

19/11/2025

# Panorama des données et webservices des AS OVS et REVOSIMA du futur groupe thématique volcanologie

Jean-Marie Saurel  
Rencontres Epos-France 2025





# DOI

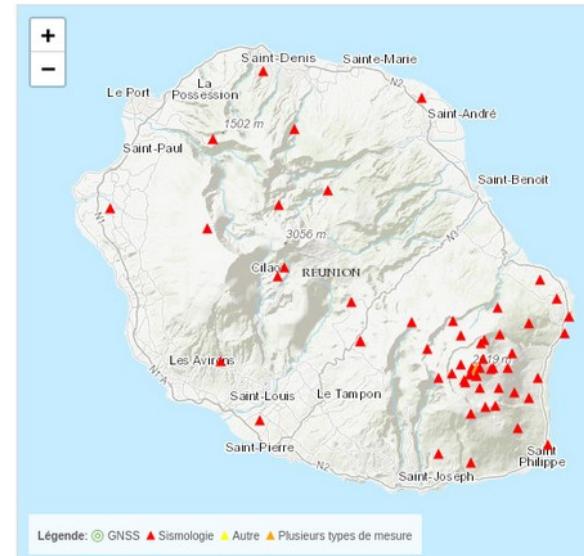
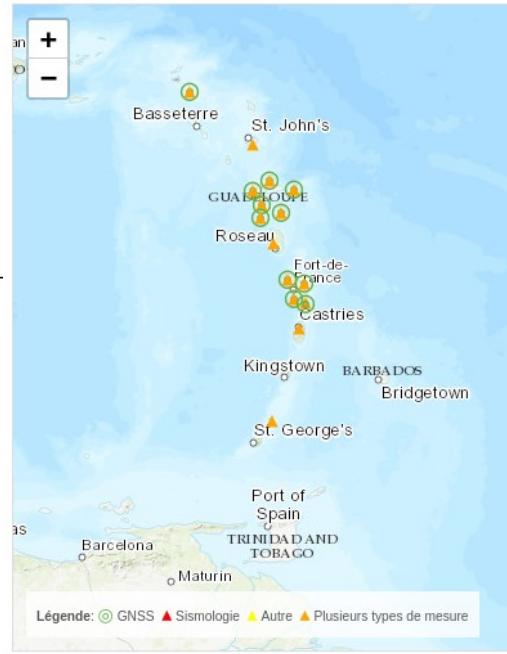
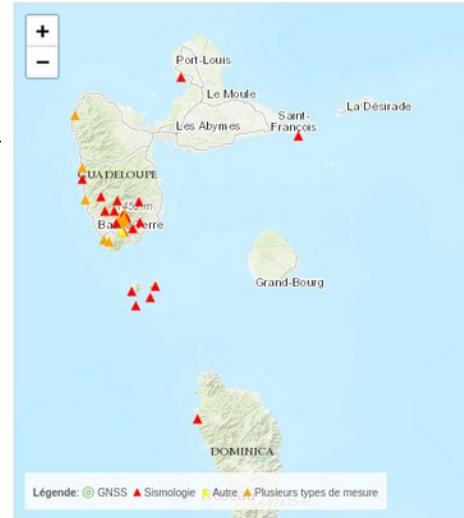
- 5 DOI « chapeau »
  - 10.18715/MAYOTTE.REVOSIMA
  - 10.18715/MARTINIQUE.OVSM
  - 10.18715/REUNION.OVPF
  - 10.18715/GUADELOUPE.OVSG
  - 10.18715/ANTILLES.WI
- DOI réseau (sismo/GNSS) ou par produits
- Gestion au centre de données IPGP
  - <https://volobsis.ipgp.fr>
- DOI campagnes en mer REVOSIMA gérés par l'Ifremer

Jeux de données	
 Soufrière	Guadeloupe 10.18715/guadeloupe.ovsg
 Montagne Pelée	Martinique doi:10.18715/martinique.ovsm
 Piton de la Fournaise	Réunion doi:10.18715/reunion.ovpf
 Mayotte	Mayotte doi:10.18715/mayotte.revosima
 Arc des Antilles	Arc des Antilles doi:10.18715/antilles.wi



# Sismologie

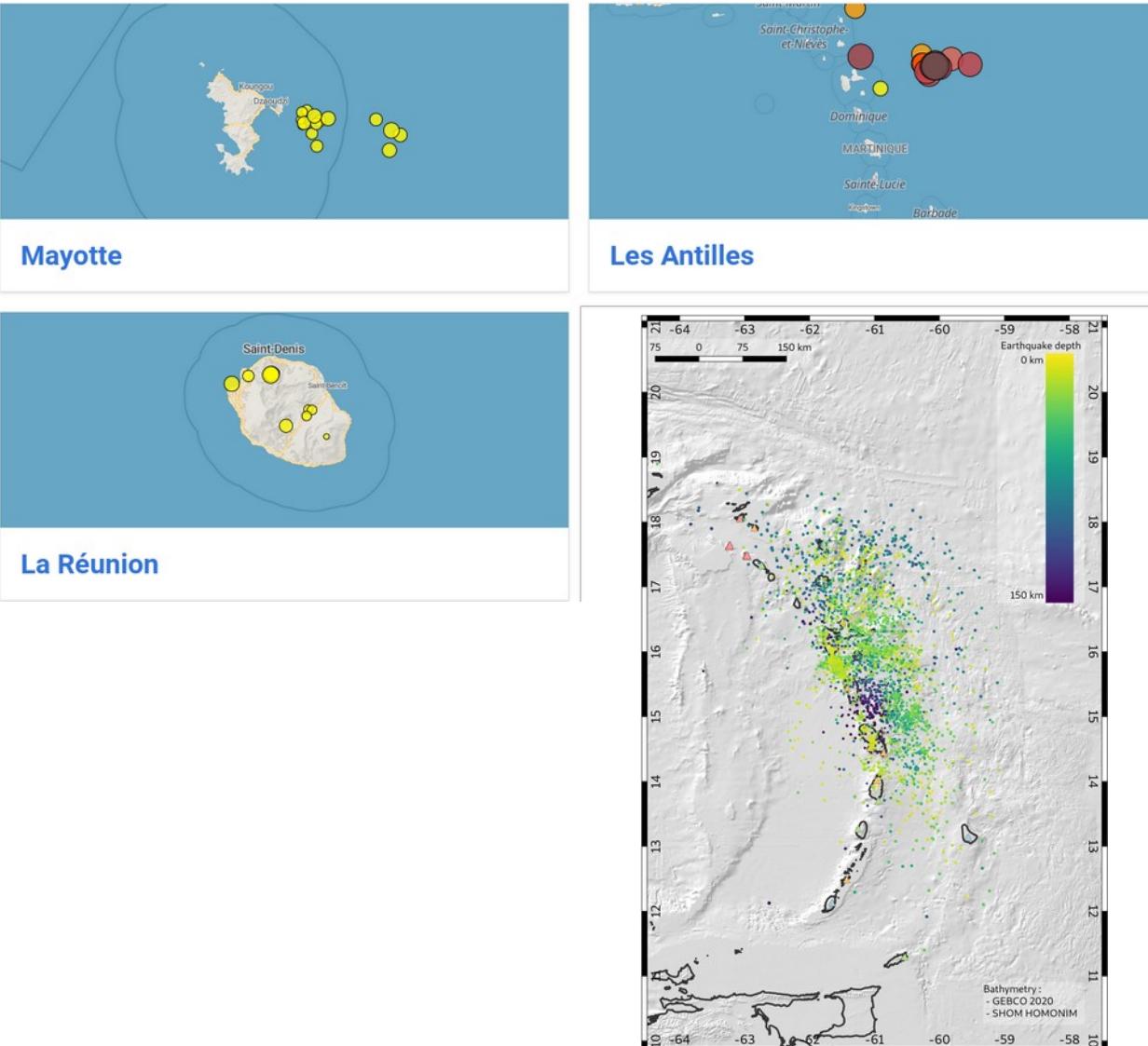
- 5 réseaux permanents
  - QM à Mayotte
  - PF à La Réunion
  - GL en Guadeloupe
  - MQ en Martinique
  - WI aux Antilles
- Données et métadonnées aux standards FDSN
- Distribution temps-réel et archive via l'**ATT SI-S**
- Données depuis **2011**





## Produits

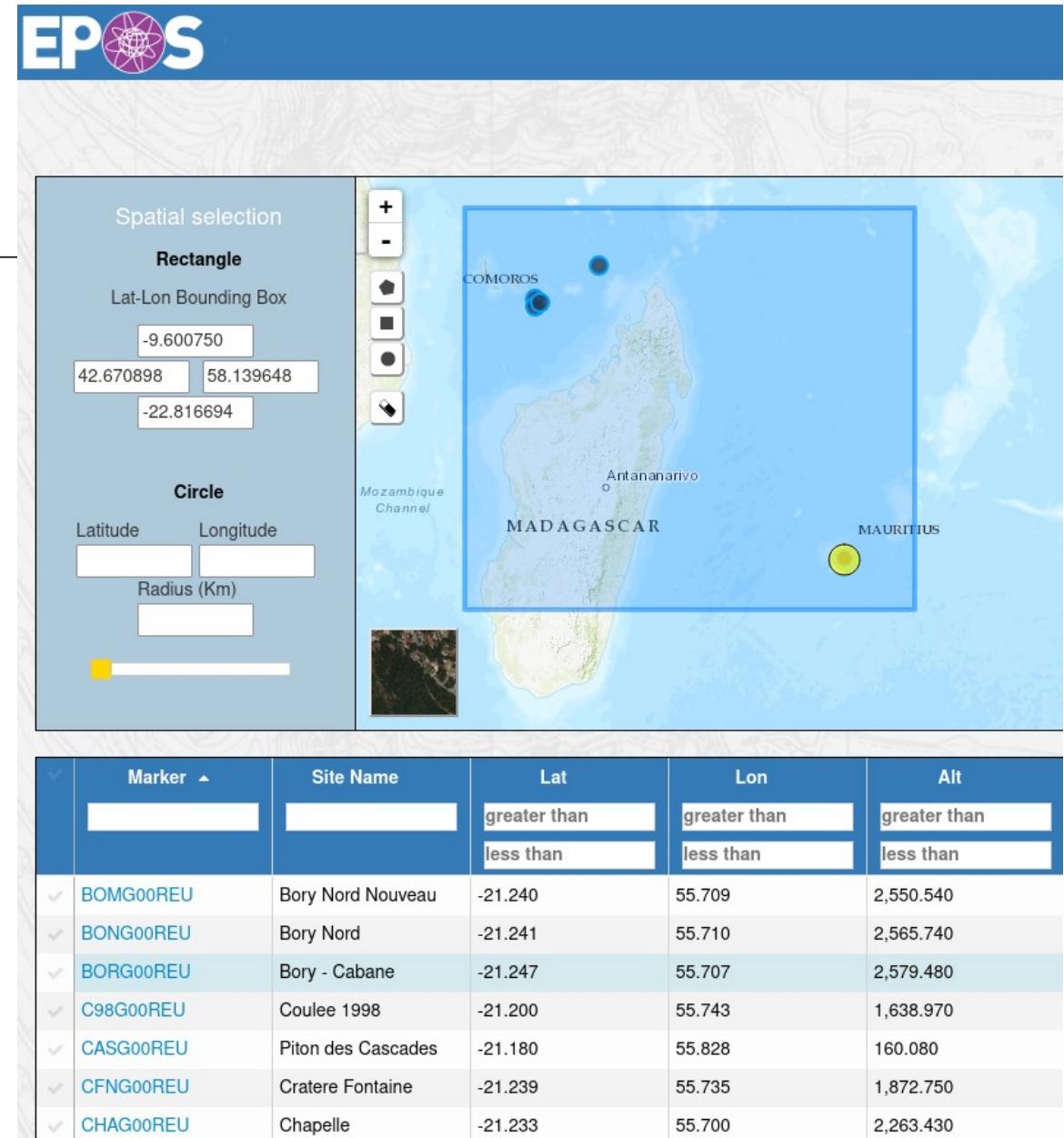
- Catalogue de sismicité validé manuellement en temps quasi-réel
  - Webservice FDSN IPGP
  - Portail web **BCSF/ReNaSS**
- Catalogue de sismicité millésimé pour les Antilles
  - Entrepôt dataverse.ipgp.fr
  - **2014-2022**
- Catalogue de sismicité instrumentale Antilles en magnitude de moment
  - A venir sur l'entrepôt dataverse.ipgp.fr
  - **1981-2022**





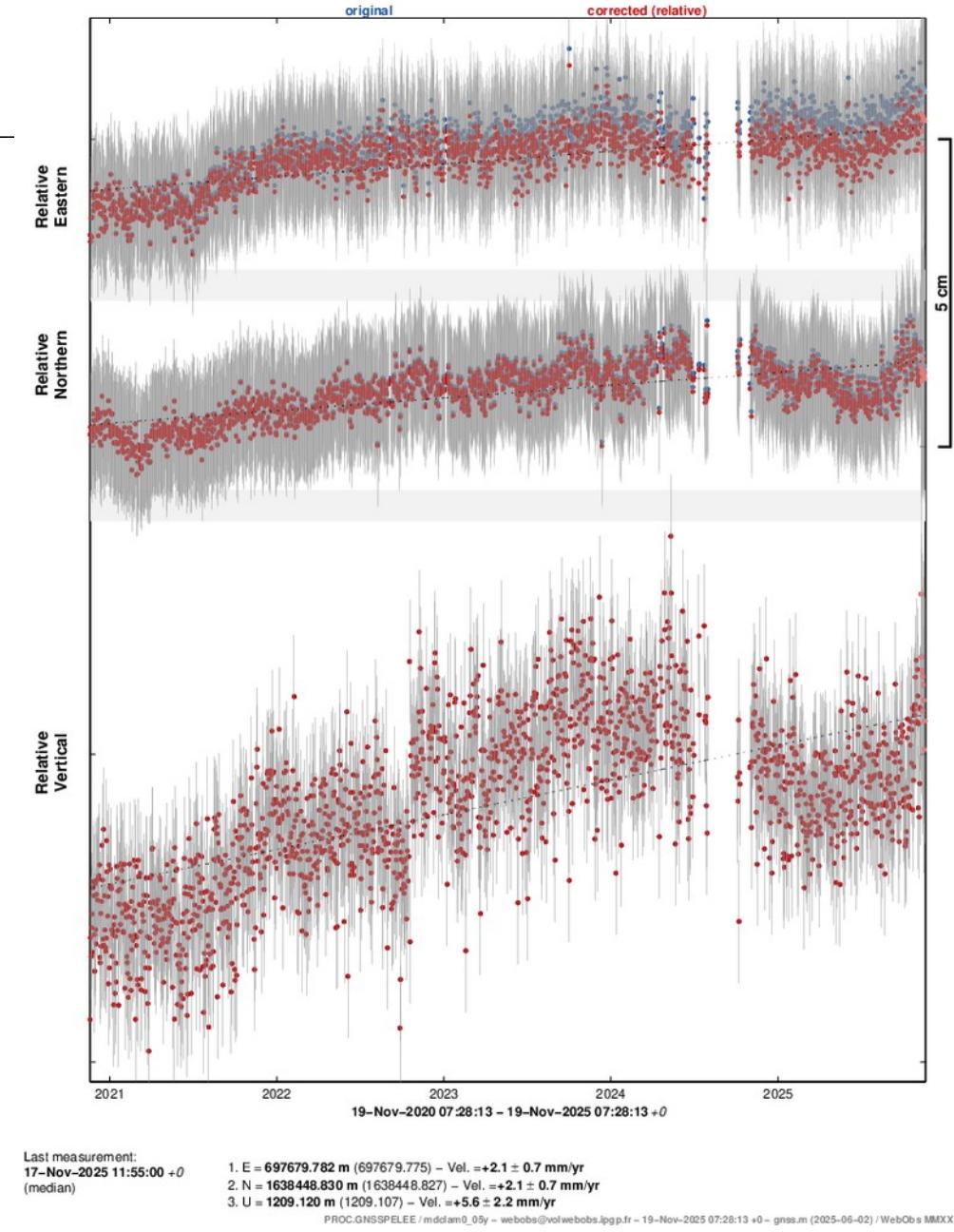
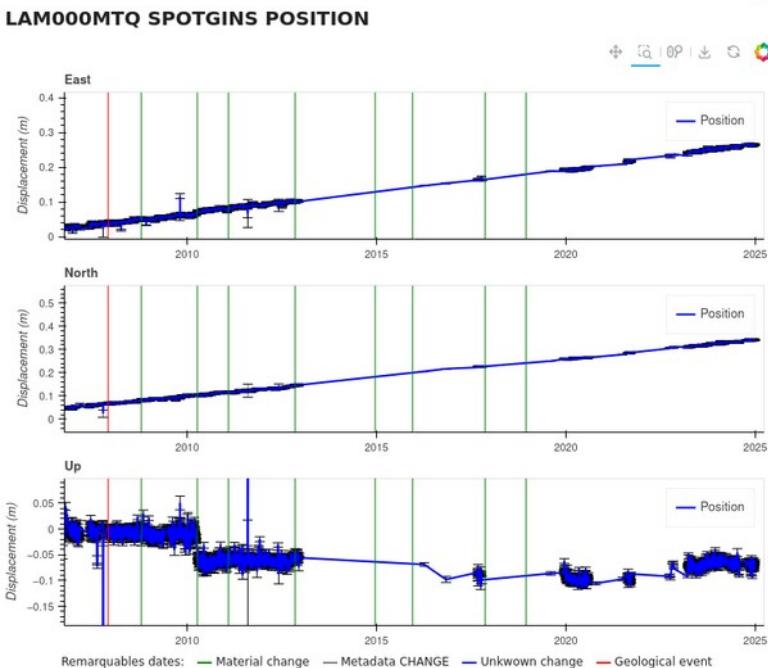
# Géodésie

- Réseaux de GNSS permanents
  - Mayotte/Glorieuse
  - La Réunion
  - Martinique
  - Guadeloupe et îles du Nord
- Réseaux de GNSS de répétition
- Données et métadonnées aux standards IGS
- Distributions archives à J-20 via l'**ATT SI-GNSS**
- Données depuis 2000



## Produits

- Calculs opérationnels avec SPOTGINS
  - Mise en place opérationnelle en cours
- Séries temporelles en référentiel local
  - Travail en cours avec **Formaterre**





## Données en mer (REVOSIMA)

- Instruments mouillés en fond de mer
  - Gestion des données et métadonnées par les parcs instrumentaux
  - Distribution des données sismo et hydrophone via l'**ATT SI-S**
  - Distribution des données AOA via **Odatis**
- Bathymétrie et acoustique colonne d'eau
  - Hébergement **Sismer**
  - Distribution via Sextant

The screenshot shows the Sextant platform interface. At the top, there is a header with the logo 'Sextant' and the text 'Infrastructure de données géographiques marines et littorales'. Below the header, there are tabs for 'Présentation', 'Données' (which is underlined), 'Services', and 'Ressources'. The main content area has three tabs: 'CATALOGUE' (selected), 'CARTE', and 'MES TÉLÉCHARGEMENTS'. On the left, there is a search bar and a map of Mayotte with several orange rectangular overlays indicating survey areas. On the right, there are two results cards for bathymetry data from the MAYOBS campaigns:

- Bathymétrie - Mayotte, zone de la ride (campagne MAYOBS21, 2021)**: Describes a bathymetry dataset from the May 2021 campaign, using a digital terrain model from the sonar multibeam EM122 on board Marion Dufresne. It includes a small map preview and download links.
- Bathymétrie - Mayotte, zone de la ride (campagne MAYOBS15, 2020)**: Describes a bathymetry dataset from the October 2020 campaign, using a digital terrain model from the sonar multibeam EM122 on board Marion Dufresne. It includes a small map preview and download links.



## Géochimie, pétrologie

---

- Nombreux sites avec prélèvements manuels et analyses en laboratoire
- Bancarisation des données dans WebObs
  - Développement financé par l'IPGP et le MTE
  - Migration des données en 2026
- A venir
  - Travail avec le TCS VO pour formaliser les webservices d'accès
  - Expérience de l'interfaçage de WebObs avec Theia
  - Echanges avec RéGEF
- Base de données des échantillons de roche



## Produits

- Cartographies thermiques de la Soufrière de Guadeloupe (dataverse.ipgp.fr, en cours)
- Cartographies de CO<sub>2</sub> du sol de la Soufrière de Guadeloupe (dataverse.ipgp.fr)
- Cartes de coulées de lave du Piton de la Fournaise (dataverse.ipgp.fr, en cours)
- Données des fumerolles de la Soufrière de Guadeloupe (estimation des flux par multigaz, centre de données OPGC)
- Analyses des laves du Piton de la Fournaise (centre de données de l'OPGC)
- Analyses des laves de Mayotte (centre de données de l'OPGC)

**INSTITUT  
DE PHYSIQUE  
DU GLOBE RESEARCH COLLECTION  
PARIS**

Search ▾ User Guide Support Log In

  Seismological and volcanological observatory of Guadeloupe (Institut de physique du globe de Paris) Data collection of the seismological and volcanological observatory of Guadeloupe

IPGP Research Collection > Seismological and volcanological observatory of Guadeloupe >

**Soil CO<sub>2</sub> degassing, la Soufrière de Guadeloupe 2021**

Version 1.0

Klein, Amelie; Jessop, David; Donnadieu, Franck; Pierre, Joanny; Moretti, Roberto, 2025, "Soil CO<sub>2</sub> degassing, la Soufrière de Guadeloupe 2021", <https://doi.org/10.18715/IPGP.2024.m4co3362>, IPGP Research Collection, V1, UNF:6:Lu6zl/DHRVaACyD1gV2DmA== [fileUNF]

Cite Dataset Learn about Data Citation Standards.

Access Dataset ▾

Contact Owner Share

Dataset Metrics 16 Downloads

Description This repository contains CO<sub>2</sub> soil flux data acquired at la Soufrière de Guadeloupe during fieldwork carried out as part of Amelie Klein's PhD (Université Clermont Auvergne 2021-2024). Measurements were carried out using a West Systems® Accumulation Chamber and Portable Fluxmeter with an IR LI-COR CO<sub>2</sub> detector (LI-830). Data acquisition was controlled via the FluxManager software on an Android smartphone. The raw data are provided in a zip file ("CO<sub>2</sub>\_soil\_flux\_SoufriereGuadeloupe\_XXXX\_raw.zip"). The ensemble of the data from each campaign is provided in a "tabulated" format ("CO<sub>2</sub>\_soil\_flux\_SoufriereGuadeloupe\_XXXX.csv" and ".tab"), which has been produced using the West Systems FluxRevision software (available via <https://www.westsystems.com/instruments/download/>).

Read full Description [+]

Subject Earth and Environmental Sciences

Keyword CO<sub>2</sub> soil flux, Accumulation chamber, soil degassing

Related Publication A. Klein. "Multi-parametric study of the evolution of hydrothermal systems: contributions to the understanding of volcanic systems in unrest". Phd thesis. École Doctorale des Sciences Fontaines, Université Clermont Auvergne, 2024. A. Klein, D. E. Jessop, F. Donnadieu, J. Pierre, and R. Moretti (2024). "Dome permeability and fluid circulation at La Soufrière de Guadeloupe implied from soil CO<sub>2</sub> degassing, thermal flux and self-potential". Bull. Volcanol. 86.4, p. 26 doi: 10.1007/s00445-024-01713-z

License/Data Use Agreement

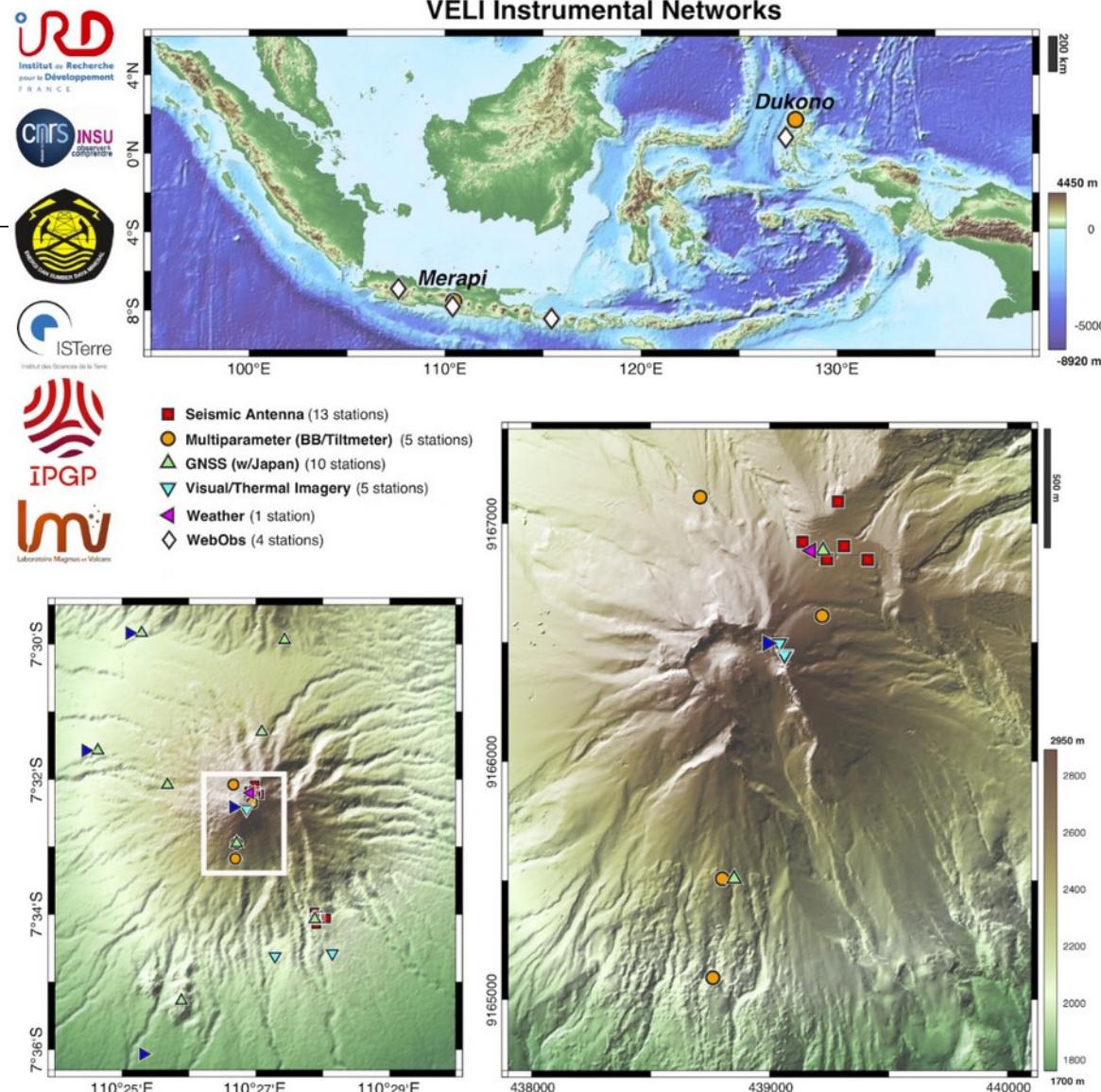
 Licence Ouverte / Open Licence 2.0

Files Metadata Terms Versions



# VELI

- Réseaux permanents (depuis ~2005)
  - 7 stations GNSS
  - 5 stations sismo
- Réseaux temporaires
  - ~ 50 stations
- Intégration dans l'ATT SI-S et dans l'ATT SI-GNSS via le nœud A volcano IPGP
  - Qualité des données et métadonnées identiques à celles des réseaux OVS et REVOSIMA





## Structuration du futur GT volcano (travail en cours)

---

- Action spécifique **OVS** (OVPF, OVSG, OVSM)
  - La Réunion, Guadeloupe, Martinique
- Action spécifique **REVOSIMA**
  - Mayotte
- Action spécifique **VELI**
  - Merapi (Indonésie)
- Action spécifique **PROVA2**
  - Auvergne et Ardèche

Merci

