

## Bulletin d'activité volcanique du service HOTVOLC

<https://hotvolc.opgc.fr/>

No. FOURNAISE\_20210409

Fait à : Clermont-Ferrand  
Le : 12 Mai 2021

Informations de base		
Nom du volcan   #GVP	<b>PITON DE LA FOURNAISE</b>	#233020
Localisation   Lat-Lon	La Réunion (France)	21.244°S – 55.708°E
Période d'acquisition : début   fin	20210409 – 1715UTC	20210512 – 1030UTC
Plateforme : satellite   Capteur	Meteosat – 11	SEVIRI
Images : Nombre   type	3168	IR multispectral (HRIT-FD @15 mins)
Versions : Web-service   Code source	Ver. 3.2.3	Ver. 2.2.0

*Les données publiées ici proviennent du service HOTVOLC : Service d'observation dédié à la surveillance opérationnelle des volcans actifs par méthode infrarouge spatiale.*

*HOTVOLC est un service labellisé par le CNRS-INSU et intégré au Service National des Observations en Volcanologie (SNOV).  
HOTVOLC relève de l'exercice de fonction officielle du Service Météorologique National (Météo-France)*

A l'attention de :

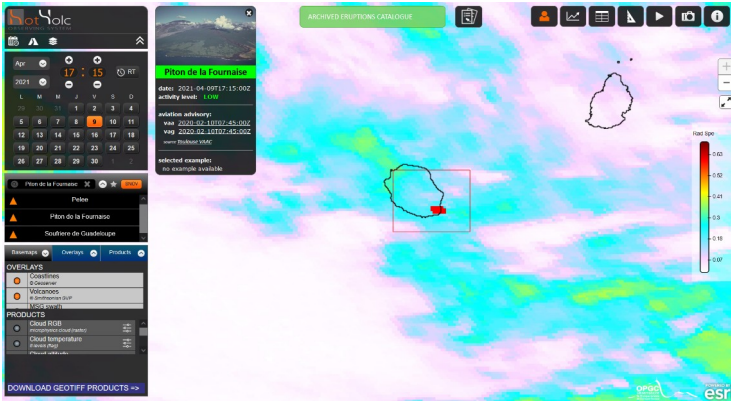
Météo-France (Toulouse VAAC)  
IPGP (OVPF)  
CNRS-INSU (SNOV)

**Mathieu Gouhier**  
Responsable du service HOTVOLC  
Co-responsable du SNOV



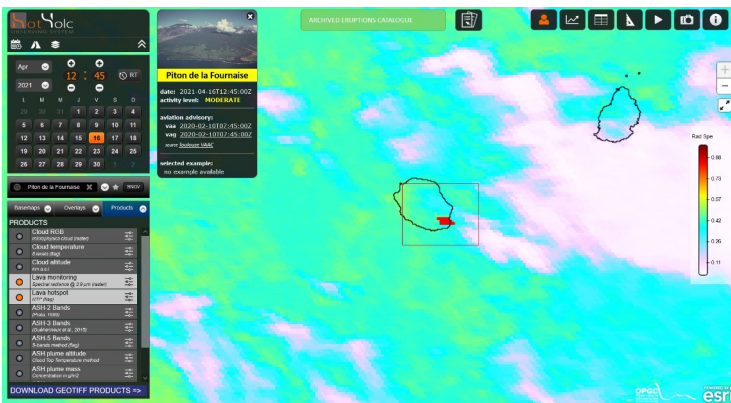
*Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence*

**Activité : lavique**



- La **première anomalie** thermique est détectée à 17h15 UTC le 09/04 et signe l'arrivée de magma en surface. La valeur de radiance spectrale totale associée (TSR) est de **2.65516 W/m<sup>2</sup>/sr/μm**, se traduisant par un niveau d'activité « faible ». **(code couleur vert).**

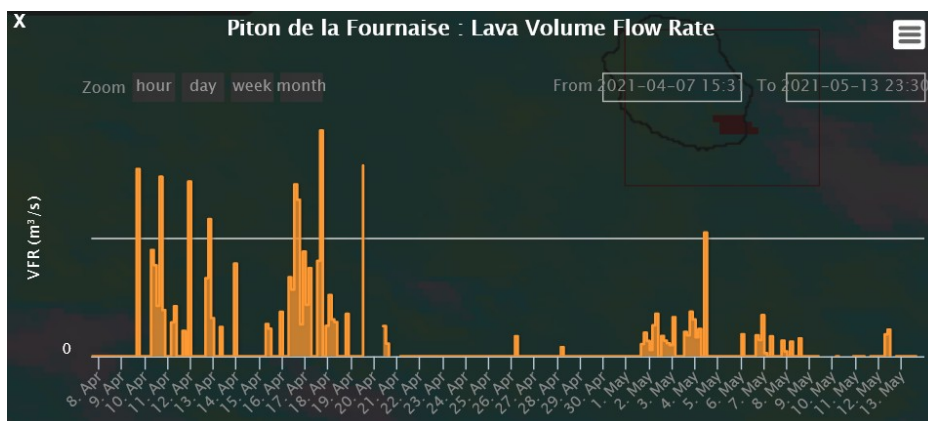
- L'acquisition des données est rendue difficile par le couvert nuageux au dessus de la Fournaise. Le niveau « élevé » ne sera pas atteint lors de cette éruption témoignant à la fois de la faible intensité de l'éruption et de l'atténuation probable du signal par les nuages.



- Le **niveau d'activité «modéré»** est atteint à 12h45 UTC le 16/04. La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de 3.61481 W/m<sup>2</sup>/sr/μm. **(code couleur rouge)**

- La radiance spectrale totale (TSR) **maximale** est atteinte le 17/04 à 16h15 UTC avec une valeur de 3.68391 W/m<sup>2</sup>/sr/μm.

- La dernière détection est réalisée le 12/05 à 10h30 UTC marquant la fin de l'éruption.



- La première éruption de 2021 aura duré 33 jours. Les débits calculés donnent une valeur maximum de 38 m<sup>3</sup>/s, le débit moyen sur la première partie de l'éruption est de 10m<sup>3</sup>/s, puis après un gap, le débit diminue à 2 m<sup>3</sup>/s en moyenne sur la deuxième partie de l'éruption. Au total, le débit lavique moyen sur l'ensemble de l'éruption est de **5.1 m<sup>3</sup>/s**. Intégrée sur la durée totale de l'éruption (33 jours), nous obtenons une estimation du **volume total de lave émis égale à 1.45 × 10<sup>7</sup> m<sup>3</sup>**.