

THERMAVOLC

Téledétection thermique sol

SERVICE TEMPS-RÉEL DE SURVEILLANCE ET D'OBSERVATION THERMIQUE DES VOLCANS

SOUFRIERE	VULCANO	PUBLICATIONS	PROJET
-----------	---------	--------------	--------

Responsable : David Jessop (Phy-Adj)

Courriel : d.jessop@opgc.fr

Tel : 0590 99-1137

Contributeurs OPGC :

Martial Bontemps (IE)

Collaborateurs extérieurs :

[OVSG-IPGP](http://www.ipgp.fr/fr/ovsg/observatoire-volcanologique-sismologique-de-guadeloupe)(<http://www.ipgp.fr/fr/ovsg/observatoire-volcanologique-sismologique-de-guadeloupe>) : T.

Kitou (IE), A. Bosson (IE), R. Moretti (Phys., dir. OVSG)

[IPGP](http://www.ipgp.fr/)(<http://www.ipgp.fr/>) : J.-C. Komorowski (Phys, dir. OVS)

LE SERVICE D'OBSERVATION

Dans le cadre du Service National d'Observation en Volcanologie (SNOV) de l'INSU-CNRS, le Service d'Observation (SO) Thermavolc a pour objectif l'investigation de la dynamique et suivi temporelle de la thermicité des volcans. Les objets d'étude sont notamment l'intensité, distribution et évolution des anomalies thermiques, ainsi que le calcul des flux de panaches fumerolliens et les budgets thermiques.

INSTRUMENTS DE POINTE

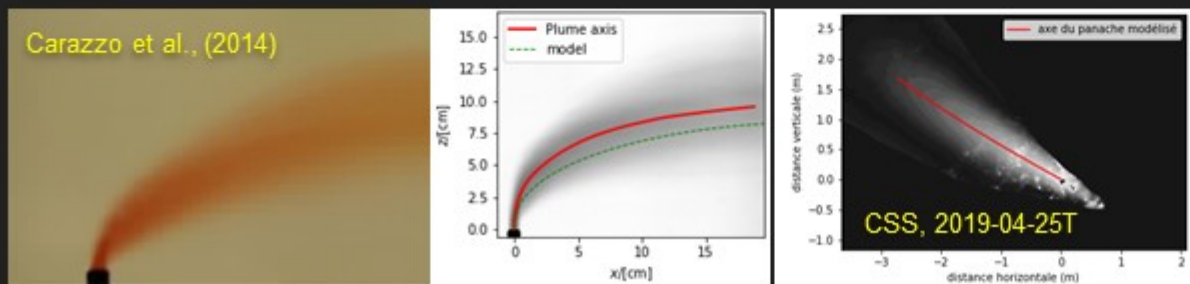
Thermavolc utilise principalement de la thermographie (imagerie thermique) et des instruments in-situ (thermomètres électroniques et tubes de pitot) pour ces suivis. La thermographie "sol" est fait à partir des stations fixe (permanents) ou mobile (mesures de répétition) ou alors à partir d'un ULM.

DÉLIVRABLES

Les bases de données constituées avec les mesures récoltées lors des campagnes, ainsi que les instruments du service Thermavolc sont mis à disposition des différentes communautés scientifiques.

David Jessop, Phys-Adj (rattaché à l'OVSG-IPGP jusqu'en août 2021)

- Cartography thermique de la Soufrière
 - Anomalie thermique bien développé au sommet - apparition depuis 2014.
- Télésurveillance de flux de vapeur des fumerolles.
 - Modélisation inverse du panache, validé à partir des expériences analogiques.
- Tâches d'observation à l'OPGC-SNOV:
 - Surveillance thermique de la Soufrière en continu (installation des stations permanents au printemps 2020) - données téléversées directement à l'UCA.
 - Cartographie thermique (missions ponctuelles en Guadeloupe).



(gauche et centre) Analyse et validation du modèle du mouvement du panache. (droite) Application sur un panache fumerollien

<https://opgc.uca.fr/volcanologie/thermavolc>(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/thermavolc>)