

Bulletin d'activité volcanique du service HOTVOLC

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

No. FOURNAISE_20201207

Fait à : Clermont-Ferrand
Le : 10 Janvier 2021

Informations de base		
Nom du volcan #GVP	PITON DE LA FOURNAISE	#233020
Localisation Lat-Lon	La Réunion (France)	21.244°S – 55.708°E
Période d'acquisition : début fin	20201207 – 0100UTC	20201207 – 1945UTC
Plateforme : satellite Capteur	Meteosat – 11	SEVIRI
Images : Nombre type	75	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)
OVPF-IPGP

Mathieu Gouhier
Responsable du service HOTVOLC
Co-responsable du SNOV

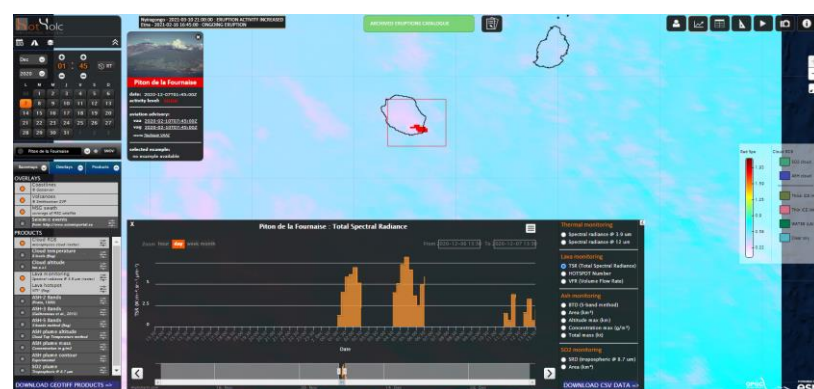


Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence

Activité : lavique



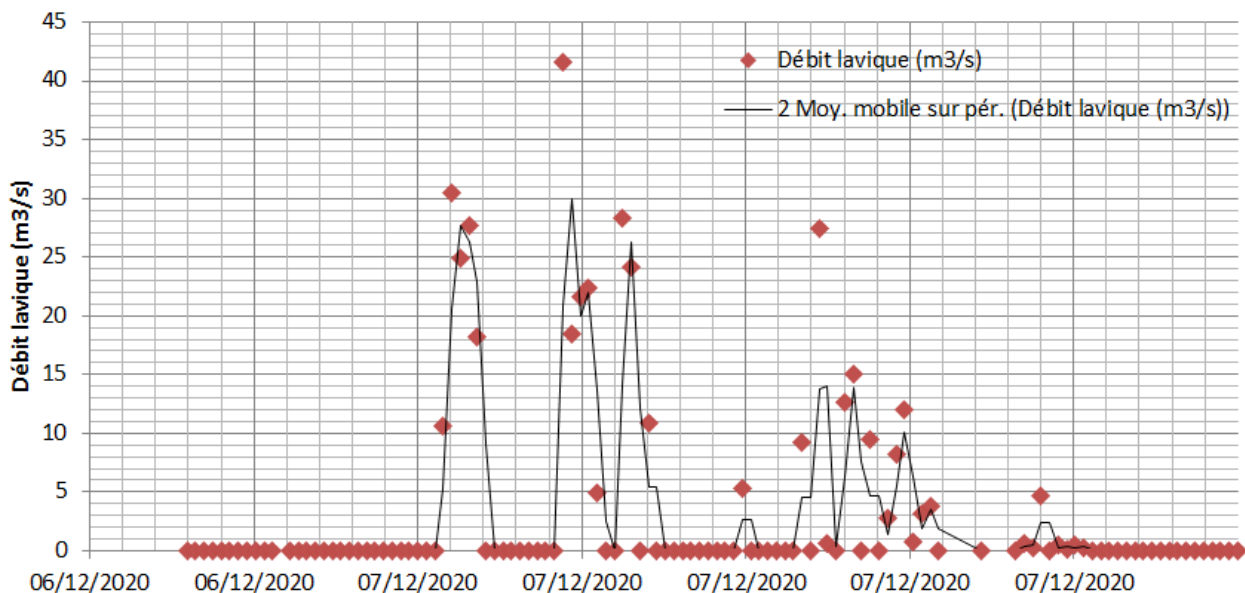
- La **première anomalie** thermique est détectée à 01h00 UTC le 07/12 et signe l'arrivée de magma en surface. La valeur de radiance spectrale totale associée (TSR) est de 1.30258 W/m²/sr/μm, se traduisant par un niveau d'activité « faible ». **(code couleur vert).**



- Le **niveau d'activité « élevé »** est atteint pour la première fois à 01h45 UTC le 07/12, soit ¾ d'heure après le début de l'éruption. La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de 6.11753 W/m²/sr/μm. **(code couleur rouge)**

- La radiance spectrale totale (TSR) **maximale** est atteinte le 07/12 à 05h15 UTC avec une valeur de 8.17973 W/m²/sr/μm.

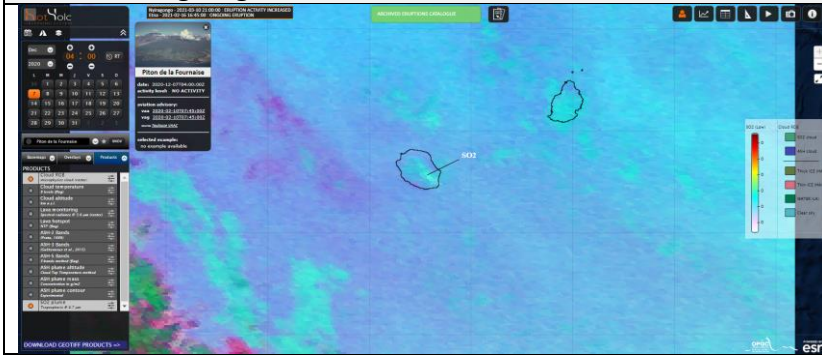
- La dernière détection est réalisée le 07/12 à 19h45UTC marquant la fin de l'éruption.



- C'est une éruption très courte (20h environ) avec des débits laviques relativement importants en début d'éruption (~25m³/s), mais qui décroissent fortement en quelques heures seulement, pour atteindre des valeurs de l'ordre de 15m³/s en fin d'éruption.

Le débit lavique moyen, calculé par la méthode VFR, est de 12.2 m³/s. Intégrée sur la durée totale de l'éruption (20h), nous obtenons une première estimation du volume total de lave émis égale à 8.8 × 10⁵ m³.

Activité : dégazage



- L'activité effusive est accompagnée d'un faible dégazage éruptif, générant un petit panache de SO₂ atmosphériques, mais qui est clairement identifiable par la couleur vert-clair (cf. ci-contre) sur le produit « RGB ».

(Image : 07/12 – 0400UTC)