

Bulletin d'activité volcanique du service HOTVOLC

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

No. FOURNAISE_20211222

Fait à : Clermont-Ferrand
Le : 18 Janvier 2022

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	20211222 – 1545UTC	20220118 – 0445UTC
Plateforme : satellite Capteur	Meteosat – 11	SEVIRI
Images : Nombre type	2212	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 :

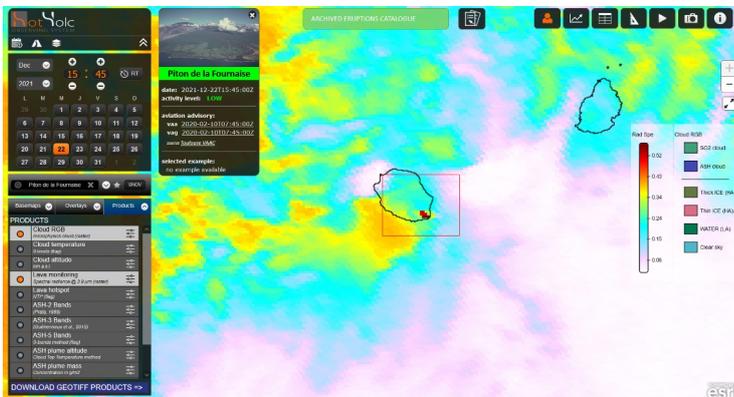
Météo-France (Toulouse VAAC)
IPGP (OVPF)
CNRS-INSU (SNOV)

Mathieu Gouhier
Responsable du service HOTVOLC
Co-responsable du SNOV



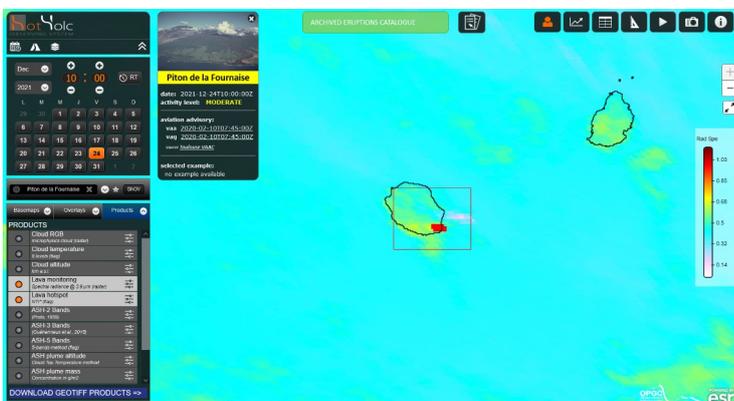
Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence

Activité : laviq



- La **première anomalie** thermique est détectée le 22/12 (via le produit : Lava hotspot / NTI*) à 15h45 UTC avec une TSR (Total Spectral Radiance) de **1.09779 W/m²/sr/μm**, témoignant d'un niveau d'activité faible. **(code couleur vert).**

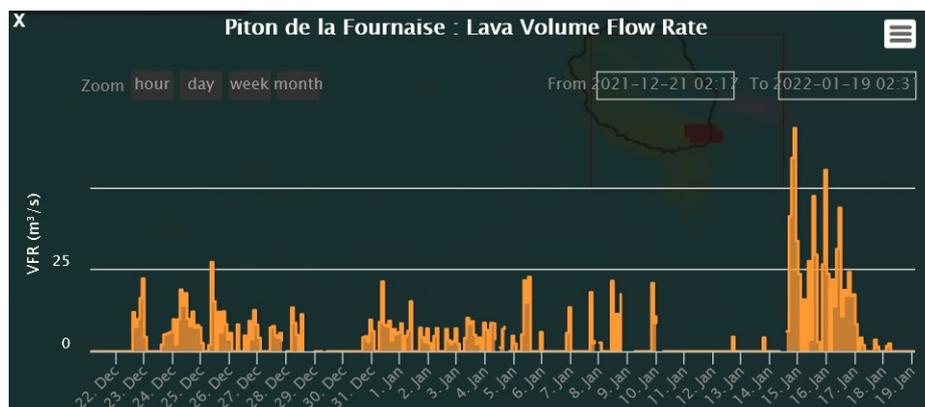
(Image : 22/12 – 1545UTC)



- Le niveau d'activité «modéré» est atteint pour la première fois à 10h00 UTC le 24/12, soit près de 48h après le début de l'éruption. La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de **3.96486 W/m²/sr/μm**. **(code couleur jaune)**

- La radiance spectrale totale (TSR) **maximale** est atteinte en toute fin d'éruption le 16/01 à 01h15 UTC avec une valeur de **6.51045 W/m²/sr/μm**. **(code couleur rouge)**

(Image : 24/12 – 1000UTC)



- Cette éruption dure environ 22 jours et montre des débits modérés et constants de 4,4 m³/s en moyenne sur la première partie d'éruption (jusqu'au 14/01), puis à partir du 15 janvier on observe une augmentation soudaine et significative des débits laviques avec une valeur moyenne de 14.3 m³/s sur les quatre derniers jours. Cette augmentation est assez fréquente au piton de la fournaise et souvent synchrone des phénomènes de « gaz-piston » qui interviennent en fin d'éruption.

- Le **débit laviq moyen** sur l'ensemble de la période, et calculé à partir de la méthode VFR, est de **6.3 m³/s**. Intégré sur la durée totale de l'éruption (22 j), nous obtenons une première estimation du **volume total de lave émis égale à 1.2 × 10⁷ m³**.

Note : Les modèles opérationnels (i.e., automatisés) de calcul du débit peuvent être entachés d'erreurs, dues aux conditions météorologiques, au passage de la coulée en tunnel de lave, ou en cas de lacune d'acquisition des images.