

Journée scientifique METIS mardi 16 décembre 2025
 Amphi DURAND Bat. Esclangon - Campus Jussieu

9h00	Agnès Ducharme	Ouverture
9h15	Fayçal Rejiba	Un nouvel Observatoire Géodésique et Géophysique de Polynésie Française (OG2P)
9h35	Wilfredo Puelles-Ramírez	Designing artificial tracer experiments in the unsaturated zone of decommissioned mining sites: a numerical modeling approach
9h55	Fred Delarue et Julien Thiesson	ANR OPTISOIL: site d'étude et premiers résultats
10h15	pause café et poster	
10h45	Nicolas Bureau	PESACE : PErception SAmi des Changements Ecologiques (PESACE)
11h05	Laurence Lestel	Complexité des relations à la Seine (XVII-XXIe siècles)
11h25	Sarah Thuillier	Introduction à l'inversion "full-waveform" en radar sol
11h45 Conf invitée	Félix Perosanz (CNES)	Les 10 bonnes raisons de mesurer la gravité terrestre depuis l'espace
12h30	Pause Déjeuner	
14h00	Aurélien Baro	Bilan Carbone METIS : quels changements entre 2019 et 2022 ?
14h20	Agnès Rivière	Les mystères du bassin de l'Orgeval
14h40	Sai Ke	Evaluation of 3-OH FAs and brGDGTs as palaeoclimate proxies in lakes of the French Alps and southern Chile
15h00	Quentin Chaffaut	Sensibilité des gravimètres supraconducteurs au cycle d'évapo-transpiration journalier: Approche multi-sites
15h20	pause et poster	
16h	Thomas Thiebault	Les eaux usées, contamination ou outil de surveillance de la santé publique?
16h20	Benjamin Fores	Approche géophysique multi-méthode au Louvre
16h40	Danièle Valdes	Le projet RECHARGE du PEPR OneWater. Opportunités et limites des Solutions fondées sur la Nature pour favoriser la recharge des eaux souterraines : vers une approche transdisciplinaire de co-construction
17h	Fin et annonce du meilleur poster	

Résumé de la conférence invitée (**Félix Pérosanz**, Responsable thématique Géophysique Interne, Géodynamique et Géodésie du CNES)

La gravimétrie par satellite a débuté avec le lancement des satellites Spoutnik en 1957 et la détermination de l'aplatissement terrestre avec une bien meilleure précision que toutes les mesures au sol réalisées jusqu'alors. Notre connaissance du champ de gravité terrestre n'a depuis cessé de s'améliorer grâce notamment aux missions spatiales gravimétriques dédiées: CHAMP (2000-2010), GRACE (2002-2017), GOCE (2009-2013) et GRACE-FO (depuis 2018). La cartographie du géoïde est essentielle en tant que référence pour la mesure des altitudes, pour contraindre la structure interne de la Terre, comprendre la topographie dynamique des océans ou modéliser la bathymétrie. Les variations temporelles quant à elles renseignent sur les redistributions de masses liées au cycle de l'eau solide et liquide ou celles en jeu dans les zones de subductions par exemple. Si les résolutions spatiales et temporelles accessibles depuis l'espace restent limitées elles permettent néanmoins aujourd'hui d'appréhender de nombreux paramètres caractérisant le système Terre et son évolution. Divers exemples seront présentés.