

Session « Références géodésiques et assimilation de données »
 24 mars – 09h00-12h00 – Amphithéâtre Picard

Projet de mission spatiale E-GRASP : simulations numériques du Groupe de Recherche de Géodésie Spatiale.

A. Pollet¹, D. Coulot^{1,2}, R. Biancale³

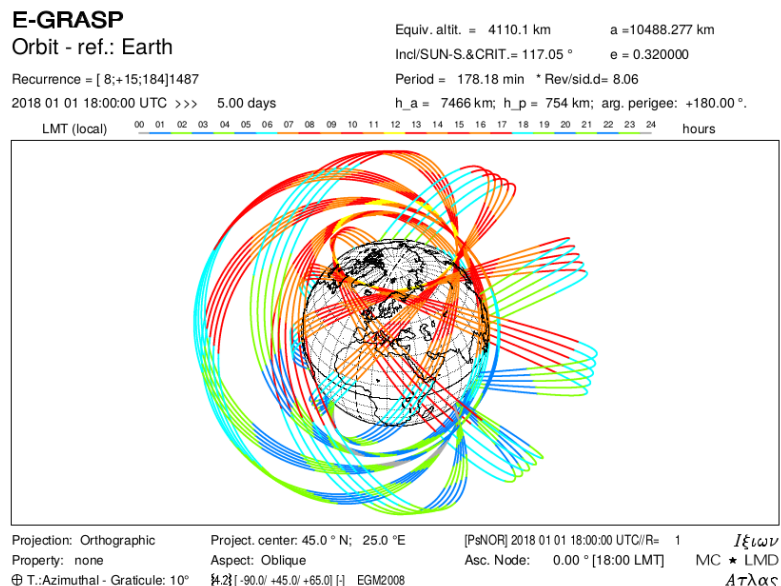
¹ LASTIG LAREG, IGN, ENSG, Univ Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Paris

² IMCCE, Observatoire de Paris, PSL Research University, CNRS, Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, Univ. Lille, Paris

³ CNES/GET, UMR 5563, Toulouse

Depuis plus d'un an, le LAREG, au sein du Groupe de Recherche de Géodésie Spatiale (GRGS), et avec le soutien du CNES, est très impliqué dans le projet de mission spatiale E-GRASP, en réponse à l'appel d'offre EE9 de l'ESA. Cette mission spatiale a pour objectif principal l'amélioration du repère de référence terrestre, ceci afin d'atteindre la stabilité et l'exactitude requises pour les Sciences de la Terre, à savoir respectivement 1 mm et 0.1 mm/an.

Dans ce contexte, le LAREG a déterminé l'orbite optimale de ce satellite et a réalisé la plupart des simulations numériques du projet. Dans cette présentation, nous rappellerons brièvement en quoi consiste la mission E-GRASP, nous verrons ensuite l'orbite retenue pour cette mission et nous présenterons les résultats des simulations numériques réalisées.



Orbite possible pour le satellite E-GRASP représentée sur 5 jours dans le repère terrestre. Les couleurs correspondent à l'heure locale de passage du satellite.

© Ixion, <http://climserv.ipsl.polytechnique.fr/ixion/index.php>