

GÉOPHYSIQUE

Responsable : Lydie Gailler

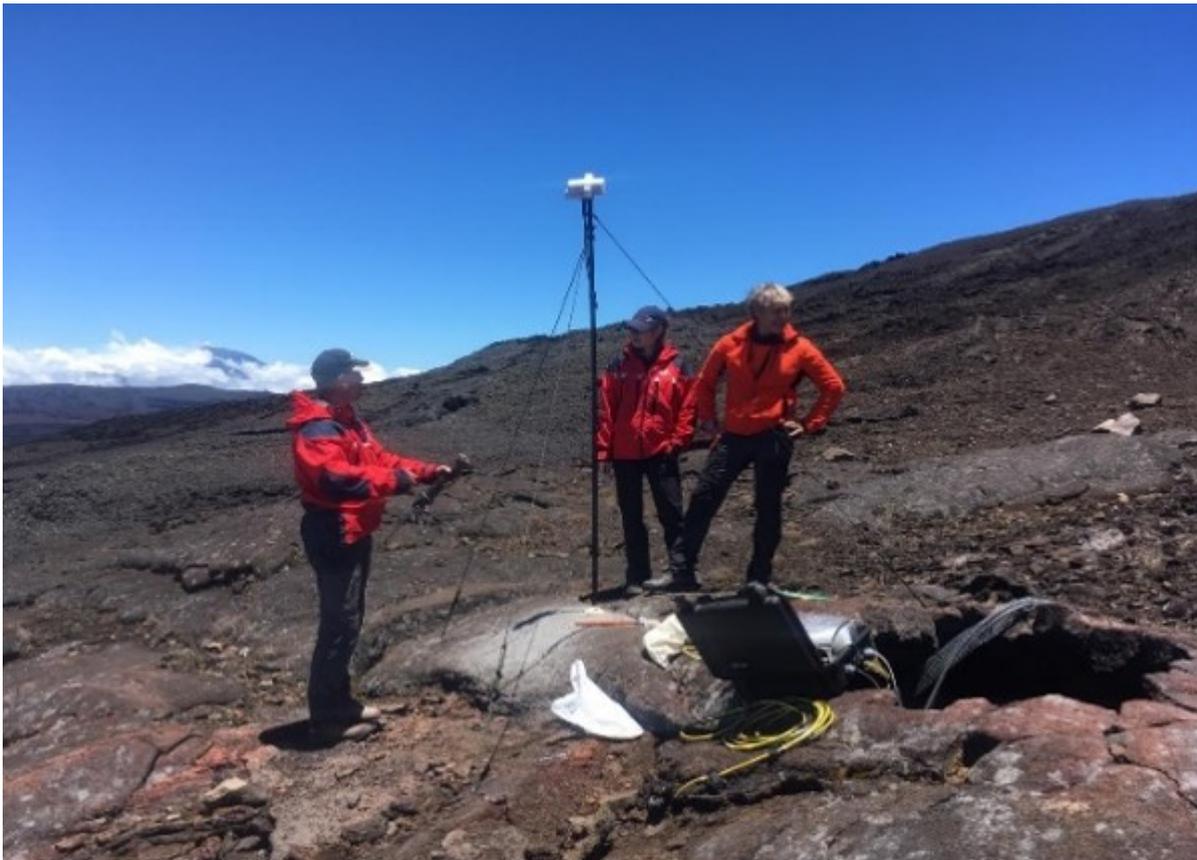
Courriel : Lydie.Gailler@uca.fr

Tel : (+33) 4 73 34 67 70

Contributeurs : Lydie Gailler, Philippe Labazuy, Franck Donnadiou, David Jessop, Erwan Thebault, Amelie Klein (PhD)

Partenaires : Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (IPGP), Observatoire Volcanologique et Sismologique de la Guadeloupe (IPGP)

(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/magnetisme>)



GSM90 Piton de la Fournaise

(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/magnetisme>)





GSM19 Piton de la Fournaise



GSM19 Soufrière

MAGNETISME(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/magnetisme>)

Mesures temporelles et spatiales au Piton de la Fournaise (Réunion)

- Série temporelle : Station scalaire sommitale au sud du cratère Bory
- Mesures spatiales : cartographie des anomalies magnétiques le long de profils de référence et répétitions

Collaborations : OPGC, Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (IPG Paris)

Soutien : ANR [SCAN4VOLC](https://lmv.uca.fr/scan4volc/)(<https://lmv.uca.fr/scan4volc/>), LabEx ClerVolc, I-SITE CAP 2025, CNES, CNRS-INSU, SNO Volcanologie

Mesures spatiales à la Soufrière de Guadeloupe

- Cartographie des anomalies magnétiques à l'échelle du dôme

Collaborations : OPGC, Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe (IPG Paris), ISTerre (Université Grenoble Alpes)

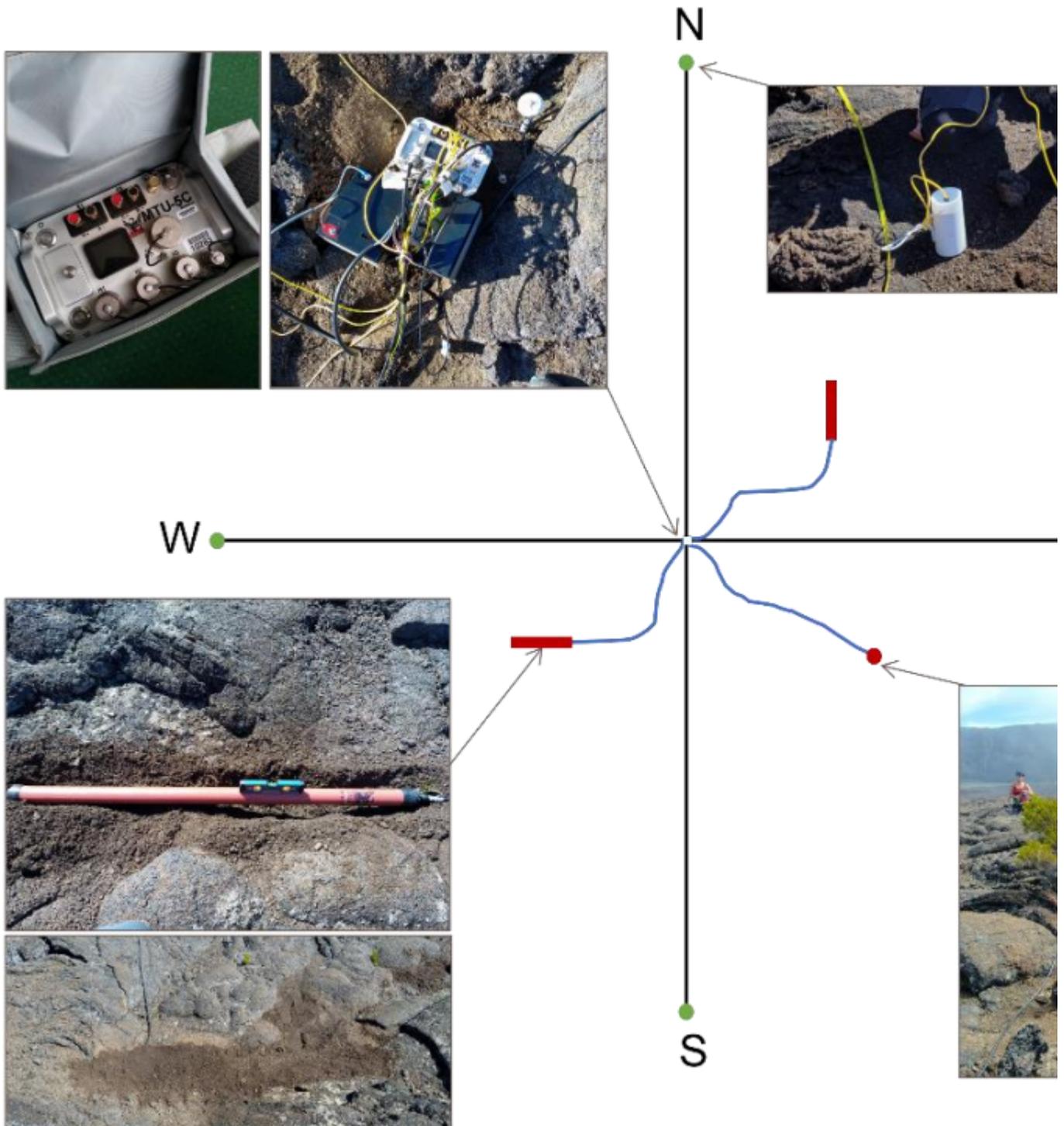
Soutien : LabEx ClerVolc, I-SITE CAP 2025, CNES, CNRS-INSU, SNO Volcanologie

Mesures spatiales région Auvergne

- Cartographie des anomalies magnétiques Chaîne des Puys, Monts Dore

Collaborations : OPGC

Soutien : LabEx ClerVolc, I-SITE CAP 2025, CNES, CNRS-INSU, SNO Volcanologie



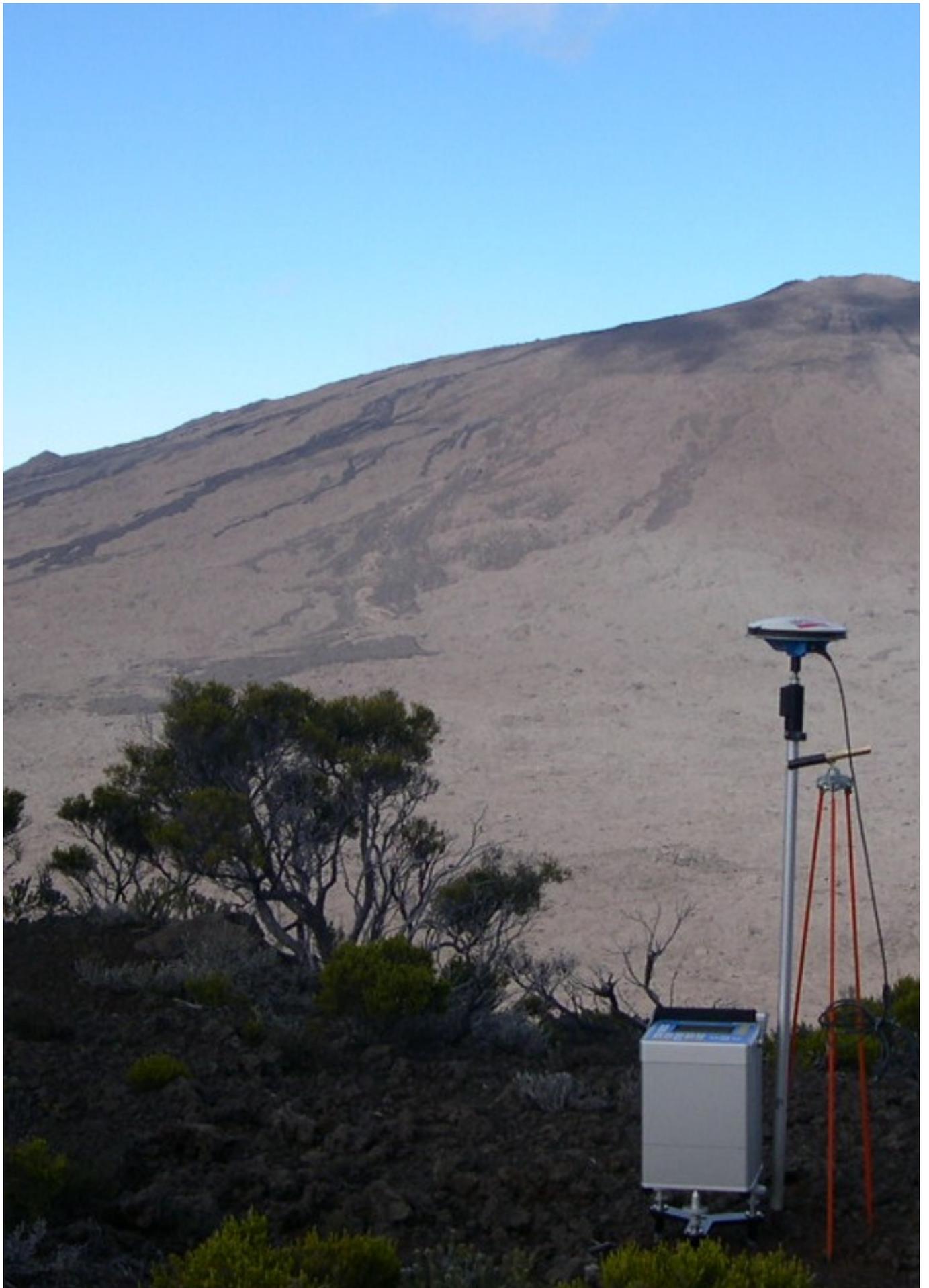
(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/magneto-tellurie>)

MAGNETO-TELLURIQUE(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/magneto-tellurie>)

Mesures MT ponctuelles et continues au Piton de la Fournaise (Réunion)

Collaborations : OPGC, Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (IPG Paris), ISTerre (Université Savoie Mont Blanc)

Soutien : ANR [SCAN4VOLC](https://lmv.uca.fr/scan4volc/)(<https://lmv.uca.fr/scan4volc/>), LabEx ClerVolc, I-SITE CAP 2025, CNES, CNRS-INSU, SNO Volcanologie



GRAVIMETRIE

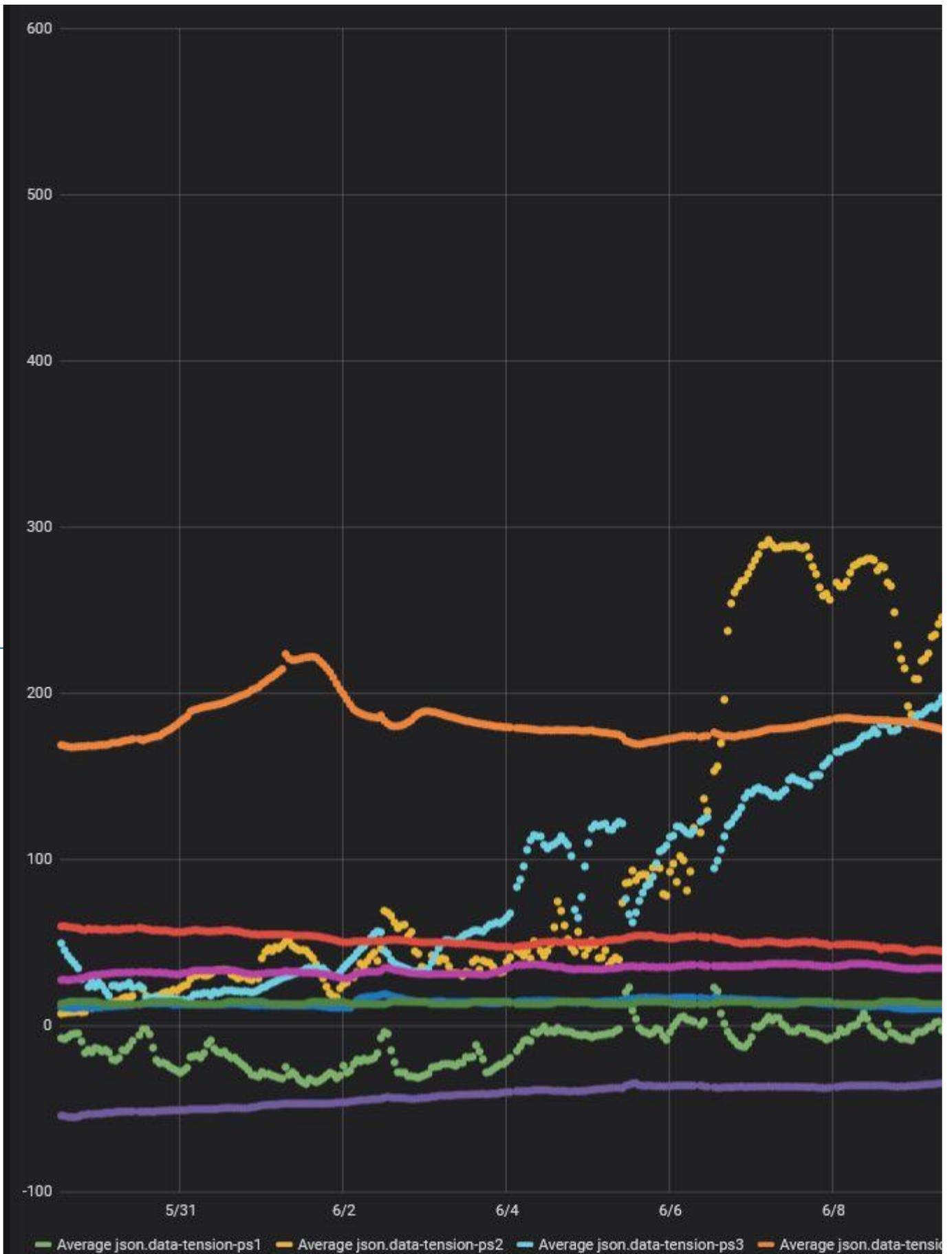
Mesures spatiales au Piton de la Fournaise (Réunion)

- Cartographie des anomalies de Bouguer - <http://bgi.obs-mjp.fr/data-products/gravity-databases/land-gravity-data/>

- Répétitions des mesures le long d'un profil de référence en 2007 après l'effondrement du cratère Dolomieu

Collaborations : OPGC, Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (IPG Paris)

Soutien : UCA, LabEx ClerVolc, I-SITE CAP 2025, CNES, CNRS-INSU, SNO Volcanologie



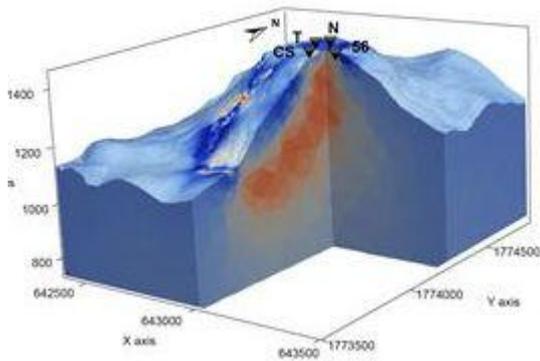
(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/polarisation-spontanee>)

POLARISATION SPONTANEE(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/polarisation-spontanee>) : Mesures temporelles et spatiales à la Soufrière de Guadeloupe

Séries temporelles : 8 sondes transmettant chaque heure les différences de potentiel électrique dans la zone du dôme depuis mi-avril 2022

Collaborations : OPGC et Lab. Physique Corpusculaire (UCA), Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe (IPG Paris), ISTerre (Université Grenoble Alpes)

Soutien : I-SITE CAP2025 Graduate School (SFRI UCA, thèse A. Klein), LabEx ClerVolc, CNRS-INSU Tellus-Aleas, SNO Volcanologie



TOMOGRAPHIE DE RESISTIVITE ELECTRIQUE : Soufrière de Guadeloupe

Collaborations : OPGC, Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe (IPG Paris), ISTerre (Université Grenoble Alpes)

Soutien : I-SITE CAP2025, LabEx ClerVolc, CNRS-INSU, SNO Volcanologie

<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/geophysique>(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ/geophysique>)