

UNE ALGUE D'UN MILLIARD D'ANNEES POURRAIT ETRE A L'ORIGINE DE TOUTES LES PLANTES

<https://www.nature.com/articles/s41559-020-1122-9>

Un fossile d'algue verte multicellulaire découvert en Chine et daté d'un milliard d'années repousse la date d'apparition de cette forme de vie, qui a donné lieu par la suite à toutes les plantes vertes que nous connaissons. Cette espèce ressemble à des algues modernes qui tapissent l'océan.

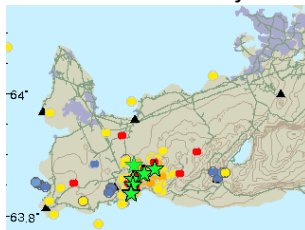
Cette minuscule algue, nommée *Proterocladus antiquus*, a été découverte dans la formation rocheuse de Nanfen, au nord de la province de Liaoning, à la frontière entre la Chine et la Corée du Nord. Vivant probablement dans un océan peu profond, elle a été « cuite » sous un épais tapis de sédiments, la préservant ainsi à l'intérieur de la roche. Cette espèce ressemble à des algues modernes qui tapissent l'océan



Proterocladus antiquus poussait en touffes denses au fond de l'océan, ce qui lui permettait de coloniser de grandes surfaces. © Dinghua Yang

ISLANDE PENINSULE DE REYKJANES 12 MARS 2020

un séisme de M5,2 s'est produit à environ 5 km au NE de Grindavík. Plusieurs répliques ont été détectées. Le tremblement de terre d'aujourd'hui est le plus grand tremblement de terre détecté sur la péninsule de Reykjanes depuis octobre 2013 lorsqu'un tremblement de terre de M5,2 s'est produit près de Reykjanestá. Le tremblement de terre a été ressenti dans de vastes régions du sud-ouest de l'Islande. Le soulèvement n'est plus observé, ce qui est probablement dû à l'arrêt de l'afflux de magma. La phase d'incertitude déclarée par la Protection civile est toujours en vigueur.

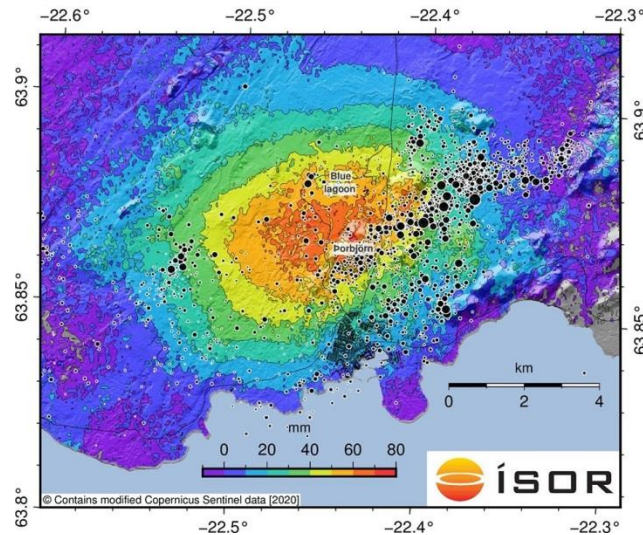


PENINSULE DE REYKJANES DU 16 AU 22 MARS-

Une activité sismique considérable s'est poursuivie dans la région au cours des dernières semaines en raison de la déformation de la région. Environ 1000 tremblements de terre ont été localisés sur la péninsule de Reykjanes.

Le plus grand tremblement de terre de la semaine a été de M4,2 le 18 mars, à environ 5 km au NO de **Gunnhver** sur la péninsule de Reykjanes

**Approximate uplift [mm]
and earthquakes D>4 km (©IMO)
between 20 Jan. and 20 Mar.**



SEISME DE MAGNITUDE 5,3 A ZAGREB

Le choc a été ressenti dimanche 22 mars à 06H00 (05H00 GMT) et de nombreux habitants de la capitale croate sont descendus dans les rues, selon une correspondante de l'AFP. L'épicentre de cette secousse se situait à 7 km Dans les vieux quartiers du centre de Zagreb, des façades de bâtiments se sont effondrées et de nombreuses parties de la ville sont restées sans électricité. La secousse a été suivie d'un deuxième séisme de magnitude 5 à 07H00 (06H00 GMT). Le séisme a été ressenti en Autriche du sud, en Slovénie, dans le nord et l'est de la Croatie.



LE PREMIER OISEAU MODERNE, A 66 MILLIONS D'ANNEES

Contemporain des derniers dinosaures, avec ses 66,7 millions d'années, *Asteriornis maastrichtensis*, surnommé *wonderchicken* (superpoulet) par ses découvreurs est le grand ancêtre des canards et poulets. <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2096-0>.

Les scientifiques de l'université de Cambridge ont repéré de menus fragments d'os de pattes affleurant sur un morceau de sédiments marins du crétacé des Pays-Bas et ont décidé de scruter Une scanographie l'intérieur de la roche en utilisant la tomographie, une sorte de balayage aux rayons X à haute résolution.

LA MEDITERRANEE S'EST REMPLIE EN MOINS DE DEUX ANS A LA FIN A LA CRISE MESSINIENNE VOILA 5,2 MILLIONS D'ANNEES, AU TOUT DEBUT DU PLIOCENE.

VIDEO <https://www.youtube.com/watch?v=Ev1PdwbgvM8&feature=youtu.be>

Une équipe internationale, dirigée par Aaron Micalef et Angelo Camerlenghi, de l'université de Malte et de l'Institut national d'océanographie et de géophysique expérimentale de Trieste (Italie), décrivent dans un article, paru dans le journal Scientific Reports, un étrange dépôt de sédiments découvert au large de la Sicile. Il repose contre l'escarpement de Malte, une immense falaise sous-marine. Ce canyon sous-marin, appelé canyon de Noto, du nom d'une ville sicilienne proche, Cette découverte est le « premier élément de preuve directe du remplissage du bassin oriental, révèle Marc-André Gutscher, co-auteur de l'étude. Ce qui est frappant, c'est qu'on l'a retrouvé au pied d'un canyon, le canyon de Noto, qui a une forme particulière en J. C'est un canyon monstrueux, d'une vingtaine

de kilomètres de long et de 6 km de large, extrêmement profond et en [calcaire](#), une roche dure. Pour l'éroder ainsi jusqu'à des pentes de 70°, il faut énormément de violence ».

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-19446-3>

UN NOUVEAU DINOSAURE CARNIVORE DECOUVERT AUX ETATS-UNIS :

<https://www.smithsonianmag.com/science-nature/dineobellator-dinosaur-new-mexico-180974511/>

Dineobellator notohesperus représente une nouvelle espèce de dinosaure théropode découverte au Nouveau-Mexique, dans la partie basse de la formation de Ojo Alamo qui abrite des fossiles datés du Crétacé supérieur, il y a entre 70 et 68 millions d'années. Ce nouveau dinosaure appartient à la famille des Dromaeosauridae, qui compte parmi ces membres le célèbre vélociraptor et de nombreuses autres espèces dont plusieurs sont connues pour leur capacité au vol.

LE MIOCENE (BURDIGALIEN, LANGHIEN INFÉRIEUR) DE L'ÎLE SAINT-MARTIN (GRUISSAN, AUDE)

Carnets natures, 2020, vol. 7 : 19-29

Résumé :

Nous décrivons plusieurs témoins de la transgression du Néogène marin sur le Crétacé inférieur de l'Île Saint-Martin (Gruissan, Aude). La composition du Miocène y était peu connue. Des calcaires molassiques à Chlamys tournali, d'âge burdigalien, y sont surmontés par des calcaires et marnes gréseuses à Crassostrea gryphoides, d'âge langhien inférieur. L'un de ces affleurements, situé au sud-ouest de Gruissan, n'avait pas été décrit à ce jour.

<https://carnetsnatures.fr/articles-publies.html>
