

**Session « Traitement large échelle et géovisualisation »
19 avril – 10h10 – Amphithéâtre Picard**

Simulations de télémétrie laser sur satellites pour le futur observatoire géodésique fondamental de Tahiti dans le cadre du projet GEODESIE.

D. Coulot^{1, 2, 4}, A. Pollet¹, V. Schott Guilmault^{3, 1}, F. Deleflie⁴, F. Reinquin⁵, J.C. Marty⁵, R. Biancale⁶

¹IPGP, IGN, Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, CNRS UMR 7154, GRGS, Paris

²ENSG, Champs-sur-Marne

³CNES, GRGS, Paris

⁴IMCCE, Observatoire de Paris, PSL Université Paris, CNRS UMR 8028, Sorbonne Université, Université de Lille, GRGS

⁵CNES/Géosciences Environnement Toulouse, Observatoire Midi Pyrénées, GRGS, Toulouse

⁶GFZ, GRGS, Potsdam

Le projet GEODESIE (geodesie-anr.ign.fr) vise à poser les jalons pour la géodésie de demain, par une assimilation de données de géodésie spatiale sans précédent, permettant notamment une prise en compte de l'ensemble des liens possibles entre les techniques spatiales mises en jeu et d'une grande majorité des mesures disponibles depuis l'avènement de l'ère spatiale. Dans ce cadre, l'équipe du projet a apporté sa contribution aux réflexions actuellement en cours sur le futur observatoire géodésique de Tahiti (Polynésie française). Cette contribution repose sur des simulations pour étudier l'intérêt de disposer d'une antenne VLBI et d'une station de télémétrie laser rénovée sur ce site géodésique. Dans cette présentation, nous présenterons les résultats de ces simulations pour la télémétrie laser et nous proposerons également un bref panorama du projet GEODESIE. Les résultats des simulations pour la technique VLBI seront présentés dans le poster de Vladimir Schott Guilmault et collègues.



Logo du projet GEODESIE. Crédits : David Coulot, IGN.