

Bulletin d'activité volcanique du service HOTVOLC

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

No. ETNA_20210216

Fait à : Clermont-Ferrand
Le : 11 Mars 2021

Informations de base		
Nom du volcan #GVP	ETNA	#211060
Localisation Lat-Lon	Sicile (Italie)	37.748°N - 14,999°E
Période d'acquisition : début fin	20210216 – 1445UTC	20210310 – 0830UTC
Plateforme : satellite Capteur	Meteosat – 11	SEVIRI
Images : Nombre type	2112	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 :

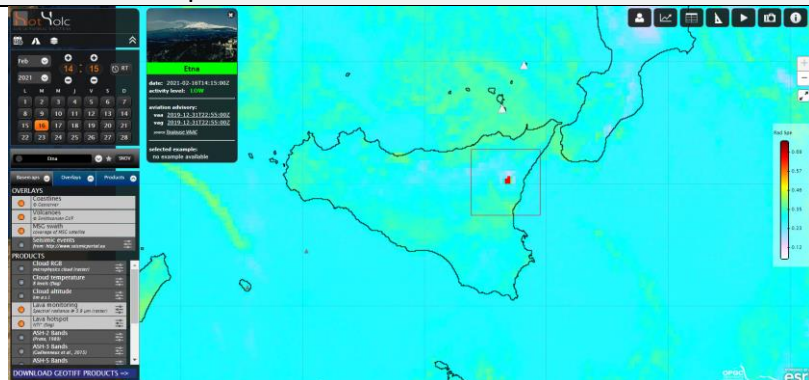
Météo-France (Toulouse VAAC)
CNRS-INSU (SNOV)
INGV-Catania

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

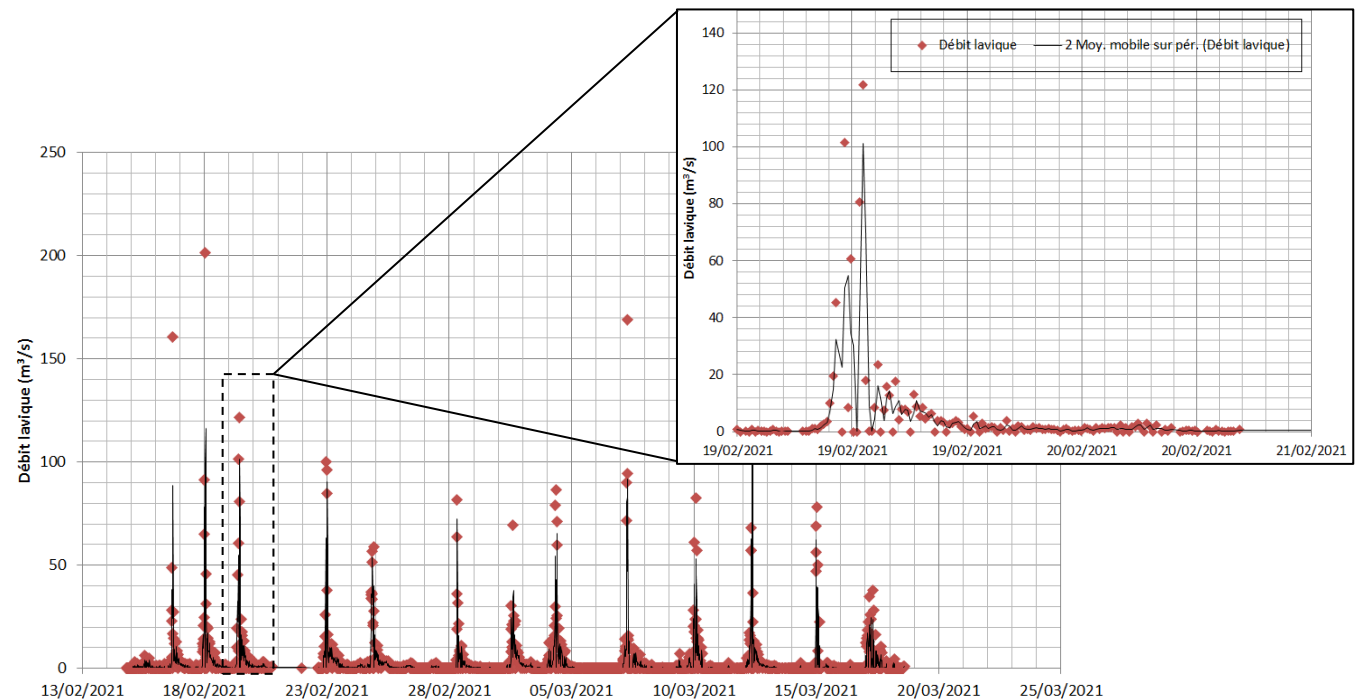


- La **première anomalie** thermique est détectée à 14h15 UTC le 16/02 et signe l'arrivée de magma en surface. La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de 1.08588 W/m²/sr/μm se traduisant par un niveau d'activité « faible ». (code couleur vert).



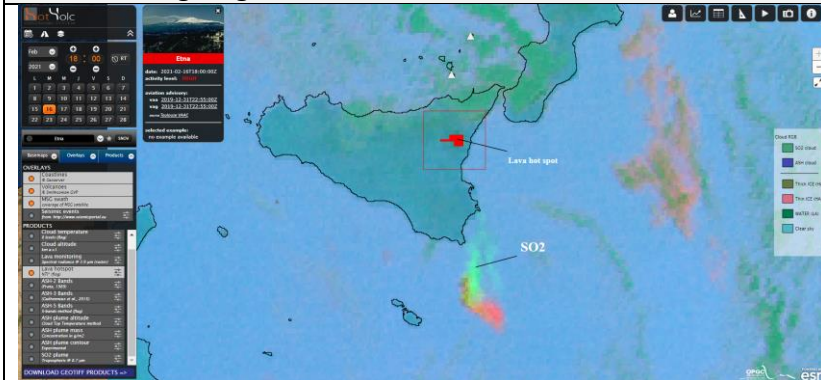
- Le **niveau d'activité « élevé »** est atteint pour la première fois à 16h15 UTC le 16/02. La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de 9.70615 W/m²/sr/μm. (code couleur rouge)

- La radiance spectrale totale (TSR) **maximale** atteinte au cours de l'éruption se produit le 18/02 à 01h45 UTC avec une valeur de 40.57 W/m²/sr/μm.



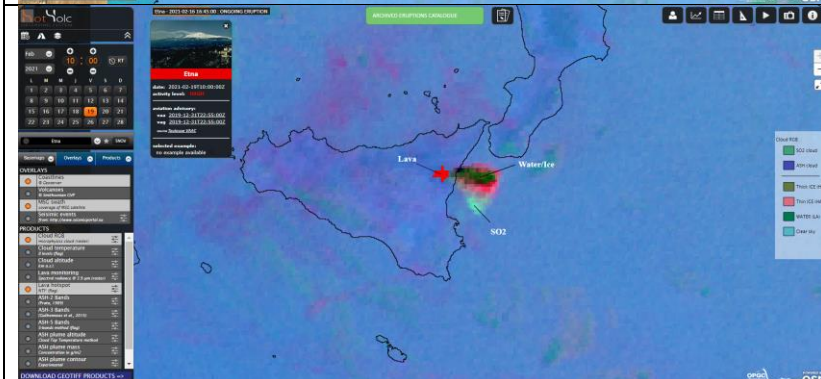
- L'éruption se découpe en une succession de (14) **phases éruptives** distinctes, brèves et de très fortes intensités les 16, 18, 19, 23, 24, et 28 Février et les 02, 04, 07, 10, 12, 15 et 17 Mars. Les débits laviques calculés par la méthode VFR donnent des valeurs maximales autour de 200 m³/s avec une moyenne à 6.1 m³/s. Intégrée sur une durée d'éruption de 31 jours (au moment de l'écriture de ce bulletin), nous obtenons une première estimation du volume total de lave de 17 × 10⁶ m³.

Activité : dégazage



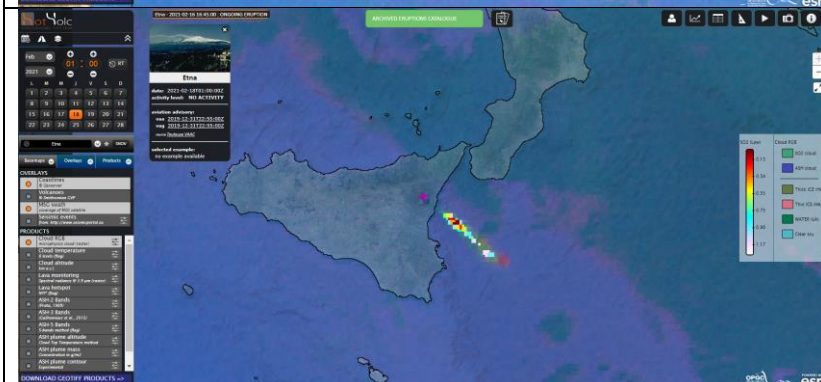
- Au cours des 9 paroxysmes identifiés, l'activité explosive est de type « Strombolien Violent » avec un **dégazage de SO₂** très important et systématique. Il est caractérisé par la couleur vert-clair (cf. ci-contre) sur le produit RGB. Le SO₂ est émis au début de chaque paroxysme (avec la vapeur d'eau magmatique), il est transporté sur de grande distance.

(Image : 16/02 – 1800UTC)



- Le **dégazage de SO₂** est systématiquement accompagné par un dégazage de vapeur d'eau (H₂O) d'origine magmatique. La vapeur d'eau condense rapidement formant un nuage d'eau/glace qui apparait de couleur vert foncé (nuage épais) et rose pale (nuage fin), qui marque la bordure de la colonne/ombrelle éruptive.

(Image : 19/02 – 1000UTC)



- Le **dégazage de SO₂** est également visible avec le produit satellite « SO2 Plume », permettant une détection non-ambigüe du dioxyde de soufre et une évaluation semi quantitative de la charge soufre.

(Image : 18/02 – 0100UTC)

