

PREMIERES IMAGES DU VOLCAN DE MAYOTTE ! - VIDEO IFREMER

https://youtu.be/rcOP4aioa_k

.Les premières photo des coulées du volcan sous-marin de Mayotte, dans les Comores, viennent d'être publiées. Elles ont été réalisées par le "ROV Victor 6000", déployé par le navire "Pourquoi pas", au cours de la mission GeoFLAMME du 17 avril au 25 mai 2021.

Les images montrent des enchevêtrements de tubes de lave, des laves en coussins (fracturées et vidées), des tubes de lave fracturés. (photos 25 avril 2021)



Volcan sous-marin de Mayotte - enchevêtrement de tubes de lave - Campagne GeoFLAMME 17.04.-25.05.2021

NAPLES, LE REVEIL DES VOLCANS | ARTE

Documentaire de Duncan Bulling (Royaume-Uni, 2018, 52mn)

<https://youtu.be/hywAC7kmYTI>

Les trois millions d'habitants de Naples et son agglomération vivent sous la menace du Vésuve, qui a anéanti Pompéi, et des champs Phlégréens, qui comptent parmi les volcans en activité les plus dangereux au monde...

Émaillé d'impressionnantes simulations d'explosions volcaniques, le film suit les volcanologues, géologues et géochimistes dans leur travail pour protéger la ville et sa région d'une catastrophe. Les chercheurs analysent les éruptions passées, notamment celle qui a anéanti Pompéi en l'an 79 de notre ère, et tentent d'évaluer les probables pertes humaines en cas de nouvelles coulées pyroclastiques et nuées ardentes.

COSTA RICA LAC HYPERACIDE DU POAS

Une première historique, ce 9 juin, avec le survol du lac hyperacide du Poas (température : 10°C – pH : 0,31) par un drone Matrice Pro 600, dédié à la surveillance et la recherche.

Sources : OVSICORI-UNA & LAGAT-UNA / Geospatial Innovation



Poas - photo drones 09.06.2021 - Foto Manuel HC GEOINN / Geospatial Innovations - via Maria Martinez

1976, L'ERUPTION DE LA SOUFRIERE EN GUADELOUPE RACONTEE DE L'INTERIEUR PAR UN VOLCANOLOGUE

<https://la1ere.francetvinfo.fr/docu-1976-l-eruption-de-la-soufriere-en-guadeloupe-racontee-de-l-interieur-par-un-volcanologue-1029406.html>

L'éruption de la Soufrière en 1976 a changé la vie et la façon de réfléchir de Patrick Allard, jeune volcanologue proche d'Haroun Tazieff. Comment et pourquoi ? C'est à découvrir dans ce **DOCUMENTAIRE "GUADELOUPE, CELUI QUI SURVEILLAIT LA SOUFRIERE" DE LA SERIE "VOS PHOTOS, NOTRE HISTOIRE"**.

Outre-mer la 1ère • 11 juin 2021

Patrick Allard est directeur de recherches au CNRS. Il nous raconte sa passion des volcans et comment "l'Affaire de la Soufrière" a créé pour lui une relation particulière avec la Guadeloupe, chère à son coeur.

L'ETNA TOUJOURS EN ERUPTION

Alternance entre activité strombolienne et fontaines de lave



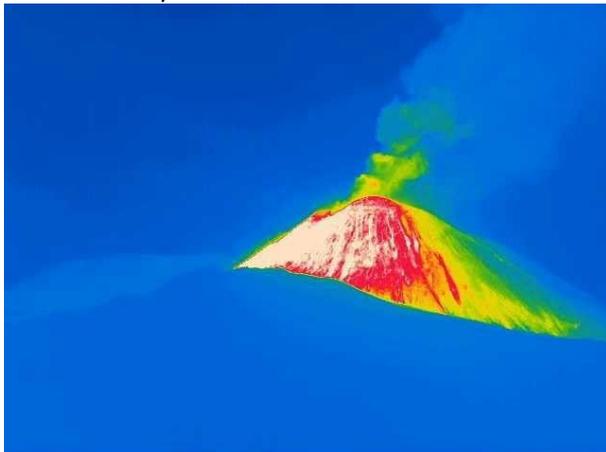
Etna SEC - fontaine da lave haute de 600-700 m. le

20.06.2021 - photo Boris Behncke / INGV



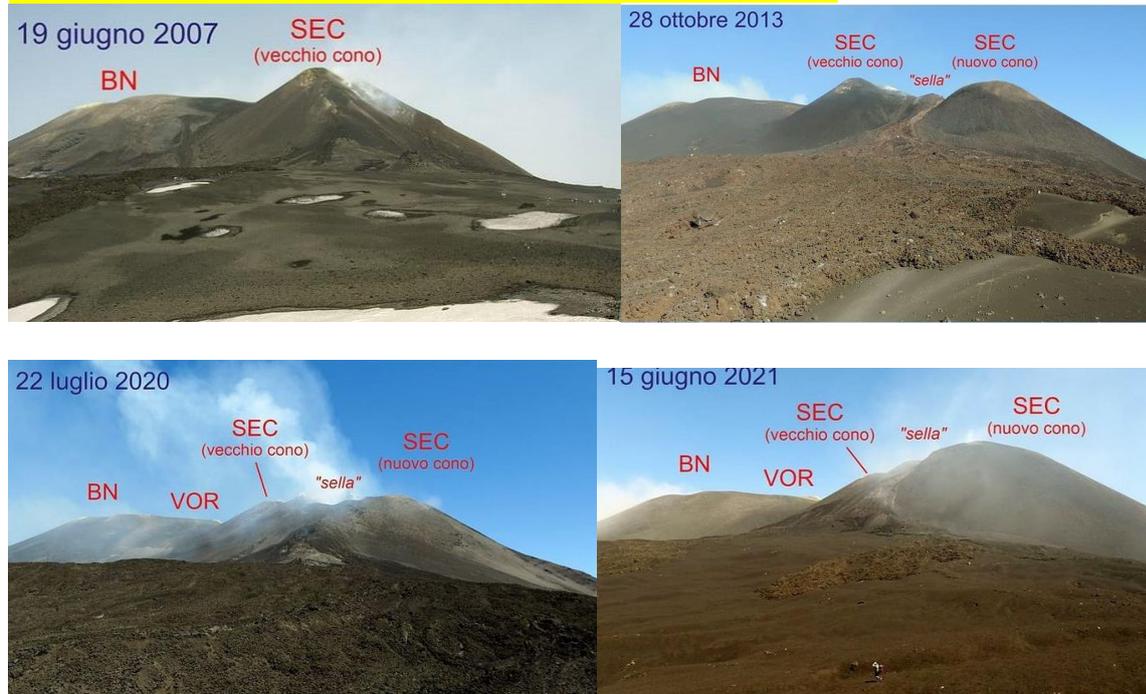
Etna SEC - Fontaine de lave au lever du soleil ce

22.06.2021 - photo Boris Behncke



INGV-OE Catania 27-06-2021 09:48:30 EMOT Etna SEC - 27.06.2021 / 09h48 UTC - fin du fountaining, et émission de cendres qui continuent - webcam EMOT INGV

ETNA - EVOLUTION DU CRATERE SUD-EST DE JUIN 2007 A JUIN 2021



- photos Boris Behncke, prises du même point : bord nord du Mont Barbagallo .

NYIRAGONGO : RIVALITES SCIENTIFIQUES ET MONOPOLE DE LA GESTION DES DONNEES.

Le monopole européen des données nuit aux prévisions d'éruption meurtrière, selon des chercheurs congolais (Science, 15 juin)

<https://www.sciencemag.org/news/2021/06/european-data-monopoly-hurt-forecasts-deadly-eruption-congolese-researchers-charge>

"L'OVG n'avait pas l'autorisation d'exploiter lui-même ses données volcaniques. En terme clair, il n'y a pas d'indépendance scientifique, les données brutes doivent quitter le Congo pour la Belgique. Et ensuite c'est la Belgique qui va autoriser que l'OVG puisse avoir accès aux récoltes de ses propres données", assure le syndicaliste Innocent Zirirane Bijandwa.

<https://www.dw.com/fr/nyiragongo-le-volcan-qui-divise-les-scientifiques/a-57927504>

LE TROISIEME PLUS GROS DIAMANT DU MONDE DECOUVERT AU BOTSWANA

L'entreprise d'exploitation minière Debswana a annoncé ce mercredi 16 juin avoir découvert un diamant de 1.098 carats, soit le troisième plus gros diamant jamais découvert après le Cullinan (3.106 carats), découvert en Afrique du Sud en 1905, et le Lesedi la Rona (1.109 carats), extrait lui aussi au Botswana en 2015. Le diamant, qui mesure 73 mm de long, 52 mm de large et 27 mm d'épaisseur, a été extrait de la mine de Jwaneng, située au sud du pays, et considérée comme la mine de diamant ayant la plus forte valeur du monde en raison de la qualité et de la taille de ses pierres. Le Botswana est le 1er producteur africain de diamants et le deuxième mondial derrière la Russie



UN TROU GEANT DANS LE DESERT DE LA PROVINCE D'AL-MAHRA AU YEMEN

<https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-9708239/Danger-demons-Yemens-mysterious-Well-Hell.html>

Situé plus près de la frontière avec Oman que de la capitale Sanaa à 1 300 kilomètres, le trou géant dans le désert de la province d'Al-Mahra mesure 30 mètres de large et serait profond de 100 et 250 mètres



Les experts restent perplexes quant aux origines du puits de Barhout - connu sous le nom de "puits de l'enfer" entouré de mystère et d'histoires de démons,

LE NOYAU DE LA TERRE EST DESEQUILIBRE

<https://www.bbc.com/afrique/monde-57500242>

Selon une nouvelle étude menée par des sismologues de l'université de Californie à Berkeley et publiée dans la revue Nature Geoscience, la partie du noyau située dans une zone sous la mer de Banda, en Indonésie, est plus grande que la partie située à l'autre extrémité, sous le Brésil.

Grâce à des simulations informatiques, les experts ont créé une sorte de carte montrant la croissance du noyau terrestre au cours du dernier milliard d'années et ont conclu qu'il se comporte de manière "déséquilibrée", de nouveaux "cristaux de fer" se formant plus rapidement du côté est du noyau.

<https://www.nature.com/articles/s41561-021-00761-w>

SEISME DE 2,9 SUR L'ECHELLE DE RICHTER EN INDRE-ET-LOIRE

Un séisme d'une magnitude de 2,9 sur l'échelle de Richter a été ressenti dans la nuit du mardi 22 juin au mercredi 23 juin dans le sud du département

L'épicentre se situerait à une profondeur de plus ou moins 2 kilomètres

<https://renass.unistra.fr/fr/evenements/fr2021gsrlhu/>

Sur les 272 communes d'Indre-et-Loire, seules 19 sont en zone de sismicité "modérée", 194 en zone "faible" (sur une échelle allant de 1 "très faible" à 5 "forte").

UN CYCLE DE 27,5 MILLIONS D'ANNEES DANS L'ACTIVITE GEOLOGIQUE DE LA TERRE.

Des scientifiques de l'université de New York (États-Unis) ont analysé les âges de 89 événements géologiques majeurs bien datés des 260 derniers millions d'années. (extinctions marines et terrestres, effusions volcaniques majeures de lave fluctuations du niveau de la mer et des changements ou une réorganisation des plaques tectoniques de la Terre, etc.).

Ces événements géologiques mondiaux sont généralement regroupés à 10 moments différents au cours des 260 millions d'années, *regroupés en pics ou en impulsions distants d'environ 27,5 millions d'années*. Le groupe d'événements géologiques le plus récent remonte à environ 7 millions d'années, ce qui suggère que la prochaine impulsion d'activité géologique majeure est dans plus de 20 millions d'années.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1674987121001092>

DECOUVERTE DE L'ORIGINE L'EXTINCTION DE MASSE DU PERMIEN

<https://www.nature.com/articles/s41467-021-22066-7>

Appelé "l'extinction de masse du Permien tardif" ou "la Grande Mort", cet événement d'extinction massive a anéanti environ 90 % des espèces marines de la planète et 75 % des espèces terrestres. Alors que les scientifiques ont longtemps soupçonné que cela était dû aux éruptions volcaniques dans ce qui est maintenant la Sibérie, jusqu'à présent, ils ne pouvaient pas expliquer exactement quelle en était la cause exacte.

L'étude résulte d'une collaboration entre des scientifiques américains, canadiens, chinois et suisses Elle est basée sur l'analyse des isotopes du nickel dans les roches sédimentaires du Permien supérieur recueillies dans le lac Buchanan à Sverdrup, dans l'Extrême-Arctique canadien

Le document, décrit les énormes gisements de sulfure de nickel de Noril'sk dans le bassin de la Tunguska. Ce sont eux qui ont libéré dans l'atmosphère de volumineux gaz volcaniques riches en nickel. C'était le début de la chaîne d'événements qui a conduit à l'extinction massive de la vie sur Terre.

UNE NAISSANCE D'ESCARGOTS VIEILLE DE 99 MILLIONS D'ANNEES ET PIEGEE DANS L'AMBRE DE BIRMANIE

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1342937X21001453?via%3Dihub#f0015>



Cretatortulosa gignens figé dans l'ambre avec ses petits à côté. Tingting Yu
Rares sont les escargots retrouvés piégés dans l'ambre qui permettent d'en apprendre un peu plus sur le comportement de gastéropodes vieux de 99 millions d'années.
Le morceau d'ambre a été découvert en Birmanie par Adrienne Jochum du Musée d'histoire naturelle de Berne et il est décrit par une équipe internationale comme une nouvelle espèce, baptisée *Cretatortulosa gignens*, qui appartient à la superfamille des Cyclophoroidea. Il abrite une coquille complète et le corps d'un individu adulte exsudant du mucus visqueux avec cinq petits escargots qui correspondent à sa progéniture.

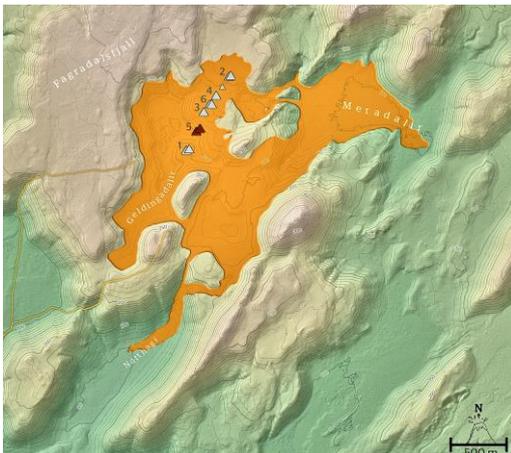
LE PLUS GRAND DINOSAURE DECOUVERT EN AUSTRALIE IDENTIFIE COMME UNE NOUVELLE ESPECE

<https://peerj.com/articles/11317/>

Un dinosaure de 5 à 6,5 mètres de haut et de 25 à 30 mètres de long dont des fossiles avaient été découverts en 2006 en Australie a formellement été identifié comme le spécimen d'une nouvelle espèce nommée *Australotitan cooperensis* qui appartient au groupe des titanosaures qui a vécu il y a près de 100 millions d'années .

ACTIVITE A GELDINGADALUR AU COURS DU MOIS DE JUIN

Fin Mai 2021



L'étendue du champ de lave fin mai 2021

1^{er} juin 21



Fagradalsfjall éruption / Vallée de Nátthaga - la coulée le 01.06.2021 / 10h36 - webcam_slaga Norðnorðaustur

5 juin

Le 5 juin un débordement de lave s'est produit au mur/ barrage de protection ouest et une coulée de lave, s'est déversée dans la vallée de Nátthaga. La lave s'est avancée jusqu'à l'étang éphémère, tout en

s'élargissant ; elle est alimentée par une coulée bifide au niveau de la dénivellation fermant la vallée au nord. VIDEO <https://youtu.be/KiPNFaYrmTM>



Fagradalsfjall éruption - Vallée de Nátthaga, la coulée atteint l'étang éphémère - 05.06.2021 / 22h09 - webcam RUV Langihryggur

10 juin



Fagradalsfjall , événement éruptif actif - 10.06.2021 / 03h40 - cascades et rivières de lave - webcam mbls

L'activité n'est plus caractérisée par des fontaines au cratère, mais jaillit plutôt en cascade.
L'activité pulsatile des fontaines, devenue la norme depuis le 2 mai, a changé et les fontaines sont devenues plus petites et régulières, pour passer à une activité d'émission constante.
La production globale de lave reste cependant stable.

15 juin



Fagradalsfjall , vallée de Nátthaga - avancée rapide de la lave webcam mbls

La lave pénètre maintenant dans la vallée de Nátthaga à partir de quatre points différents et circule essentiellement dans des tunnels



Alimentation de la coulée dans la vallée de Nátthaga en tunnels de lave - photod © Thierry Sluys

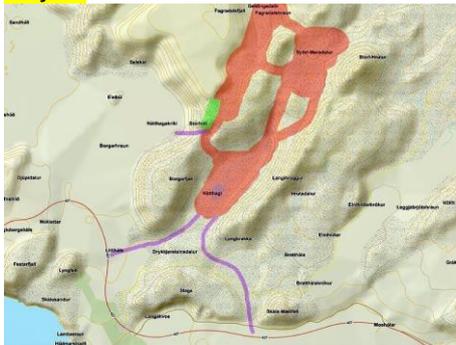
La coulée de lave a été stable à 12 mètres cubes par seconde pendant environ six semaines, pour un total d'environ 60 millions de mètres cubes jusqu'à présent.



Fagradalsfjall - extension du champ de lave et le site actif - photo 15.06.2021

P áll Gu ðj ónsson via Jarðsöguvinir - Friends of Historical Geology

18 juin



Fagradalsfjall elgos - En rouge : Le magma aujourd'hui. - en vert : Le fort. - Les lignes violettes représentent les chemins possibles de la lave. Il y a un risque qu'il s'accumule dans le virage vers Nátthaga et se jette dans Nátthagakrik. Le chemin du magma mène également à Nátthaga en direction de Suðurstrandarvegur. Doc. Frettablaðið



Le coude de la langue de lave qui se jette dans Nátthaga depuis la partie sud-ouest de Geldingadalur.--- et la construction d'un mur de protection pour empêcher un écoulement vers Nátthagakrik - Doc. Frettablaðið - Almannavarnir 18.06.2021 -

26 juin



Fagradalsfjall - 26.06.2021 / 01h34 - webcam slaga NNA

A Fagradalsfjall, la vallée de Nátthaga se remplit et commence à en sortir. Plus aucun obstacle maintenant entre la route principale et la coulée.

Sur la base de l'activité actuelle de l'éruption, la coulée de lave atteindra, selon toute probabilité, Suðurstrandarvegur via Nátthaga dans les semaines à venir.

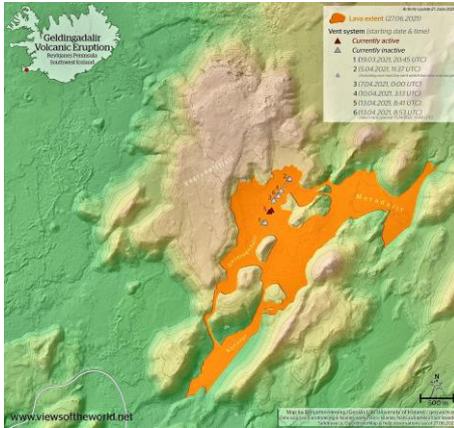
vidéo Rafn Sigurbjörnsson <https://youtu.be/hrnUrgeiko8>

27 juin



Champs de lave en 3D - 26.06.2021 - Doc. Náttúrufræðistofnun

Íslands



Fagradalsfjall - étendue du champ de lave au 27.06.2021 - Benjamin Hennig



Fagradalsfjall - le champ de lave et le site éruptif - image Sentinel-2 L1C bands 4,3,2 nat. colors du 26.06.2021

29 Juin

Le volume de lave mesure maintenant près de 80 millions de mètres cubes et la superficie du champ de lave est de 3,82 kilomètres carrés. L'augmentation de la surface par jour est légèrement plus faible qu'entre les dernières mesures (du 2 au 11 juin) (environ 40.000 mètres carrés par jour au lieu de 60.000 m²/jour).

D'autre part, l'épaississement à Meradalur à l'est a été de 10 à 15 mètres et de 15 mètres à Náttþaga au sud. L'épaississement a été le plus important reste à Geldingadalur au sud et à l'est du cratère, avec environ 20 mètres.
