QUELQUES NEWS DE GEOLOGIE MAI 2021

UN VOLCAN DISCRET LE MONT EREBUS

video : The Massive Active Volcano in Antarctica; Mount Erebus
https://youtu.be/mKKXBlCWsmw
Le mont Erebus, est un stratovolcan actif depuis environ 1,3 million d'années dont le sommet culmine à 3794 mètres d'altitude, situé sur l'île de Ross
Sa dernière éruption, débutée en 1972, est encore en cours avec la présence d'un lac de lave dans le puits du Main Crater, dans la caldeira au sommet du volcan, un des rares au monde à exister en continu depuis des dizaines d'années. Des épanchements temporaires de lave se produisent dans le fond du cratère et des épisodes stromboliens projettent des téphras de la taille des cendres jusqu'à des bombes volcaniques

LA SOUFRIERE DE ST VINCENT

Des explosions accompagnées de chutes de cendres, d'une ampleur similaire ou supérieure à celles qui se sont déjà produites lors de l'éruption du 22 avril., peuvent avoir lieu avec peu ou pas d'avertissement.

St. Vincent - lahars et tas de cendres en arrière-plan - photo Trinidad and Tobago Weather Center 29.04.2021

La Soufrière de St. Vincent - le cratère et ses dômes avant l'éruption explosive (photo Prof. Robertson 01.04.2021) et après l'éruption explosive, présentant un dégazage toujours actif (photo Miranda Medford vis UWI 23.05.2021) -

FAGRADALSFJALL : MAI 2021

Fagradalsfjall / évent #5 dans Geldingadalur - phases d'activité à 06h30, 07h20 et 08h20 le 02.05.2021 - webcam langihryggurN –

ACTIVITE PULSATILE DANS LA FONTAINE DE LAVE DU CRATERE #5 DE GELDINGADALUR,Elle est caractérisée par des arrêts d'environ 3 minutes, puis augmente avec une grande force et des jets plus élevés que précédemment (environ jusque 300 m. de hauteur), activité qui dure environ 10 minutes.

Geldingadalur - Fontaine de lave à plus de 460 m le 05.05.2021 / 05h40 - Webcam RUV

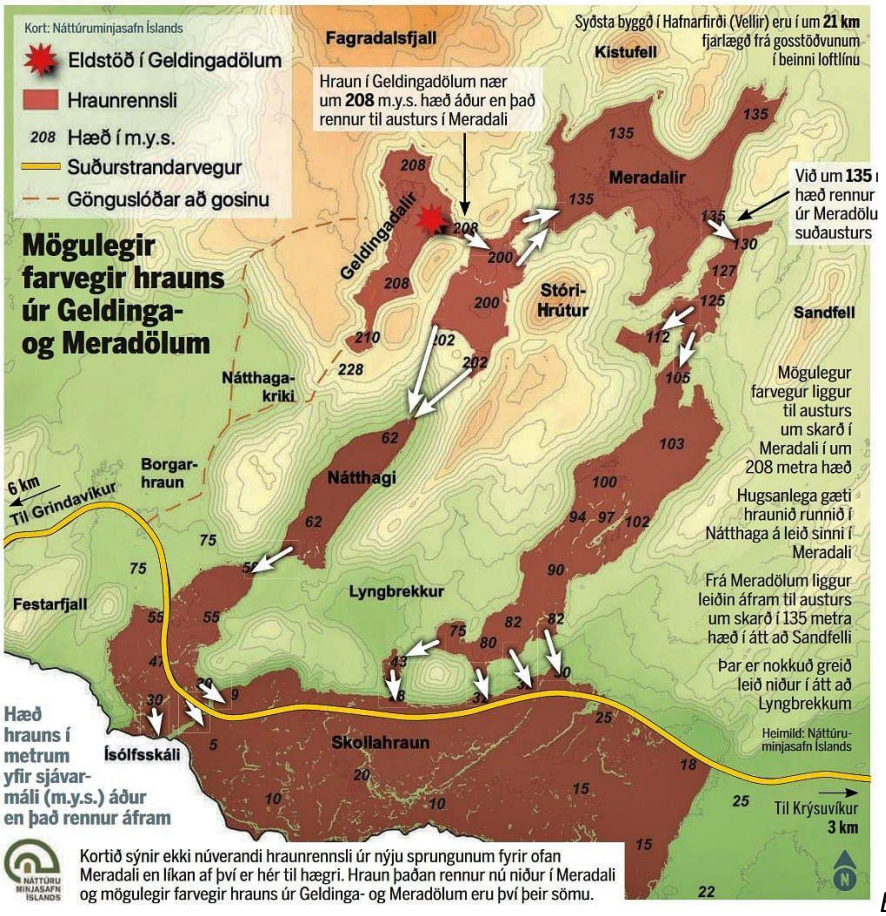
fontaine de lave , 300-400meters **Vidéo** Viðburðastofa Vestfjarða / 08.05.2021 https://youtu.be/S_B0ji5dnwo

14 mai 2021 INQUIETUDE SUR LA PROGRESSION DE LA LAVE VERS LA COTE

Les autorités de Grindavik sont préoccupées par le possible déversement de lave dans la vallée de Nátthagi,et l'impact de son avancée vers le sud et la route et les infrastructures (dont des cables de fibres optique) entre Grindavik et Þorlákshöfn.

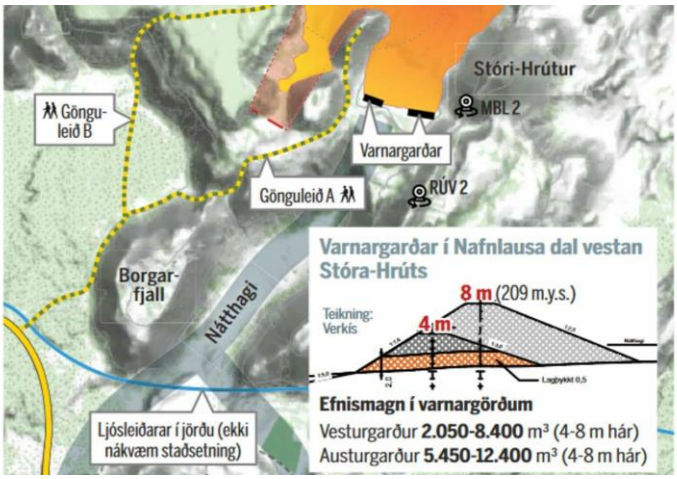
Des barrages vont tenter de réorienter les coulées

Nameless valley - 14.05.2021- travaux de construction d'un barrage aux coulées de lave - Photo de la Défense civile / Almannavarnir.



Eruption de Fagradalsfjall - possibilités d'écoulement de la lave vs. nécessité de travaux au col de Nattagha - Doc. Vigfús Eyjólfsson / 14.05.2021

Fagradalsfjall - Site éruptif et barrages - photo 17.05.2021 / 06h05 Egill Ibsen via Óróapúls



Fagradalsfjall - Schéma d'installation des barrages - Doc. mbls / 17.05.2021

Les barrages seront maintenant portés de quatre mètres à huit mètres, Vingt millions d'ISK seront dépensés pour la construction de défenses pour empêcher la lave de couler dans Nátthaga et éventuellement de dépasser la Highway 427 (Suðurstrandarvegur) vers le sud, protégeant la route et les câbles à fibres optiques enterrés.

le 22 Mai 2021 , malgré ces travaux la lave a commencé à couler sur la digue orientale qui a été établie à Nafnlausadalur (Vallée sans nom) et s'écoule maintenant dans la vallée de Nátthaga.

Eruption de Fagradalsfjall - Vallée de Nátthaga - avancée de la coulée vers la mer le 23.05.2021 / 09h45 - webcam Langihryggur

---

STROMBOLI EXPLOSION ET COULEE PYROCLASTIQUE
HUGE EXPLOSION! Stromboli Volcano Eruption in Italy (MAY 19, 2021)
https://youtu.be/oZG6oaBIAvQ

Stromboli - coulée pyroclastique du 19.05.2021 - via Sabrina Mugnos

l'écoulement pyroclastique, , provenait de l'effondrement du flanc du cratère nord (CN). Ce dernier a produit un débordement de lave qui se déverse le long de la Sciara del Fuoco ; le front de lave a atteint la côte.

Stromboli - image Sentinel-2 bands 12,11,4 du 24.05.2021

ETNA MAI 2021

23 mai A environ 20h25 UTC, l'activité strombolienne au cratère SE s'est transformée en fontaine de lave avec la formation d'un nuage éruptif qui se disperse conformément au modèle de prévision dans le direction ENE. La colonne éruptive a atteint 7.000 mètres asl. lors du Fountaining.

Etna SEC - fontaine de lave - photo INGV 24.05.2021

Etna SEC - 24.05.2021 / 22h23 - Fontaine de lave; la brume en couche stratifiée est due à des incendies - photo Boris Behncke

COLONISATION DES ANTILLES PAR LES FAUNES SUD-AMERICAINES : DES ILES GEANTES ENGLOUTIES COMME VOIE DE PASSAGE ?

18 mai 2021

http://www.cnrs.fr/fr/colonisation-des-antilles-par-les-faunes-sud-americaines-des-iles-geantes-englouties-comme-voie-de

Des fossiles d'animaux terrestres originaires d'Amérique du Sud ont été retrouvés aux Antilles : Selon des scientifiques du CNRS, de l'Université des Antilles, de l'Université de Montpellier et d'Université Côte d'Azur, des terres ont émergé dans cette région puis ont disparu sous les flots pendant des millions d'années, expliquant comment certaines espèces ont pu migrer aux Antilles. Cette étude sera disponible dans le numéro de juin 2021 de Earth-Science Reviews.

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0012825221001173?via%3Dihub

EN RD CONGO, LE VOLCAN NYIRAGONGO EST ENTRE EN ERUPTION

Le volcan Nyiragongo, surplombant la ville de Goma dans l'Est de la République démocratique du Congo (RDC) est entré en éruption, samedi 22 mai vers 18h15 heure locale,. (16h15 UTC)..

Le nouvel évent de fissure éruptive sur le flanc est, vers Mujoga, alimente des coulées de lave rapides Au début de l'éruption, la lave a coulé vers l'est et a coupé la route N2 (Goma-Rutshuru) près de Kibati au niveau de Kilima Nyoka, 17 km au nord de la ville pour continuer au Rwanda.. Ensuite, une nouvelle coulée de lave s'est dirigée vers le sud et a atteint des zones habitées à Buhene. Cette coulée de lave s'est arrêtée à 1,25 km de l'aéroport international de Goma dans la nuit du 22 au 23 mai

La lave, après avoir brûlé les cimetières de Makao, est entrée en pleine ville de Goma, au Nord, consumant quelques maisons.

coulées de lave le 23.05.2021 aux abords de Goma- photos Alliance Virunga & Albert Rudatsimburwa / Twitter

25/05/2021 - Au moins deux longues fissures sont apparues mardi dans la ville de Goma, Ces deux fissures, larges de quelques dizaines de centimètres par endroits, ont fracturé le sol en pleine ville,

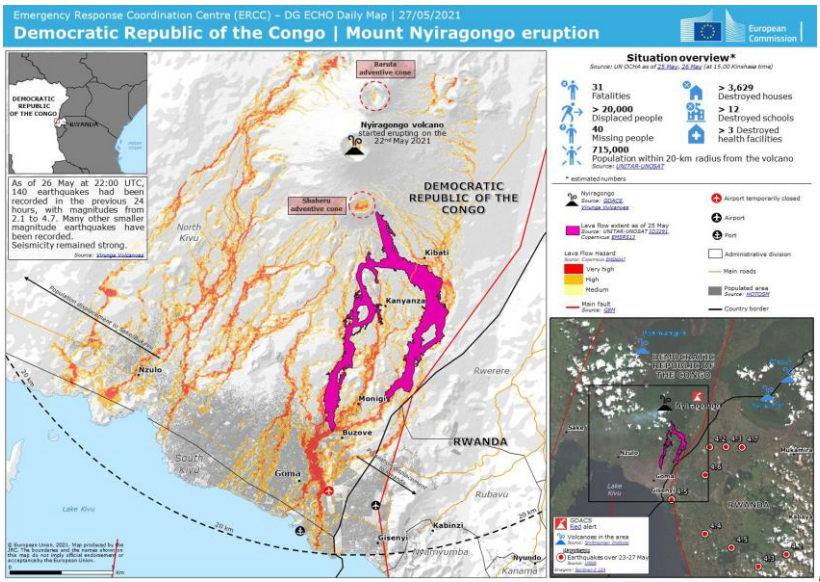
Goma - crevasses dans la route - photo georiska.africamuseum.be/

<u>26 mai : Goma évacué, risque de catastrophe majeure</u>

Le gouverneur militaire de la province du Nord-Kivu a lancé un ordre d'évacuation de la ville face aux risques d'une nouvelle éruption, de coulées de lave en ville, voire dans les profondeurs du lac Kivu. "Les données actuelles de la sismicité et de la déformation du sol indiquent la *présence de magma sous la zone urbaine de Goma, avec une extension sous le lac Kivu*

Goma compte plus de 600.000 habitants, pour une agglomération de deux millions de personnes,

Les dix quartiers de Goma évacués jeudi sont "exposés à des points de sortie de lave, lesquels ne sont pas prévisibles pour le moment", selon le gouverneur Ndima.



Nyiragongo - communiqué du ERCC / Communauté européenne du 27.05.2021

GOMA : L'ERUPTION VOLCANIQUE EST SURVENUE ALORS QUE L'OVG NE SURVEILLAIT PLUS LE VOLCAN DEPUIS 7 MOIS

« Pendant sept mois, soit depuis octobre 2020 jusqu'à avril 2021, le volcan Nyiragongo n'a pas été surveillé, l'Observatoire volcanologique de Goma (OVG) n'ayant plus d'appui du gouvernement central ni des bailleurs extérieurs », a indiqué le directeur scientifique de cet organisme.

Pourtant un groupe de volcanologues avait sonné l'alerte, dans un article publié en août de l'année dernière dans le journal Geophysical Research Letters.

Les données collectées au début de l'année 2020 lors d'une expédition au Nyiragongo rappelaient malheureusement celles décrivant l'état du Nyiragongo avant l'éruption de 2002. Les calculs laissaient donc penser qu'une éruption se produirait peut-être entre 2024 et 2027, et peut-être bien avant, en raison de l'activité sismique de la région du rift

https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2020GL088484

vidéo de l'expédition :https://youtu.be/GmUqQe976E4