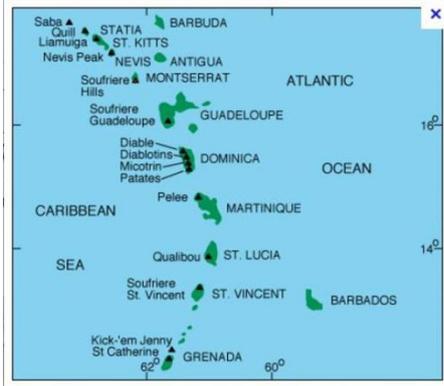
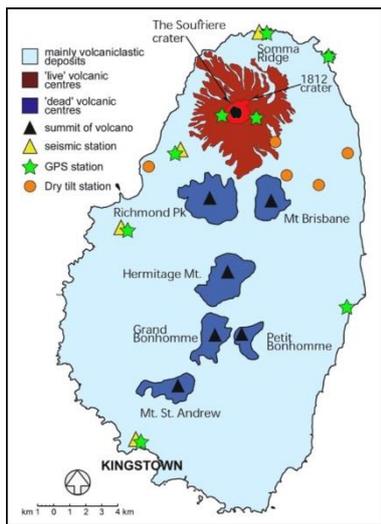


**LA SOUFRIERE A SAINT-VINCENT ET LES GRENADINES EST ENTRE EN PHASE ERUPTIVE**



Soufrière de St Vincent -

l'ancien et le nouveau dôme le 16.01.2021 - photo UWI- SRC



Depuis trois siècles, les éruptions explosives, avec émission de nuées ardentes (1718, 1812, 1902 et 1979), alternent à St-Vincent avec des éruptions effusives (1780, 1880, 1971 et 1979), au cours desquelles le volcan édifie un dôme de lave.

**27 janvier 2021** Les dimensions du nouveau dôme de la Soufrière de St Vincent viennent d'être mis en ligne par l'UWI-SRC. 428 m. sur 217 m. - 80 m. de hauteur – volume total 4,45 millions de m<sup>3</sup>. Sous surveillance de l'UWI-SRC et NEMO

**LAC PAVIN EN JANVIER 2021**



Le lac Pavin, plus célèbre lac volcanique du Puy-de-Dôme, pris par le gel. •

© Benjamin Bringer

**NOUVELLES DU STROMBOLI**



Stromboli - activité du 22.01.2021 vers 16h51 - 16h59 - webcam INGV

---

## NOUVELLES DE L'ETNA 19 JANVIER



*Etna SEC - 18.01.2021 - le " grand final " avec plusieurs débordements qui se déversent sur le côté sud est et nord est du cône. - photo © Gio Giusa*



*Etna ce 19 janvier au matin - photo © Turi Caggegi*

---

## LE 25 JANVIER 1946, UN VIOLENT TREMBLEMENT DE TERRE DE MAGNITUDE 5,8 SECOUAIT LE VALAIS

<https://www.swissinfo.ch/fre/il-a-75-ans--un-s%C3%A9isme-marquait-la-m%C3%A9moire-des-valaisans/46293398>

Le séisme qui a ébranlé le canton le 25 janvier 1946 à 18h32 avait pour épicentre le Valais central et plus particulièrement entre [Sierre](#) et [Sion](#). . Il a été suivi par 46 secousses secondaires perceptibles jusqu'à 4h15 le lendemain matin. Le tremblement de terre est ressenti dans toute la Suisse ainsi qu'en France jusqu'à Clermont-Ferrand et Strasbourg, et dans le nord de l'Italie à Turin et Milan.



*Collection Abbaye De Saint-Maurice, Médiathèque Valais – Martigny*

---

## UN PALEO-TSUNAMI A FRAPPE L'EST DE LA MEDITERRANEE AU NEOLITHIQUE

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0243619>

La côte Est de la Méditerranée est une zone à risque en matière de raz-de-marée. Sur les dernières 6000 années, les données géographiques et les traces historiques indiquent que cette région en a connu en moyenne un gros par siècle.

des fouilles sous-marines autour du site de Tel Dor dans le nord-ouest d'Israël. ont permis d'identifier une couche géologique datée de 9.910 à 9.290 ans composée de sables et de restes de coquillages. incluse au milieu de couches sédimentaires datées de 15.000 à 7.800 ans qui reflètent, un environnement marécageux voire saumâtre. Pour les chercheurs, cela traduit le déferlement d'un raz-de-marée de grande ampleur dans cette zone avec des vagues qui ont pu atteindre 16 à 40 mètres de hauteur et pénétrer entre 1,5 et 3,5 kilomètres à l'intérieur des terres.

---

## LE PLUS GRAND DINOSAURE JAMAIS DECOUVERT A-T-IL ETE MIS AU JOUR EN ARGENTINE ?

publié le 22/01/2021 | 17:28

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S019566712100001X>

Il s'agit d'un titanosaure, une famille de dinosaures au long cou dont on trouve des représentants sur tous les continents.

Selon les premières analyses, les os de ce sauropode géant vieux de 98 millions d'années, datant du Crétacé supérieur, seraient ainsi "10 à 20% plus grands" que ceux du Patagotitan mayorum, le "Titan de Patagonie". Ce dernier est le plus grand dinosaure connu à ce jour, a expliqué le chercheur à la Division de paléontologie des vertébrés du Musée de La Plata. Découvert en 2017, également en Argentine, le Patagotitan mayorum pesait environ 70 tonnes, soit 10 éléphants d'Afrique, et mesurait environ 40 mètres de long avec son très long cou.



(photo de l'Agence de sensibilisation scientifique CTyS-UNLaM)

## DECOUVERTE D'UN INSECTE BIOLUMINESCENT PIEGE DANS L'AMBRE

<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rspb.2020.2730>

C'est le premier spécimen du genre retrouvé piégé dans cette résine qui a préservé toute son anatomie.



Cretophengodes azari

## LE TITAN DES GARRIGUES, UN NOUVEAU DINOSAURE DECOUVERT EN FRANCE

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08912963.2020.1841184?journalCode=ghbi20&>

Le Titan des garrigues, *Garrigatitan meridionalis*, est un nouveau dinosaure sauropode qui vivait à la fin du Crétacé découvert à Velaux-La Bastide Neuve, dans les Bouches-du-Rhône. Après *Atsinganosaurus velauciensis*, c'est le deuxième représentant du groupe des titanosaures identifié sur ce site.

Les ossements retrouvés ici correspondent à des sub-adultes qui devaient mesurer entre quatre et six mètres de long pour un poids compris entre 2 et 2,5 tonnes mais deux os larges, dont un humérus en forme de table, suggèrent que les adultes pouvaient atteindre une taille de 12 mètres, ce qui en fait le plus gros titanosaure connu en Europe à cette période du Crétacé.

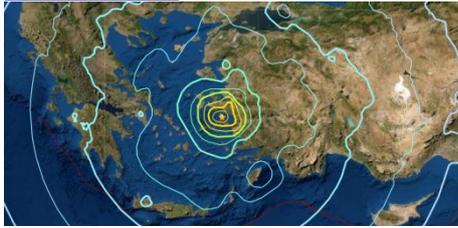


Divers éléments squelettiques du sauropode *Garrigatitan meridionalis* ; à gauche une vertèbre cervicale, à droite sacrum et ilions (© Véronica Diez 2020).

## SEISME EN MER ÉGÉE PREMIERES CONSTATATIONS

2 novembre 2020, 21:01

<https://theconversation.com/seisme-en-mer-egée-que-savent-les-scientifiques-apres-quelques-jours-de-travail-149246>



Carte de la région, avec les grandes frontières de plaques tectoniques en rouge, l'épicentre en jaune, et l'intensité des mouvements du sol. [U.S. Geological Survey, National Geospatial Program.](https://www.usgs.gov/)

Vendredi 28 octobre vers 15h, un puissant séisme a frappé l'ouest de la Turquie et les îles grecques de la mer Égée. Les secousses engendrées ont été ressenties jusqu'à Athènes, de l'autre côté de la mer Égée, et Istanbul – deux capitales situées dans l'une des zones sismiques les plus actives du continent eurasiatique. La rupture était située en mer au nord de l'île de Samos, à une profondeur d'environ 12 km, Ce séisme a donc eu lieu dans une zone en extension active qui n'est pas une simple frontière de plaque, mais un domaine vaste où la déformation de la croûte terrestre est intense en réponse à la dynamique de la subduction.



Les mouvements tectoniques guidant l'extension nord-sud dans la mer Égée provoquant des déformations intenses de la croûte terrestre, ici de – 15 millions d'années à nos jours. Source : Laurent Jolivet et USGS

**ANIMATION** <http://www.geologie.ens.fr/~jolivet/mediteranean.gif>

## LE VOLCAN DE BOUE SHIKHZEKHIRLI EST ENTRE EN ERUPTION AU GOBUSTAN, EN AZERBAÏDJAN .

<https://www.azernews.az/nation/175041.html>

Le Bureau of Earthquake Research a rapporté que l'éruption volcanique a été caractérisée par trois cycles d'activité pendant la journée. 2,5 hectares de terres ont été entièrement recouverts de déchets solides. Au total, 1 700 mètres cubes de déchets ont été ramenés à la surface. Le directeur du Bureau of Earthquake Research Jeyhun Pashayev a déclaré qu'il s'agissait du 25e paroxysme volcanique, c'est-à-dire d'éruptions volcaniques spasmodiques depuis 1810.

L'Azerbaïdjan abrite des merveilles naturelles étonnantes et uniques. **Le pays du feu possède le plus grand nombre de volcans de boue au monde, avec 365 volcans de boue.** La plupart des volcans sont actifs et 43 d'entre eux sont protégés par le ministère azerbaïdjanais de l'écologie et des ressources naturelles.



Azerbaïdjan - volcan de boue Shikhzehirli / Gobustan - photo Lagazettaz 15.01.2021

## ARCHITECTURE OROGENIQUE DE LA REGION MEDITERRANEE ET RECONSTITUTION CINEMATIQUE DE SON EVOLUTION TECTONIQUE DEPUIS LE TRIAS

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1342937X19302230>

Dans cet article, nous fournissons la première reconstruction cinématique basée sur GPlates entièrement décrite quantitativement de la région méditerranéenne, établissant une restauration à l'ouverture du Trias des bassins océaniques liés à Neotethys.

- Première reconstruction GPlates de la région méditerranéenne.
- Architecture orogénique moderne de la région méditerranéenne et son évolution tectonique depuis le Trias revue et restaurée.
- 2300 sites paléomagnétiques compilés et analysés.
- 12 Cartes paléo-tectoniques de la région méditerranéenne depuis 240 Ma présentées.
- Nous rétablissons l'évolution du continent du Grand Adria de l'éclatement à la subduction.

## CE QUE LE SEISME DU TEIL NOUS APPREND SUR LE RISQUE SISMIQUE EN FRANCE METROPOLITAINE

16 décembre 2020, 20:16 CET

<https://theconversation.com/ce-que-le-seisme-du-teil-nous-apprend-sur-le-risque-sismique-en-france-metropolitaine-150988>

Rétrospective et travaux de recherche en cours pour réévaluer les risques en particulier dans la région des Cévennes

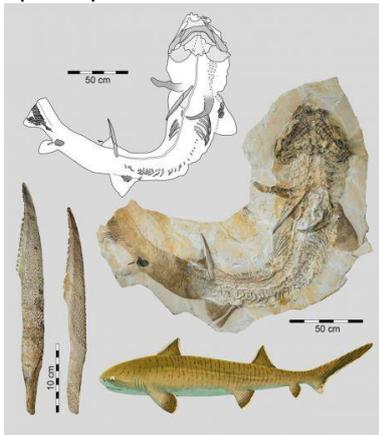


À gauche : tranchée creusée au travers de la faille de la Rouvière. À droite : la grande fissure blanche est une rupture cosmismique ancienne. Christophe Larroque, Author provided

## DECOUVERTE D'UN REQUIN FOSSILISE VIEUX DE 150 MILLIONS D'ANNEES

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/spp2.1350>

Décrit dans la revue Papers in Palaeontology par le paléontologue Sebastian Stumpf de l'Université de Vienne, *Asteracanthus* qui vivait il y a 150 millions d'années représente un des plus gros poissons cartilagineux de son temps. Il se distingue notamment par deux nageoires dorsales soutenues par des épines proéminentes



Le fossile retrouvé avec en gros plan les images de ses épines dorsales et nageoires. Crédit : Sebastian Stumpf, life reconstruction © Fabrizio De Rossi.