

ACCUMULATION POSSIBLE DE MAGMA SOUS LE MONT. THORBJORN SUR LA PENINSULE DE REYKJANES

26.1.2020

<https://en.vedur.is/about-imo/news/possible-magma-accumulation-beneath-mt-thorbjorn-on-reykjanes-peninsula>



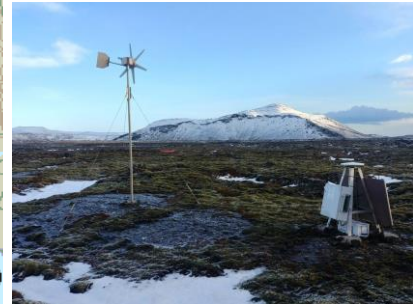
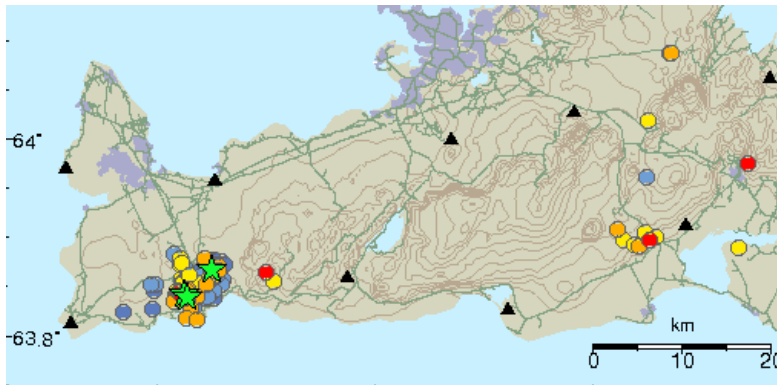
du blue lagoon au Mt.

Þorbjörn, n Reykjanes et Volcan Þorbjörn vu de l'autre côté du Blue Lagoon/Volcanodiscovery .

Les géologues ont observé un gonflement « inhabituellement rapide » de la base du Mont Thorbjörn, de 3 à 4 millimètres par jour et totalisant deux centimètres le 18/1. Des mesures précises de la déformation crustale sur la péninsule de Reykjanes s'étendent sur environ trois décennies. Pendant cette période, aucun signal comparable n'a été mesuré. C'est inhabituel pour cette période. *Un essaim de tremblements de terre est en cours depuis le 21 janvier, parallèlement au signal de déformation, juste à l'est du centre d'inflation (nord-est de Grindavík).* Les plus grands tremblements de terre se sont produits le 22 janvier et étaient de M3,7 et 3,6. Ils ont été largement ressentis sur la péninsule de Reykjanes et jusqu'à la région de Borgarnes. L'essaim de tremblements de terre est actuellement en déclin. Des essaims comme celui-ci sont communs et ne sont pas inhabituels en soi dans la région. Le fait qu'une inflation se produit aux côtés de l'essaim de tremblements de terre est une source de préoccupation et de surveillance plus étroite.

L'Islande Monitor rapporte qu'une éruption pourrait forcer l'évacuation d'environ 5 000 personnes: les habitants de Grindavík, les travailleurs d'une centrale électrique et les employés et les touristes du Blue Lagoon, un spa géothermique populaire.





Station GPS installée à distance du Mt. Thorbjörn - photo Veðurstofa Íslands

MISE À JOUR 02 février

Depuis le 21 janvier, plus de 1000 tremblements de terre ont été localisés dans la région, environ 700 au cours du week-end. La plupart d'entre eux sont situés sur une ligne SW / NE à environ 2 km au NE de Grindavík. Environ 150 tremblements de terre ont été localisés depuis minuit, le plus grand M3.3 à 09h00 (le 2 février). Le tremblement de terre a été ressenti à Grindavík. Le dernier traitement GPS montre que le soulèvement à l'ouest de Þorbjörn est toujours en cours. **Au total, le soulèvement est supérieur à 4 cm depuis le 20 janvier.** Avec le soulèvement continu, nous pouvons nous attendre à une activité sismique continue. L'explication la plus probable de l'activité de soulèvement et de tremblement de terre est que nous avons une intrusion magmatique à une profondeur de 3 à 9 km juste à l'ouest de Þorbjörn. "

KONDIOR, MASSIF MONTAGNEUX CIRCULAIRE DE SIBERIE REGORGEANT DE PLATINE

<https://fr.rbth.com/tech/84219-kondior-siberie-extraction-platine-russie>



Le massif montagneux de Kondior, dans la région de [Khabarovsk](#) dans l'Extrême-Orient russe, a une forme d'anneau presque parfaite si vous l'observez d'en haut. Et c'est le seul de ce type au monde. Il est d'origine naturelle, et ce n'est ni cratère de volcan ou de météorite.

Dans cet anneau d'un diamètre de 8 km de roches nues et dépourvues de végétation, se trouve le plus grand gisement alluvial de platine au monde dont l'exploitation a commencé en 1984. Pendant cette période, les travailleurs de la coopérative de production Amour ont trouvé dans la rivière Kondior des pépites de 1,5 à 3,5 kg. Depuis le début de l'exploitation du gisement, 100 tonnes y ont été produites. Outre la platine, on extrait ici du grenat noir, de la calcite bleue et de la condérite, un alliage de cuivre, de plomb, de rhodium, de platine et d'iridium

USA : FOSSILES DE REQUINS VIEUX DE PLUS DE 300 MILLIONS D'ANNEES

<https://www.breitbart.com/news/ancient-shark-found-inside-kentuckys-mammoth-cave/>

<https://eu.usatoday.com/story/news/nation/2020/01/30/shark-fossil-found-kentucky-mammoth-cave-national-park/4607654002/>

<https://eu.usatoday.com/story/news/nation/2020/01/30/shark-fossil-found-kentucky-mammoth-cave-national-park/4607654002>

Le 30 janvier 2020, le parc national de Mammoth Cave a annoncé que des spécialistes ont découvert des fossiles de requins datant du Mississipien supérieur, soit vieux d'environ 330 millions d'années ! Ils ont été découverts dans les grottes du site.

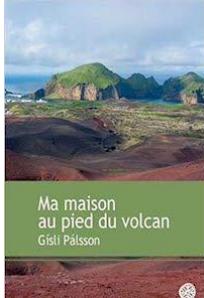
Les fossiles d'espèces aquatiques sont particulièrement nombreux.

"Les calcaires du Mississipien de la région du parc de Mammoth Cave (vieux de 300 à 325 millions d'années) se sont formés au fond d'une mer d'eau salée peu profonde maintenant connue sous le nom de

mer du Mississippien, explique sur son site le National Park Service, l'agence américaine chargée de gérer les parcs nationaux. La vie marine de cette ancienne mer se reflète dans une gamme de fossiles incrustée dans les différentes strates de calcaire et exposés sur les parois des grottes lorsqu'elles ont été creusées". On y retrouve aussi des fossiles de crinoïdes et de gastéropodes.

UN PEU D'HISTOIRE VOLCANIQUE

Dans « Ma maison au pied d'un volcan », l'anthropologue islandais Gísli Pálsson raconte un village aux prises avec une éruption volcanique des mois durant, en 1973.



Ma maison au pied du volcan, de Gísli Pálsson, traduit de l'anglais par Carine Chichereau, [Gaïa éditions](https://www.gaia-editions.com/), janvier 2020, 288 p., 21 €.

LE PLUS VIEIL APPAREIL DIGESTIF AU MONDE A 550 MILLIONS D'ANNEES

<https://www.nature.com/articles/s41467-019-13882-z>

Les Cloudinomorpes proviennent de la formation de Wood canyon au Nevada, datée de -550 millions d'années, dans la courte période de l'[Ediacarien](https://en.wikipedia.org/wiki/Ediacaran), ayant immédiatement précédé une extinction de masse puis la célèbre [explosion du Cambrien](https://en.wikipedia.org/wiki/Cambrian_explosion) qui a créé la vie telle que nous la connaissons

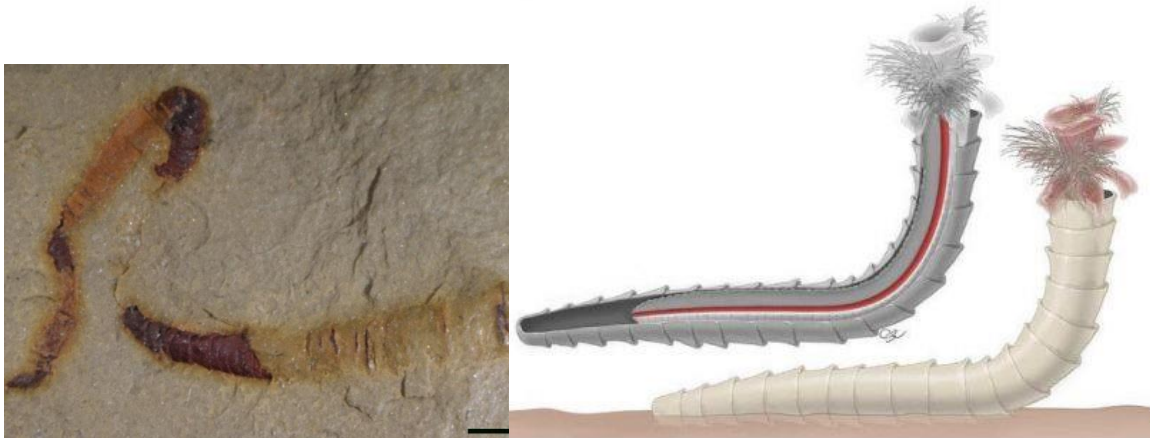


Illustration du Cloudina, par Stacy Turpin Cheavens, université du Missouri.

DECOUVERTE D'UN CROCODILE BROYEUR D'OS AU BRESIL DATANT DU TRIAS

<http://www.app.pan.pl/article/item/app006522019.html>

Cette espèce de reptile rare baptisée *Dynamosuchus collisensis* de la famille des Ornithosuchidae, les cousins des actuels crocodiles et alligators a été récemment découvert sur le site paléontologique de Janner, où auraient vécu certains des premiers dinosaures. Il aurait vécu il y a 230 millions d'années pendant le Trias. Son dos était protégé par deux rangées d'os dermiques.



Ce squelette de *Dynamosuchus collisensis* a été découvert près de Porto Alegre, au Brésil.

DES IMAGES CHOCS DU SEISME ET TSUNAMI LE PLUS MEURTRIER AU JAPON EN 2011 (VIDEO)

VIDEO <https://www.dailymotion.com/video/x7rrhzm>

UN OISEAU VIEUX DE PLUS DE 40.000 ANS ET QUASIMENT INTACT DECOUVERT DANS LE PERMAFROST DE SIBERIE

<https://www.nature.com/articles/s42003-020-0806-7>

"À notre connaissance, aucune carcasse d'oiseau congelée n'a encore été décrite dans les gisements de permafrost du Pléistocène supérieur", relate dans une étude parue le 21 février 2020 dans la revue Communications Biology une équipe internationale de recherche.

Une datation au carbone 14 a permis de découvrir qu'il avait vécu il y a entre 44.000 et 49.000 ans. Les paléontologues ont extrait de l'ADN à partir du tissu du spécimen permettant ainsi d'établir son profil génétique afin d'identifier l'espèce. Ils ont ensuite cherché une correspondance dans une base de données permettant ainsi de découvrir que cet animal mort il y a des milliers d'années était une femelle alouette hausse-col (*Eremophila alpestris*). Encore présente en Russie aujourd'hui, cette espèce affectionne particulièrement les grands espaces ouverts tels que les steppes.

UN « HOTSPOT » DE BULLES DE DIOXYDE DE CARBONE. AUX PHILIPPINES

en plongée profonde (50 m) un groupe de chercheurs de l'université d'Austin au Texas et de scientifiques Néerlandais a découvert entre les îles de Luzon (connue pour ses volcans Taal et Pinatubo) et Mindoro, dans le Passage de l'île Verte, aux Philippines un très fort bouillonnement lié à la présence d'un volcan sous-marin. Ce lieu baptisé « soda springs » émet des gaz au travers de fissures sur le fond océanique, à forte teneur en CO₂ – avec des concentrations atteignant 60.000 à 95.000 ppm, soit plus de 200 fois la concentration en CO₂ de l'atmosphère. L'endroit a été découvert en étudiant comment les eaux souterraines fortement acides pouvaient affecter des écosystèmes très diversifiés et abritant des récifs coralliens florissants.

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2019GL085730>

<https://scitechdaily.com/bubbling-co2-hotspot-soda-springs-discovered-by-deep-diving-scientists/>

ENQUÊTE RADIO FRANCE - ARDECHE, ALSACE, PYRENEES-ATLANTIQUES : DES SEISMES D'ORIGINE HUMAINE ?

<https://www.francebleu.fr/infos/environnement/enquete-radio-france-ardeche-alsace-pyrenees-atlantiques-des-seismes-d-origine-humaine-1581690544>

En Alsace, en Ardèche et dans les Pyrénées-Atlantiques, l'activité humaine est soupçonnée de contribuer aux tremblements de terre. Les experts redoutent des séismes plus importants à venir. Une enquête de Benoît Collombat pour la cellule investigation de Radio France.

DECOUVERTE D'UN FOSSILE D'ABEILLE, AGE D'ENVIRON 100 MILLIONS D'ANNEES

C'est le plus vieux fossile d'abeille découvert, il date d'environ 100 millions d'années et provient d'un gisement d'ambre de Birmanie. A l'intérieur de la résine pétrifiée, gît une abeille ancestrale dont l'espèce a été baptisée *Discoscapa apicula* par son découvreur, George Poinar Jr. de l'Université d'état de l'Oregon

<https://bioone.org/journals/Palaeodiversity/volume-12/issue-1/pale.v13.a1/Discoscapidae-fam-nov-Hymenoptera--Apoidea-a-new-family-of/10.18476/pale.v13.a1.full>



Discoscapa apicula retrouvée dans de l'ambre de Birmanie constitue une nouvelle espèce possédant certains caractères des abeilles modernes. George Poinar Jr., OSU College of Science

IL Y A 74.000 ANS, L'ERUPTION DU TOBA N'AURAIT PAS DECIME DES POPULATIONS INSTALLEES EN ASIE

L'éruption du Toba a longtemps été accusée d'avoir conduit à un "hiver volcanique" sur Terre. Mais des chercheurs doutent aujourd'hui de ses effets. Des populations humaines habitant à proximité auraient même survécu à la catastrophe.

<https://phys.org/news/2020-02-human-populations-survived-toba-volcanic.html>

<https://www.nature.com/articles/s41467-020-14668-4>

LECTURE

"LA POINTE-A-PITRE N'EXISTE PLUS" LE SEISME DU 8 FEVRIER 1843 EN GUADELOUPE

<http://blog.manioc.org/2017/02/le-seisme-du-8-fevrier-1843-en.html>

<https://la1ere.francetvinfo.fr/guadeloupe/seisme-du-8-fevrier-1843-il-y-177-ans-premier-big-one-frappait-guadeloupe-798279.html>



[Source Gallica](#)

Il y a 174 ans, un tremblement de terre ravagea la Guadeloupe un 8 février 1843 en fin de matinée. Un séisme de magnitude 8 ! Il toucha surtout la Guadeloupe, mais aussi la Dominique, la Martinique, Montserrat, Antigua, Barbuda ...

Une terrible catastrophe pour l'île, car à la suite de ce séisme, la ville de Pointe-à-Pitre sera dévastée par un incendie. Un lourd bilan : des milliers morts, de nombreux dégâts matériels, des conséquences économiques, sanitaires considérables et un traumatisme pour les survivants.

En Guadeloupe, la Grande-Terre est durement touchée, ainsi qu'au Moule où l'on comptait déjà une trentaine de morts. La plupart des bâtiments sont détruits ainsi que les moulins et les usines sucrières. Même constat pour les communes de Sainte-Rose, Petit-Bourg et Goyave. Mais la catastrophe toucha également Pointe-à-Pitre : un incendie ravagea ce qu'il restait des ruines de la ville et causa la mort de nombreux habitants. Témoignage de l'abbé Peyrol :

"un four brûlait, il s'affaisse ; mais le bois qu'il contenait enflamme la charpente de la maison, et voilà le feu qui s'empare de tout ce qui l'entoure. [...] Le feu, poussé par un vent sud-ouest, s'empare de toutes ces charpentes qui s'offrent à son activité : il dévore tout ce que le tremblement de terre avait laissé de vêtements et de provisions dans cette malheureuse ville. En deux heures, il avait promené partout ses ravages, fait de nouvelles victimes, empêché de secourir les premières et changé ces tristes ruines en un monceau de cendres. [...] Et tandis que les flots de l'Océan baignaient nos pieds, nous n'avions pas le moindre vase pour les puiser et les jeter sur ces flammes dévorantes."



Source gallica.fr : Bibliothèque nationale de France

[Source Gallica](#)

Des mesures furent prises par l'administration concernant les cadavres pour éviter tout risque éventuel d'épidémie : le transport en mer des corps dans le canal des Saintes, être enterrés dans la fosse commune de morne Savon ou encore incinérés sur la place de la Victoire.

L'administration, sous l'autorité du gouverneur [Augustin Gourbeyre](#) (1786-1845), prit très rapidement les mesures nécessaires pour secourir les blessés et les sinistrés, et maintenir l'ordre en ville et dans le restant de l'île.

"Accouru à bride abattue de Basse-Terre, il a su être très vite , [...] sur le lieu principal du drame [...], il a su se montrer en tous lieux, prendre immédiatement divers arrêtés, communiquer sur le sujet avec les habitants de Pointe-à-Pitre , ceux de toute l'île, ceux des îles voisines , la Martinique d'abord mais aussi toutes les autres, puis gérer la correspondance que ses appels au secours ont générée, et cela jusqu'à sa mort. Même chose avec les ministres mais aussi avec les maires ou présidents des chambres de commerce des villes portuaires , avec tel industriel belge lui offrant des maisons préfabriquées "en fer", [...] ou tel "chef d'institution" lui proposant d'accueillir gratuitement des élèves, voire avec de simples particuliers désireux d'adopter un ou plusieurs orphelins ou orphelines." (Claude Thiébaud, *Sur les ruines de la Pointe-à-Pitre. Chronique du 8 février 1843. Hommage à l'Amiral Gourbeyre*, Tome 1, L'Harmattan, p. 44).

Augustin Gourbeyre donna surtout des consignes au lendemain du tremblement de terre : comment assurer les récoltes, planter des ignames, des patates, du manioc pour nourrir les habitants de Pointe-à-Pitre. De sa propre initiative, il débloqua des fonds nécessaires au déblaiement de la ville et à la construction de hangars pour abriter les nécessiteux et ouvrir des ports aux bois et matériaux venus de l'étranger, et assurer la répartition des secours. De 1843 à sa mort, Gourbeyre mis tout en oeuvre pour reconstruire Pointe-à-Pitre et relancer l'économie de l'île sur de nouvelles bases : en favorisant le développement des usines centrales au lieu de reconstruire des petites sucreries détruites lors du tremblement de terre.

Augustin Gourbeyre décède le 7 juin 1845 terrassé par la typhoïde. En hommage à son action et son dévouement, la commune de Dos d'âne prit le nom de Gourbeyre en 1846 (voir délibération du conseil municipal du 20 juin 1845).

Marbeau, [Tremblement de terre de la Guadeloupe \(8 février 1843\)](#), Paris, Imprimerie Panckoucke, 1845.
Clément Villecourt, [Lettre pastorale de Monseigneur l'évêque de la Rochelle à l'occasion des désastres de la Guadeloupe, suivi de Lettre du Comité central des souscriptions pour la Guadeloupe](#), [s.l.], [s.n.], 1843.

Clément Villecourt, [État des Quêtes faites dans les paroisses du diocèse de la Rochelle, pour les séminaires, et des Offrandes pour Dispenses de Carême pendant l'année 1843](#), Quêtes pour la Guadeloupe, [s.l.], [s.n.], 1843.

Jean-Marie Pardon, [La Guadeloupe depuis sa découverte jusqu'à nos jours](#), [s.l.], Challamel, 1881. Un chapitre est dédié au tremblement de terre de 1843 en Guadeloupe : p. 256 à 267.

Sur [Gallica](#)

Augustin Gourbeyre, [Un mot sur la marine. Un mot sur la question des sucres](#), Impr. royale, 1839.

[Bulletin de la Diana \(Montbrison\)](#), Impr. A. Huguet (Montbrison), 1877. Biographie de d'Augustin Gourbeyre.
