

Bulletin d'activité volcanique du service HOTVOLC

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

No. NYIRAGONGO_20211125

Fait à : Clermont-Ferrand
Le : 22 Janvier 2022

Informations de base		
Nom du volcan #GVP	NYIRAGONGO	#223030
Localisation Lat-Lon	RD Congo	1.52°S - 29.25°E
Période d'acquisition : début fin	20211125 – 0615UTC	20220122 – 0500UTC
Plateforme : satellite Capteur	Meteosat – 11	SEVIRI
Images : Nombre type	5568	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)

Mathieu Gouhier
Responsable du service HOTVOLC
Co-responsable du SNOV



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

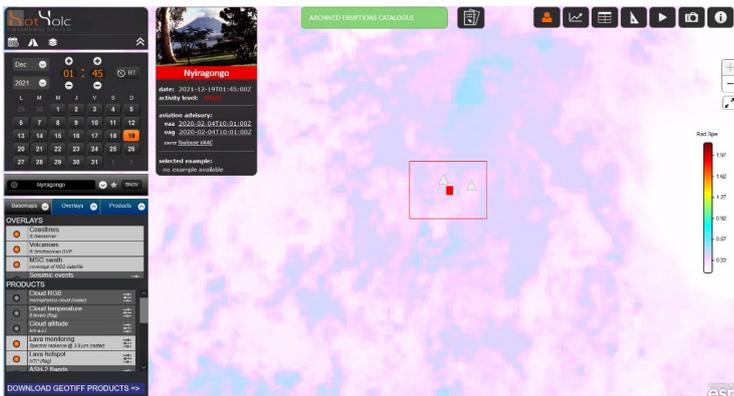
Après un épisode bref de 15 jours environ entre le 28/09 – 13/10, le Nyiragongo connaît un nouvel épisode, probable, d'apport de lave dans le cratère d'une durée beaucoup plus importante (~ 2 mois) et cohérente avec l'activité connue du Nyiragongo avant le paroxysme de Mai 2021.

Activité : lavique



- La **première anomalie** thermique est détectée à 06h15 UTC le 25/11 avec une anomalie très faible (mais détectable => $0,5667 \text{ W/m}^2/\text{sr}/\mu\text{m}$). Il faut attendre le 27/11 à 22h30 UTC pour obtenir une anomalie de niveau « faible » et qui témoigne d'un apport significatif de lave au sein du cratère. La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de $1.01445 \text{ W/m}^2/\text{sr}/\mu\text{m}$.
(code couleur vert)

(Image : 27/11 – 2230UTC)

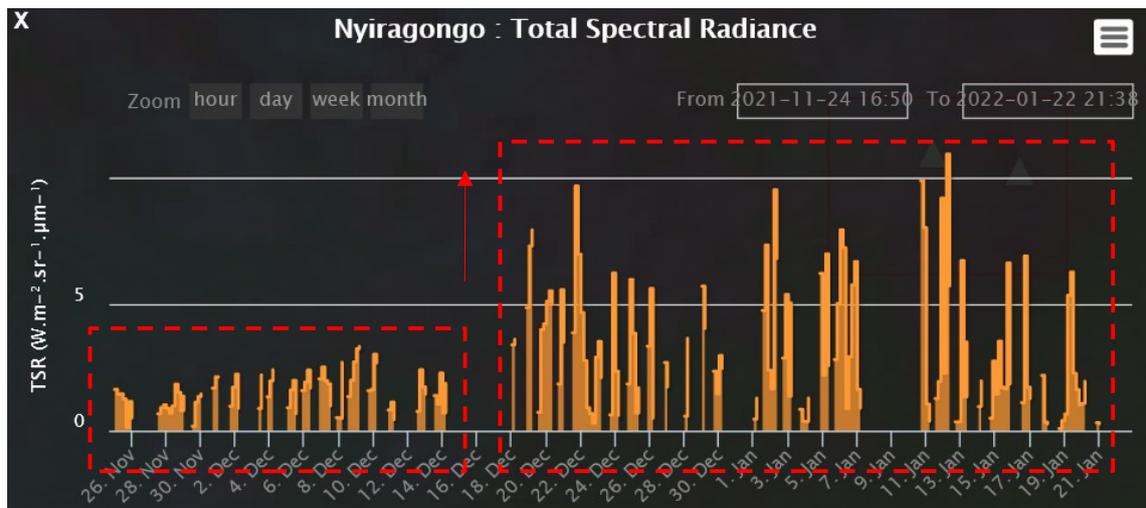


- Le **niveau d'activité « modéré »** est atteint assez subitement le 18/12 à 20h45UTC et marque un changement dans la série temporelle continue des 2 mois d'activité thermique. La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de $4.85069 \text{ W/m}^2/\text{sr}/\mu\text{m}$.
(code couleur rouge)

- Le **niveau d'activité « élevé »** est atteint rapidement après ce changement de rythme, à 01h45 UTC le 19/12. Cela témoigne d'une accélération possible du débit de remplissage du cratère (ou un débordement). La valeur de radiance spectrale totale (TSR) associée est de $7.29751 \text{ W/m}^2/\text{sr}/\mu\text{m}$.
(code couleur rouge)

- La radiance spectrale totale (TSR) **maximale** atteinte au cours de l'éruption se produit le 12/01/2022 à 06h30 UTC avec une valeur de $10.9206 \text{ W/m}^2/\text{sr}/\mu\text{m}$.

(Image : 19/12 – 0145UTC)



- Cette période d'activité thermique couvre environ deux mois, et peut se découper en deux phases distinctes avec une première phase du 25/11 au 15/12 marquée par une faible radiance spectrale totale (TSR) égale à **1,06 W/m²/sr/μm** en moyenne. On observe ensuite une augmentation significative et brutale de la TSR entre le 18/12 et le 22/01 avec une valeur moyenne égale à **2,01 W/m²/sr/μm** et marquée par de forts pics ≥ 10 W/m²/sr/μm.

Il est difficile d'interpréter ces changements sans information de terrain. Mais cela pourrait témoigner d'une accélération du débit de remplissage du cratère ou d'un débordement de celui-ci.

Activité : dégazage	
	<i>Pas d'activité de dégazage détectée.</i>

Activité : panaches de cendres	
	<i>Pas d'activité de panache de cendres détectée.</i>