:00 - 19:00	Session Poster - salle de convivialité IMAG

mercredi 9 novembre 2022

08:30 - 10:20		Géodésie/Géophysique de terrain & mouvements gravitaires Animateurs : Pascal Lacroix (ISTerre) - Xavier Bodin (EDYTEM) - Stéphanie Gautier (Géosciences Montpellier)
08:30 - 09:00	›	Invité : Vers une meilleure compréhension des phénomènes gravitaires par des approches combinant sismologie et apprentissage machine - <i>Clément Hibert, Institut Terre Environnement Strasbourg</i>
09:00 - 09:20	›	Retour d'expérience sur 5 ans d'auscultation de glissements de terrain par technologie RFID - <i>Mathieu Le Breton, Géolithe, Institut des sciences de la Terre</i>
09:20 - 09:40	›	Thermo-acousto-élasticité des roches : exemple d'une écaïlle rocheuse et perspectives - <i>Eric Larose, Isterre - Antoine Guillemot, Institut des sciences de la Terre, Géolithe</i>
09:40 - 10:00	›	Vers une nouvelle approche de la sensibilité des méthodes d'imagerie géophysique ERT de proche surface pour la caractérisation des aléas géologiques (glissements de terrain, failles actives) - <i>Maxime GAUTIER, Géosciences Montpellier</i>
10:00 - 10:20	›	3D geophysical models and hydrogeological simulations of the Viella landslide (Hautes-Pyrenees) for hazard understanding. - <i>Jean-Philippe Malet, Institut Terre Environnement Strasbourg</i>
10:20 - 10:50		Pause café
10:50 - 12:10		Géodynamique des chaînes de Montagnes Animateurs : Marie Pierre Doin (ISTerre) - François Jouanne (ISTerre)
10:50 - 11:20	›	Invité : Quoi de neuf après 10 ans d'expériences sismologiques dans les Alpes? - <i>Anne Paul - Institut des sciences de la Terre</i>
11:20 - 11:40	›	Apport des données géodésiques sur la compréhension du fonctionnement du chevauchement principal himalayen - <i>François Jouanne - Institut des Sciences de la Terre</i>
11:40 - 12:00	›	Un instantané de l'évolution à long terme d'une limite de plaque tectonique distribuée entre l'Inde et L'Eurasie - <i>Manon Dalaison - Laboratoire de Géologie, Ecole Normale Supérieure, Paris, France</i>
12:00 - 12:20		Prix de thèse CNFGG - Approche numérique de l'évolution microstructurale des péridotite - <i>Jean Furstoss – UMET, Université de Lille</i>
12:20 - 14:00		Déjeuner - salle de convivialité IMAG
14:00 - 15:30		Failles actives et volcanisme Animateurs : Anne Socquet (ISTerre) - Fabien Albino (ISTerre)
14:00 - 14:30	›	Invité : Oblique rifting event and faulting processes during the 2021 Reykjanes seismo-tectonic and volcanic crisis (SW Iceland). - <i>Joel Ruch, Department of Earth Sciences, University of Geneva</i>
14:30 - 14:50	›	An unpredictable eruption ? The mechanism behind the Nyiragongo 2021 eruption. - <i>Delphine Smittarello, European Center for Geodynamics and Seismology</i>
14:50 - 15:10	›	Analyse du transport magmatique profond sous les volcans actifs à partir des mesures des réseaux sismologiques et géodésiques - <i>Cyril Journeau, Institut des Sciences de la Terre</i>
15:10 - 15:30	›	Coseismic deformation of the intracontinental transpressive Mw 6.4 2020 Petrinja earthquake (Croatia) from GNSS, optical correlation, and InSAR data. - <i>Maxime Henriquet, CEREGE</i>
15:30 - 16:00		Pause café

16:00 - 16:40	Failles actives et volcanisme Animateurs : Anne Socquet (ISTerre) - Fabien Albino (ISTerre)
16:00 - 16:20	› B-strain : an open-source software for estimating 2D probabilistic strain rates maps - <i>Marianne Métois - Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement</i>
16:20 - 16:40	› Slow slip events in the Cascadia subduction zone detected by deep learning from GNSS noisy time series- <i>Giuseppe Costantino, Institut des sciences de la Terre, Univ. Grenoble Alpes</i>
16:40 - 17:00	Prix de thèse CNFGG - Dynamique des structures de méso et sous-méso-échelle en mer d'Arabie - <i>Charly De Marez, California Institute of Technology</i>
17:00 - 19:00	Session Poster - salle de convivialité IMAG
20:00 - 22:00	Dîner au Caffè Forte : 4 Place Lavalette - 38000 Grenoble Arrêt Tram B: "Notre Dame-Musée" à 3 min à pied

jeudi 10 novembre 2022

09:00 - 10:10	Nouvelles méthodologie et Instrumentation innovantes Animateurs : Eric Larose (ISTerre) - Yajing Yan (LISTIC) - Mathieu Lebreton (Geolithe)
09:00 - 09:30	› Invité : Comment la gravimétrie et l'altimétrie spatiales nous renseignent sur la réponse du cycle de l'eau au changement climatique - <i>Alejandro Blazquez, Laboratoire d'études en Géophysique et océanographie spatiales, Centre National d'Études Spatiales [Toulouse]</i>
09:30 - 09:50	› On the use of Distributed Acoustic Sensing (DAS) for groundwater resources monitoring: Results from an experiment in a wellfield area. - <i>Destin NZIENGUI BÁ, Institut des sciences de la Terre</i>
09:50 - 10:10	› Signatures hydrologiques dans les mesures gravimétriques et de déformation : exemple du système karstique du Laboratoire Souterrain à Bas Bruit de Rustrel, France - <i>Séverine Rosat, Institut Terre Environnement Strasbourg</i>
10:10 - 10:30	Pause café
10:30 - 11:40	Session blanche Animateurs : Erwan Pathier (ISTerre) - Séverine Rosat (ITES) - Pierre Briole (ENS)
10:30 - 11:00	› Invité : Geodetic signature of aquifer systems - <i>Kristel Chanard, Institut de Physique du Globe de Paris</i>
11:00 - 11:20	› Réflectométrie GNSS (GNSS-R) et cycle de l'eau : de la détection des inondations à la surveillance du niveau d'eau des rivières - <i>Pierre Zeiger, Laboratoire d'études en Géophysique et océanographie spatiales</i>
11:20 - 11:40	› Créations d'observables synthétiques GNSS pour l'estimation 3-D de la vapeur d'eau par tomographie sur l'île de la Réunion. - <i>Frederic Durand, Cnam / GeF</i>
11:40 - 12:00	Prix de thèse CNFGG - Représentation de l'urbanisation dans la modélisation hydrologique à l'échelle du bassin versant - <i>Mohamed Saadi - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse</i>
12:00 - 12:20	Prix de thèse CNFGG - Elemental and stable isotopic fractionations of siderophile elements - Implications for the delivery of Earth's volatile elements - <i>Edith Kubik - University of Bayreuth</i>
12:00 - 14:00	Déjeuner - salle de convivialité IMAG
14:00 - 16:00	Assemblée générale CNFGG – salle de réunion IMAG

LISTE DES POSTERS

Géodynamique des chaînes de Montagnes		
Ou Xiong	Contrasting exhumation histories and relief development within the Three Rivers Region (Southeast Tibet)	1
Bienvegnant Dorian	3D geological modeling of the Western Alpine foreland using GeoModeller (BRGM)	2
Cryosphère		
Helmstetter Agnes	Repeating low frequency icequakes in the Mont-Blanc massif triggered by snowfalls	3
Langlois Vincent	Formation of glacier tables and dirt cones	4
Coutant Olivier	Measuring the thickness and Young's Modulus of the ice pack with a DAS, a test case on a frozen mountain lake	5
Pawlowski Piel	Monitoring surface wave velocity changes on the Argentière Glacier from cross-correlations of seismic ambient noise	6
Failles actives et volcanisme		
Al Najjar Lina	Déformation géodésique dans la zone du système de failles de Belledonne	7
Al Najjar Lina	Mesures GNSS long terme haute résolution du Briançonnais : Implications sur les mécanismes de déformation, la sismicité, et la structure profonde des Alpes Occidentales	8
Albino Fabien	Multi-scales deformation revealed at Suswa volcano (Kenya) using joint analysis of Sentinel-1 SAR imagery, Pleiades high resolution DEMs and modelling	9
El Yousfi Zaccaria	Transient events and their intermittence characterized by joint GNSS-tremor analysis along the Mexican subduction zone	10
Donniol Jouve Bénédicte	Towards integrating information about strain rates in PSHA models in Europe: comparison between seismic moment rates from ESHM20 model and geodetic estimates	11
Marill Lou	Détection des glissements lents aux fosses de Sagami et du Japon	12
Itoh Yuji	Early afterslip of the 2014 Iquique earthquake led to the occurrence of the largest aftershock	13
Axel Periollat	Early Postseismic Phase of the 2011 Tohoku-Oki Megathrust Earthquake: Observations by High-Rate GPS Solutions and Deformation Mechanisms involved	14
Cresseaux Juliette	Rôle de la structure Andine dans la déformation post-sismique suivant le séisme de Iquique 2014 Mw8.1 au Chili : Nouvelles perspectives d'un modèle d'éléments finis contraint par des données GNSS et InSAR	15
Ladron De Guevara Viltres Renier	Active deformation in North Africa constrained by InSAR time-series	16
Hollingsworth James	3D near-field displacement for the 2021 Maduo earthquake from high resolution optical data	17
Anne Socquet	Deformation and deep seismicity before Tohoku earthquake	18
Chouli Audrey	Recherche de repeaters dans la zone de subduction chilienne	19
Pantobe Laetitia	Evolution of shallow volcanic seismicity in the hydrothermal system of La Soufrière de Guadeloupe following the April 2018 MLv 4.1 earthquake	20
Lea Zuccali	Vers une prédiction de la position et du moment de l'ouverture d'une fissure éruptive par assimilation de données	21
Emmanuel Caballero Leyva	The initiation phase of the 2017 Mw6.7 Valparaiso earthquake: Assessment of seismic and aseismic contributions.	22

Géodésie/Géophysique de terrain & mouvements gravitaires		
Giffard-Roisin Sophie	Comparaison de méthodes de détection automatique d'événements sismiques au sein du glissement de terrain d'Harmalière	23
Rey Etienne	Instrumentation innovante d'un glissement de terrain à Valloire (73)	24
Lacroix Pascal	Mécanismes de déstabilisation des glissements de terrain induits par le retrait des glaciers dans la région de Tungnakvíslarjökull, Islande	25
Burrows Katy	Landslide timing information from Sentinel-1: Application to post-seismic monsoon-triggered landsliding in Nepal	26
Dini Benedetta	New indicators of precursory motion before landslides based on InSAR: application to the Achoma landslide, Peru	27
Gautier Stéphanie	Instrumentation hydrogéophysique pour une caractérisation de la structure et de la dynamique d'un glissement de terrain (Hérault, France)	28
Royer Alexandra	Surveillance du bruit sismique ambiant : un service en ligne de calcul et une application pour la surveillance - exemple d'applications diverses.	29
Nouvelles méthodologie et Instrumentation innovantes		
Charlély Arthur	Monitoring landslides with RFID	30
Chery Jean	Real-time demodulation of a field interferometer by an inverse problem algorithm	31
Montagnon Tristan	SUB-PIXEL OPTICAL SATELLITE IMAGE REGISTRATION FOR GROUND DEFORMATION USING DEEP LEARNING	32
Session blanche		
Mouchene Margaux	InsarViz: an open-source, interactive tool to visualize satellite SAR interferometry data	33
Janex Gaël	Traitement massif de données GNSS à ISTERre	34
Erwan Pathier	GDM-SAR: a ForM@Ter on demand service for Sentinel-1 InSAR processing	35
Jeandet Louise	Plane strain simulations of dynamic ruptures with off-fault damage : the importance of thinking about faults in 3D	36
Gardonio Blandine	From the Izu-Bonin to the north of Hokkaido : how did the M9.0 Tohoku earthquake affect the Pacific plate seismicity ?	37
Lasserre Cécile	Regional strain partitioning and fault coupling in northern central America (Guatemala, El Salvador, Honduras) from SAR interferometry time series analysis	38

Lieu :

Bâtiment IMAG – 700 avenue Centrale – Domaine Universitaire - 38401 St Martin d'Hères

Accès en transports en commun : Le site est desservi par deux lignes de tramway : ligne B et ligne C, arrêt « Gabriel Fauré ».