

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



Guadeloupe

10.18715/guadeloupe.ovsg



Martinique

doi:10.18715/martinique.ovsm



Réunion

doi:10.18715/reunion.ovpf



Mayotte

doi:10.18715/mayotte.revosima



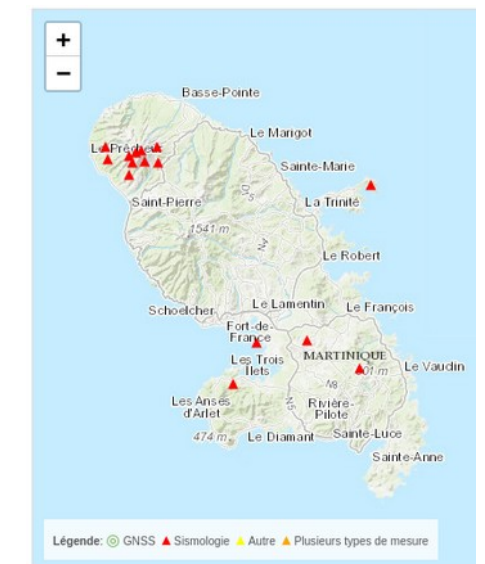
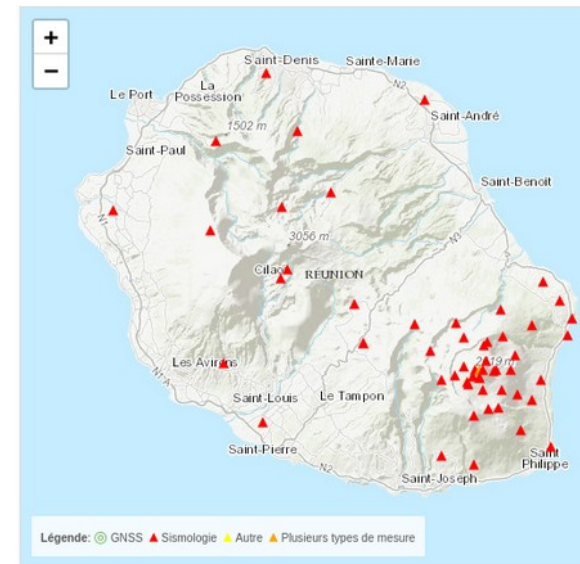
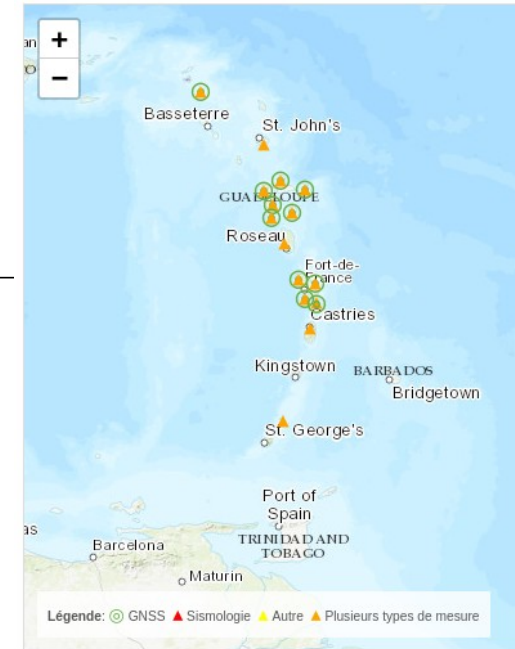
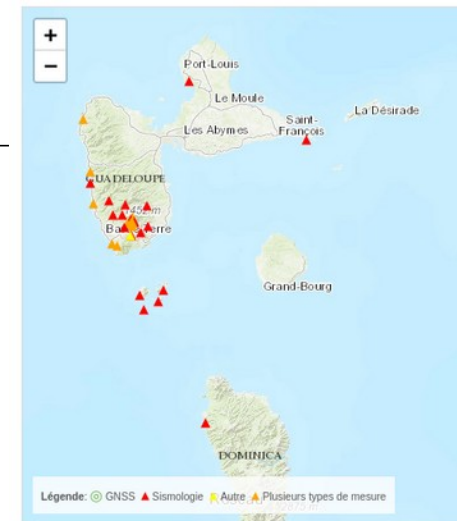
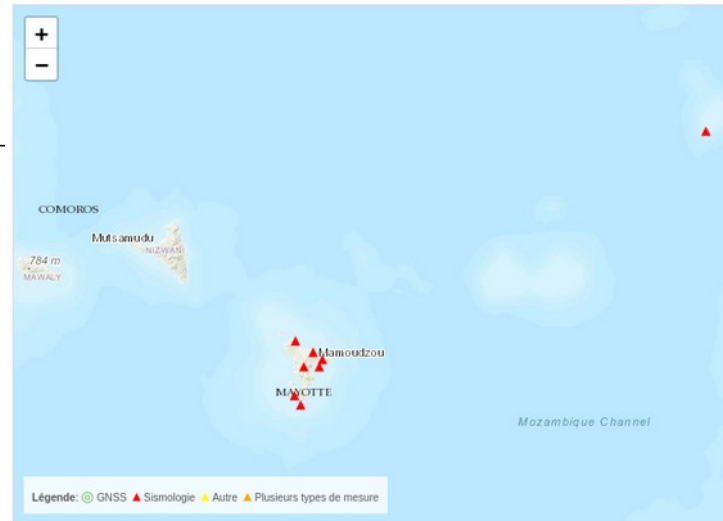
Arc des Antilles

doi:10.18715/antilles.wi



Sismologie

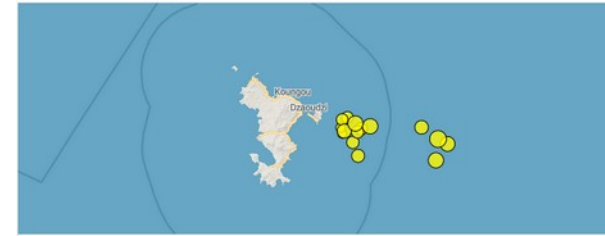
- 5 réseaux permanents
 - QM à Mayotte
 - PF à La Réunion
 - GL en Guadeloupe
 - MQ en Martinique
 - WI aux Antilles
- Données et métadonnées aux standards FDSN
- Distribution temps-réel et archive via l'**ATT SI-S**
- Données depuis **2011**



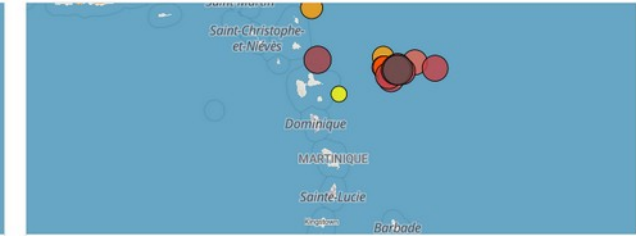


Produits

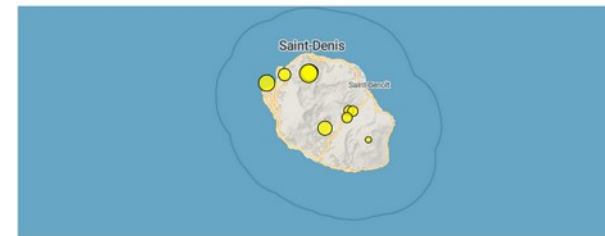
- Catalogue de sismicité validé manuellement en temps quasi-réel
 - Webservice FDSN IPGP
 - Portail web **BCSF/ReNaSS**
- Catalogue de sismicité millésimé pour les Antilles
 - Entrepôt dataverse.ipgp.fr
 - **2014-2022**
- Catalogue de sismicité instrumentale Antilles en magnitude de moment
 - A venir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



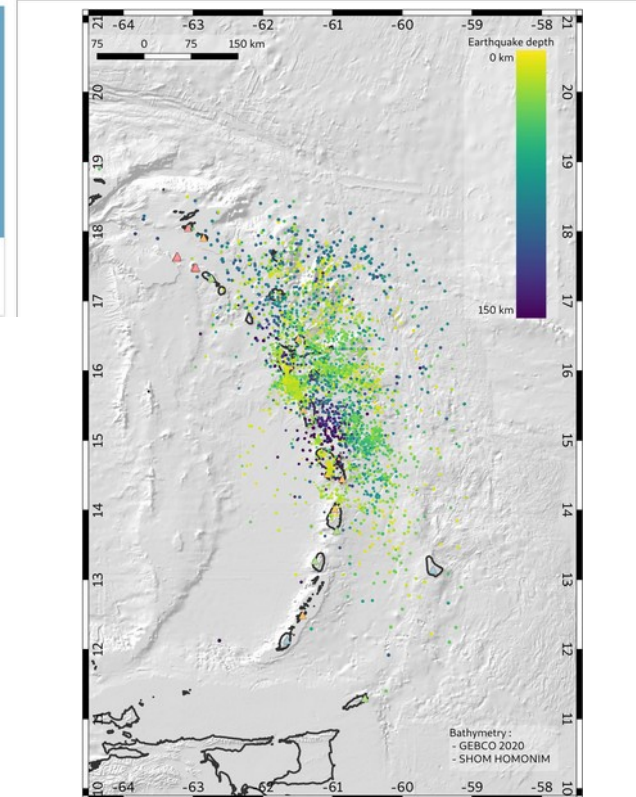
Mayotte



Les Antilles



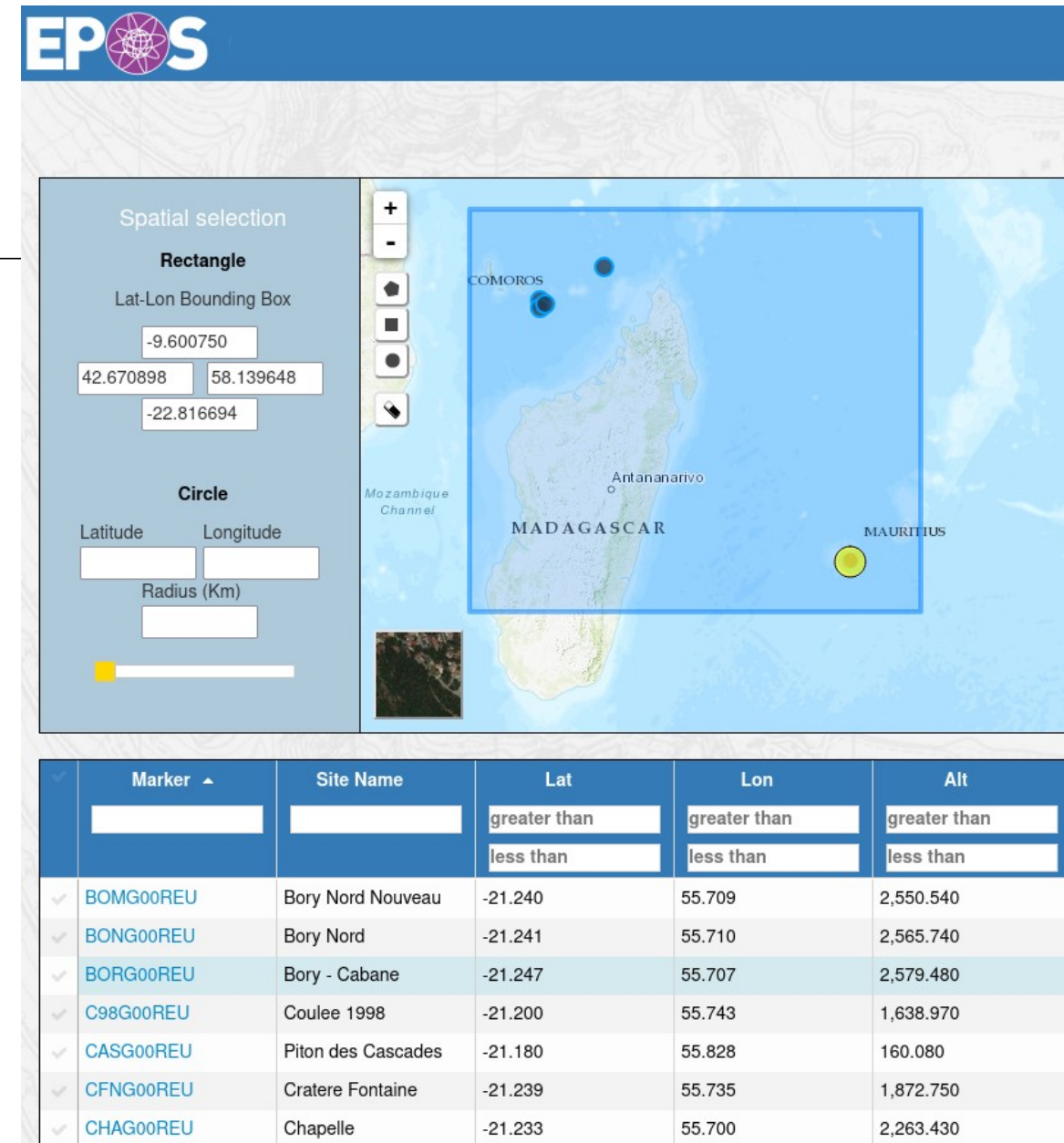
La Réunion





Géodésie

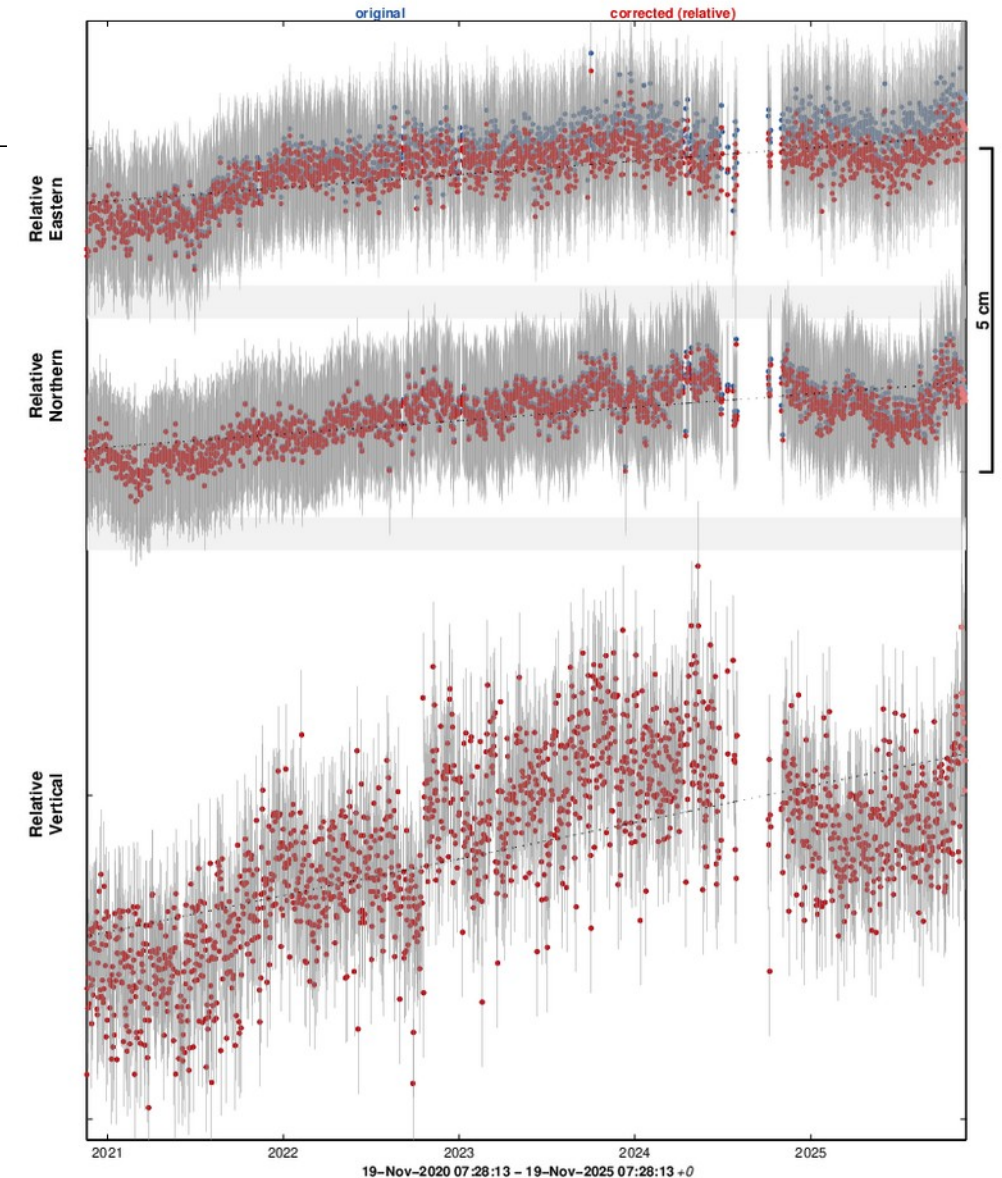
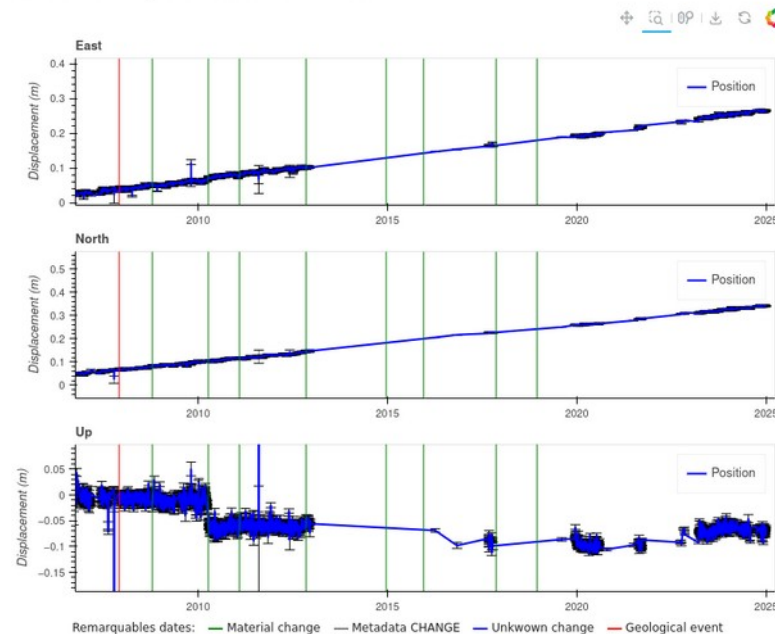
- Réseaux de GNSS permanents
 - Mayotte/Glorieuse
 - La Réunion
 - Martinique
 - Guadeloupe et îles du Nord
- Réseaux de GNSS de répétition
- Données et métadonnées aux standards IGS
- Distributions archives à J-20 via l'**ATT SI-GNSS**
- Données depuis **2000**



Produits

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

LAM000MTQ SPOTGINS POSITION



Last measurement:
17-Nov-2025 11:55:00 +0
(median)

1. E = 697679.782 m (697679.775) – Vel. = $+2.1 \pm 0.7$ mm/yr
2. N = 1638448.830 m (1638448.827) – Vel. = $+2.1 \pm 0.7$ mm/yr
3. U = 1209.120 m (1209.107) – Vel. = $+5.6 \pm 2.2$ mm/yr

PROC.GNSSPELEE / mldam0_05y - webobs@volwebobs.ipgp.fr - 19-Nov-2025 07:28:13 +0 - gnss.m (2025-06-02) / WebObs MMXXV



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 A0A via **Odatis**
- Bathymétrie et acoustique colonne d'eau
 - Hébergement **Sismer**
 - Distribution via Sextant

The screenshot displays the 'Sextant' web application, which is part of the 'Infrastructure de données géographiques marines et littorales'. The interface is in French and features a dark blue header with the Sextant logo and navigation links: 'Présentation', 'Données', 'Services', and 'Ressources'. Below the header, there are tabs for 'CATALOGUE', 'CARTE', and 'MES TÉLÉCHARGEMENTS'. The main content area shows a map of Mayotte with a grid overlay, indicating bathymetry data. A sidebar on the left lists various filters: 'Catalogues', 'Thèmes Sextant', 'Thèmes INSPIRE', 'Mots-clés', 'Années', 'Type de ressource', and 'Services associés'. A button 'Effacer les filtres' is located at the bottom of the sidebar. The right side of the interface displays search results for 'Bathymétrie - Mayotte, zone de la ride (campagne MAYOBS21, 2021)'. Each result includes a small map thumbnail, a description of the data (e.g., 'Bathymétrie de la zone de la ride, au large de Mayotte (campagne MAYOBS21, 2021), au pas de 25 mètres (projection Mercator 13°S)'), and the source (IPGP, BRGM, Ifremer).



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 CO2 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)

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

[Search](#)
[User Guide](#)
[Support](#)
[Log In](#)

IPGP Research Collection > Seismological and volcanological observatory of Guadeloupe >

Soil CO2 degassing, la Soufrière de Guadeloupe 2021

Version 1.0

Klein, Amelie; Jessop, David; Donnadieu, Franck; Pierre, Joanny; Moretti, Roberto, 2025, "Soil CO2 degassing, la Soufrière de Guadeloupe 2021", <https://doi.org/10.18715/IPGP.2024.m4co3362>, IPGP Research Collection, V1, UNF:6:Lu6z/DHRVaACyD1gV2DmA== [fileUNF]

[Cite Dataset](#) [Learn about Data Citation Standards.](#)

[Access Dataset](#)

Contact Owner	Share
---------------	-------

Dataset Metrics
16 Downloads

Description

This repository contains CO2 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 CO2 detector (LI-830). Data acquisition was controlled via the FluxManager software on an Android smartphone. The raw data are provided in a zip file ("CO2_soil_flux_SoufriereGuadeloupe_XXXX_raw.zip"). The ensemble of the data from each campaign is provided in a "tabulated" format ("CO2_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
CO2 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. Ecole Doctorale des Sciences Fondamentales, 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 CO2 degassing, thermal flux and self-potential". Bull. Volcanol. 86.4, p. 26 doi: 10.1007/s00445-024-01713-z

License/Data Use Agreement

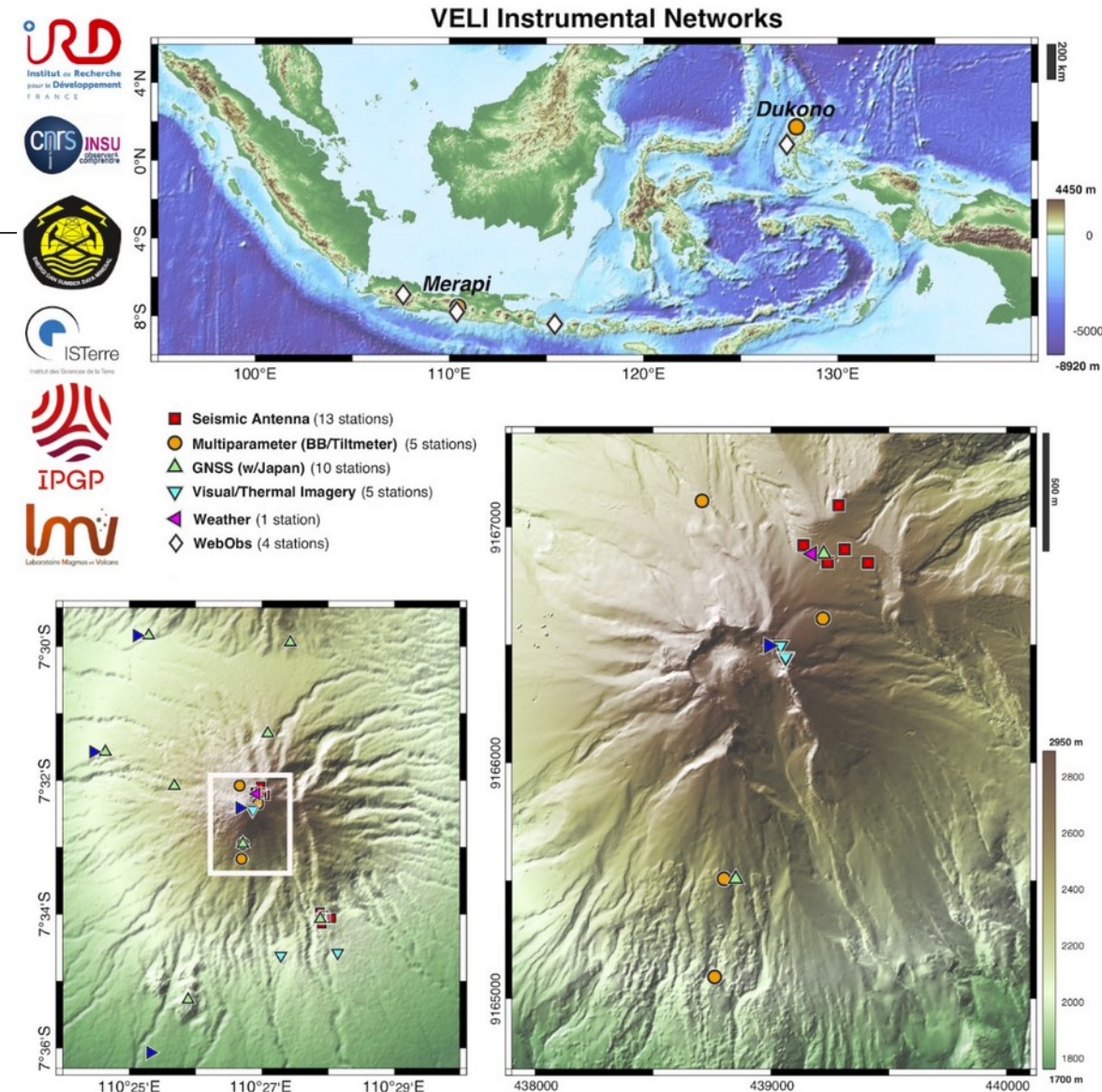
Licence Ouverte / Open Licence 2.0

[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

