

---

# Mapping and analyzing Earth's gravity gradients using Microscope data: interests and feasibility

Quentin Baghi<sup>\*1</sup>, Gilles Metris<sup>2</sup>, Isabelle Panet<sup>\*3</sup>, Marianne Greff-Lefftz<sup>4</sup>, and Pierre Touboul<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Département de Mesures Physiques (DMPH) – ONERA, CNES – BP 52 29 avenue de la Division  
Leclerc 92320 Châtillon Cedex, France

<sup>2</sup>Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) – CNRS : UMR7329 – France

<sup>3</sup>IGN – Institut National de l'information géographique et forestière – France

<sup>4</sup>Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) – Université de la Réunion, Université Paris VII -  
Paris Diderot, IPG PARIS, INSU, CNRS : UMR7154 – IPGP, 1 rue Jussieu, 75238 Paris cedex 05 ;  
Université Paris Diderot, Bât. Lamarck A case postale 7011, 75205 Paris CEDEX 13, France

<sup>5</sup>Onera - The French Aerospace Lab (Palaiseau) – ONERA – F-91761 Palaiseau, France

**Abstract**

---

<sup>\*</sup>Speaker