

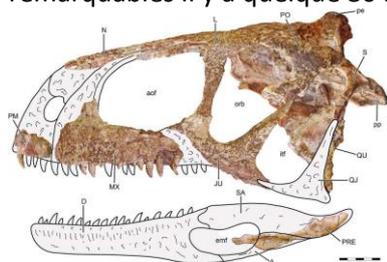
LA DATATION DES FAILLES DE LA PARTIE SUPERFICIELLE DE LA CROUTE TERRESTRE

La connaissance de l'âge des failles proches de la surface terrestre est un verrou scientifique important et un enjeu majeur pour la gestion des risques. La datation des illites, minéraux argileux formés au sein de brèches très fines – les gouges – lors du glissement de ces failles, doit permettre d'obtenir des contraintes temporelles pour des déformations dans une gamme de temps intermédiaire entre les datations paléosismologiques (milliers d'années) et celles géologiques à plus long terme (million d'années)

<https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/la-datation-des-failles-de-la-partie-superficielle-de-la-croute-terrestre>

NOUVEAU DINOSAURE DECOUVERT EN PATAGONIE (ARGENTINE)

Les paléontologues ont trouvé les restes de ce dinosaure du côté de la formation Bajo de la Carpa. À quelques centaines de mètres seulement de ceux d'une espèce apparentée, le *Viavenator exxoni*. Cette découverte montre que la diversité et l'abondance des dinosaures théropodes de la famille des Abelisauridae - les chercheurs en ont identifié dix espèces dans l'hémisphère sud - dans la région étaient remarquables il y a quelque 80 millions d'années.



--- Le crâne © *Journal of Vertebrate Paleontology*

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02724634.2020.1877151>

ISLANDE : L'ERUPTION GELDINGADALSGOS A GELDINGADALUR



© AFP. la fissure est située sur la dorsale

Une nouvelle webcam a été installée qui permet de suivre l'éruption en direct.

https://www.mbl.is/frettir/innlent/2021/03/31/ny_vefmyndavel_mbl_is_af_gosinu/



dimanche 28 mars 2021.

ISLANDE : L'ERUPTION DANS GELDINGADALUR EST TOUJOURS EN COURS

Live from Geldingadalir volcano, Iceland <https://youtu.be/BA-9QzIcr3c>



VIDEO <https://youtu.be/EPkIWzNHF8k>

Geldingadalur, Iceland 03.2021 - vidéo Jakob Vegerfors @ URRISS

VOLCANIC ERUPTION IN ICELAND! LIVE - MONDAY 5TH - CAMERA 1 - NEW FISSURES ERUPTED



Une nouvelle fissure s'est ouverte « vers midi » heure locale à environ 500 m au nord-est du site d'éruption initial à Geldingadalir le lundi 5 avril 2021

Photos des deux nouvelles fissures volcaniques à proximité du site d'éruption initial de Geldingadalir, situé à environ 700 mètres au nord-est des cratères de Geldingadalir. Les nouvelles fissures mesurent au total 200 mètres de long. La lave des fissures n'est pas visqueuse et s'écoule rapidement dans une étroite rivière de lave dans la vallée de Merardalir, à l'est des nouvelles fissures, où un nouveau champ de lave se forme.



VIDEO : EN 1 HEURE LE RESUME DE 17 JOURS D'ERUPTION A GELDINGADALIR

Du premier jour 21 mars au 5 avril (lundi de Pâques) avec ouverture de la première fissure « vers midi » heure locale à environ 500 m au nord-est du site d'éruption initial à Geldingadalir

<https://youtu.be/PLJeUMzIzZw>

ISLANDE UNE TROISIEME FISSURE S'EST OUVERTE LE 7 AVRIL



Péninsule de Reykjanes - Sources: IMO, RUV, mbls, Visir.

Les champs de lave ont fusionné en un champ de lave continu et trois sites éruptifs alignés, qui appartiennent à une même fissure éruptive

10 AVRIL UNE QUATRIEME FISSURE S'EST OUVERTE ENTRE LES FISSURES 2 ET 3, ET DEVERSE SA LAVE EN DIRECTION DE MERADALUR.

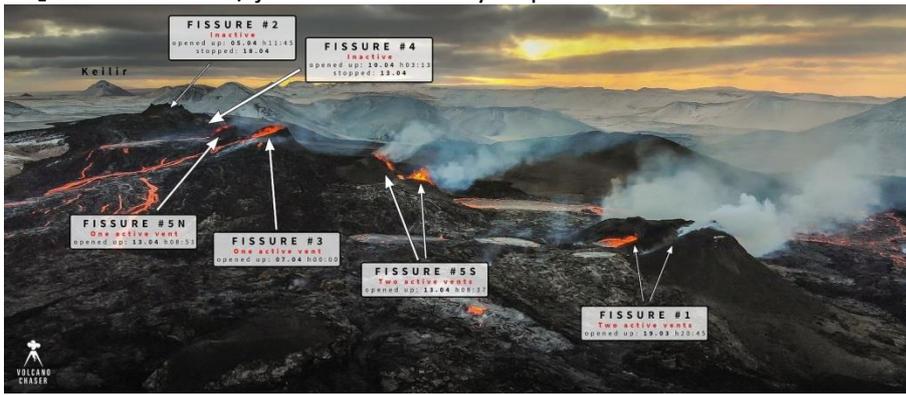


Péninsule de Reykjanes- 10.04.2021

Geldingadalgos - ouverture d'une 4^e fissure éruptive alignée avec les précédentes

20 AVRIL 2021 : LES CHAMPS ERUPTIFS DANS GELDINGADALUR ET MERADALUR,

Les émissions de gaz sont estimées à, 4 000 à 6 000 tonnes / jour de CO₂, 2 000 à 3 000 tonnes / jour de SO₂ et 4 à 5 tonnes / jour d'acide fluorhydrique



Péninsule de Reykjanes - 20.04.2021 - Vue aérienne du site de l'éruption avec l'état actuel de l'activité des fissures. Keilir est visible à l'extrême gauche. - photo Volcano chaser via Oroapuls –

Les Fissure 1, Fissure 3, Fissure 5S (sud) et Fissure 5N (Nord) appelée encore Fissure 6 sont toujours actives

Les Fissure 2 et Fissure 4 n'ont fonctionné que quelques jours avant l'ouverture de la fissure 5
Depuis le début de l'éruption il y a plus d'un mois la composition chimique du magma qui est émis à Geldingadalur et s'écoule vers Meradalur a évolué le rapport K₂O / TiO₂ ayant augmenté.

Cette évolution indique que le magma qui émerge maintenant provient d'une profondeur plus grande dans le manteau terrestre que celui qui a été émis au début de l'éruption

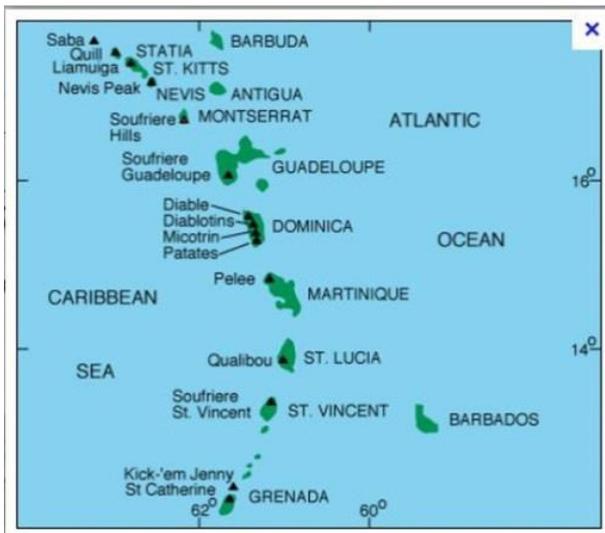
27 AVRIL 2021 LE SITE ERUPTIF DANS GELDINGADALUR ET MERADALUR



- photo via Veðurstofa Íslands

LA SOUFRIERE A SAINT-VINCENT ET LES GRENADINES EST ENTREE EN ERUPTION

Cela faisait plusieurs semaines que le dôme du volcan de Saint-Vincent gonflait et mobilisait l'attention des scientifiques



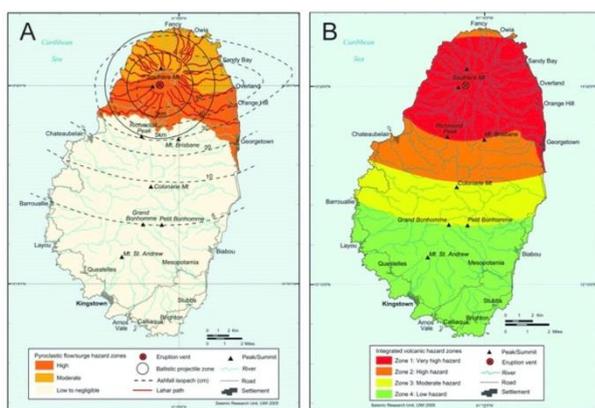
*Soufrière de St Vincent - l'ancien et le nouveau dôme le 16.01.2021 - photo UWI- SRC
Après un début d'éruption avec émission de laves fluides,*



le volcan de l'île de Saint-Vincent est entré en éruption vendredi 9 avril 2021 , pour la première fois depuis quatre décennies, imposant l'évacuation en urgence de milliers d'habitants de ce territoire des Petites Antilles.

Les autorités locales avaient lancé l'ordre d'évacuation des populations exposées, , le jeudi 8 avril 2021. à 17h00. . Quinze communes sont concernées par cette opération, soit entre 20 000 et 30 000 personnes,

[[[L'éruption la plus importante, et la plus dévastatrice, s'est produite en 1902 et avait fait plus de 1 000 victimes. Un document historique concernant les éruptions de La Soufrière, effusive en 1971-72 et explosive en 1979 : " La Soufrière, BEYOND THE ASHES <https://online.flippingbook.com/view/152370/>]]]



Carte définissant les zones d'évacuation - - Doc . UWI-

SRC

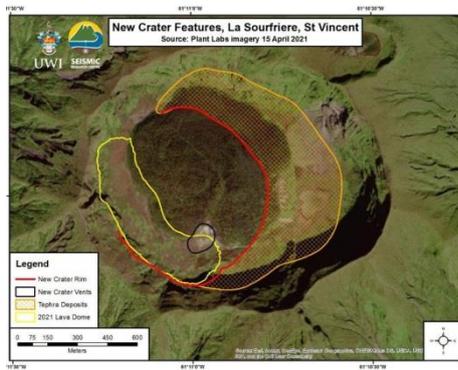


Eruption explosive de la Soufrière de St. Vincent - J1 - photos

volcanoesintheworld



Soufrière de St. Vincent - toits effondrés sous le poids des cendres au nord de l'île - photo 11.04.2021 / Flash Ouragans Météo Antilles



Soufrière de St. Vincent - nouveau cratère au 15.04.2021 - Doc. UWI

/ Planet Labs -

DEUX SEMAINES APRES SON REVEIL LE 9 AVRIL DERNIER, LA SOUFRIERE EST TOUJOURS EN ERUPTION.

Haut de 1234 mètres le volcan La Soufrière sur l'île de Saint-Vincent-et-les-Grenadines, au sud de la Martinique, était éteint depuis plus de 40 ans, la dernière éruption remontant à 1979 et s'est réveillé avec une double éruption. Depuis d'autres éruption explosives ont eu lieu et une grande partie des routes, maisons et voitures de Saint-Vincent sont recouvertes de cendres. Entre 15.000 et 20.000 personnes ont dû être évacuées.



Soufrière de St. Vincent - le panache de l'éruption explosive du 22.04.2021 / 11h08 ,au début de son développement, vu de Belmont. - Doc. UWI-SRC



Soufrière de St. Vincent - - photo CDEMA

UNE STATION SISMOLOGIQUE IMPLANTÉE SUR LE DOMAINE DE RESTINCLIERES (HERAULT)

<https://oreme.org/evenements/construction-sismo-restincliere/>

Dans le cadre d'un accord avec l'observatoire des sciences de l'univers Oreme, le site a été choisi pour la faible quantité de bruit polluant présentée. Des données précieuses pour la connaissance des séismes mais aussi pour la structure de la Terre.

Construction d'une station sismologique RESIF-RLBP gérée par l'OREME

https://oreme.org/app/uploads/Construction-REST-vf.mp4?_=1

DES RESTES DE THEIA SONT-ILS ENFOUIS SOUS LA SURFACE DE LA TERRE ?

Théa, est la protoplanète hypothétique qui aurait donné naissance à la Lune en entrant en collision avec la Terre il y a 4,5 milliards d'années.

Une équipe suggère que les restes de Théia pourraient être enfouis entre deux couches de roches de la taille d'un continent, à environ 2.900 mètres sous l'Afrique de l'ouest et l'océan Pacifique dans le manteau terrestre.

Ces couches de roches plus denses et chimiquement différentes du manteau environnant qui ralentissent les ondes sismiques sont connues des sismologues qui les appellent les grandes provinces d'anomalies des vitesses sismiques d'ondes de cisaillement (LLSVP).

<https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2021/pdf/1980.pdf>

DU LITHIUM EN SAXE

La mine de Cinovec est actuellement le plus grand projet d'extraction de lithium en Europe. Cinovec, côté tchèque, Zinnwald, côté allemand ; les toponymes dévoilent la richesse géologique de la forêt qui relie la Saxe à la Bohême dans les monts Métallifères. Son sol abrite de l'étain, mais aussi du tungstène, et surtout le plus grand gisement de lithium connu en Europe. Long de 3,7 kilomètres, large de 700 mètres et profond de 600 mètres, il a pour particularité de se trouver aux deux tiers sur le territoire tchèque et pour un tiers en Allemagne.

<https://www.wiwo.de/my/politik/europa/lithium-bergbau-gemeinsamen-abbau-ermoeglichen/26775132-2.html?ticket=ST-42963-4OPk0tU715S1ub603W7K-ap4>

NANCY : DEUX SPECTACULAIRES FOSSILES D'ICHTYOSAURES RESTAURES A L'ENSG

L'École de Géologie vient de restaurer deux étonnants fossiles de "poissons reptiles" qui vivaient il y a 180 millions d'années. Un superbe travail signé par un chercheur d'origine nancéienne et son frère « préparateur de fossiles ».



Rappel deux ichthyosaures ont été trouvés près du pic ST Loup dans des schistes toarciens (P LAMAUD Minéraux et Fossiles n° 58 de novembre 1979 page 42)