

THERMAVOLC

Téledétection thermique sol

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

<i>OBJETS</i>	<i>PUBLICATIONS</i>	<i>DONNÉES</i>
---------------	---------------------	----------------

Responsable : David Jessop (Phy-Adj)

Courriel : d.jessop@opgc.fr

Tel : 0473 40 55-95

Contributeurs OPGC :

Martial Bontemps (Tech), Christophe Vallat (Tech)

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 le suivi temporelle de la thermicité des volcans. Les objets d'étude sont notamment l'intensité, la distribution et l'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 réalisée à partir de stations fixes (permanentes) ou mobiles (mesures de répétition) ou alors à partir d'un ULM/drone.

PRODUITS - LIVRABLES

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.

ssop, Phys-Adj (rattaché à l'OVSG-IPGP août 2021)

raphy thermique de la Soufrière

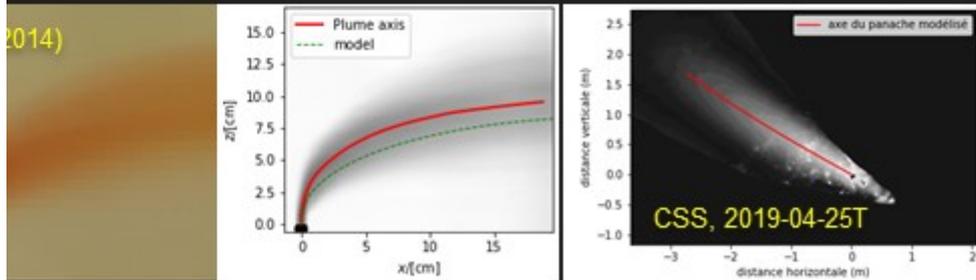
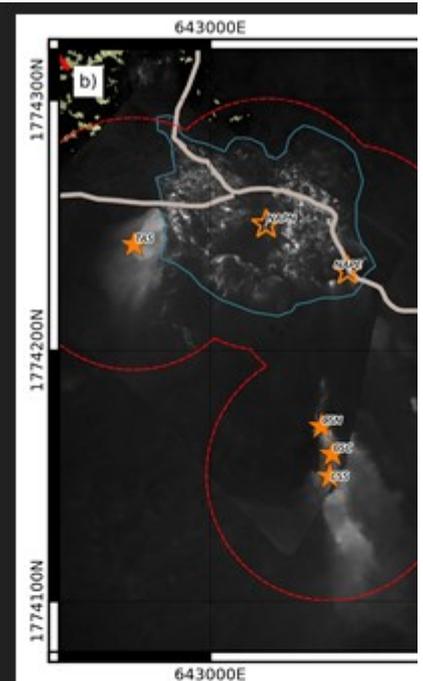
anomalie thermique bien développé au sommet - apparition depuis 2014.

urveillance de flux de vapeur des fumerolles.

Modélisation inverse du panache, validé à partir des expériences analogiques.

s d'observation à l'OPGC-SNOV:

urveillance thermique de la Soufrière en continu (installation des stations permanentes au printemps 2020) - données téléversées directement à l'UCA.
Cartographie thermique (missions ponctuelles en Guadeloupe).



Images thermiques géoréférencées du sommet où l'on montre les fumerolles principales et les flux de vapeur thermique.

analyse et validation du modèle du mouvement du panache. (droite) Application sur un panache fumerollien

Voici une modification

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