

**JAVA UN VOLCAN DE BOUE ENTRE EN ERUPTION AVEC EMISSION DE GAZ TOXIQUE**

Le cratère Oro-oro Kesongo dans le village de Gabusan, district de Jati, Blora Regency est entré en éruption ce matin., du 27 août à 5h30 locale



La hauteur du matériau éjecté lors de l'éruption atteignait de près de 40 mètres.

Lorsque l'éruption de boue s'est produite, quatre résidents élevaient du bétail autour de l'endroit. Ils ont été empoisonnés par le gaz pulvérisé lors de l'éruption, et ont été immédiatement transportés au centre de santé publique de Jati

19 buffles ont été perdus dans la boue alors qu'ils buvaient de l'eau dans le marais autour des lieux de l'incident.



Photo: éruption du cratère Oro-oro Kesongo à Blora ce matin, jeudi (27/8/2020) Doc.

[jateng.tribunnews.com](http://jateng.tribunnews.com)

<https://www.pelitakarawang.com/2020/08/inilah-detik-detil-meleutusnya-kawah.html>

<https://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-5148849/berdentum-keras-letusan-kawah-oro-oro-kesongo-blora-setinggi-40-meter>

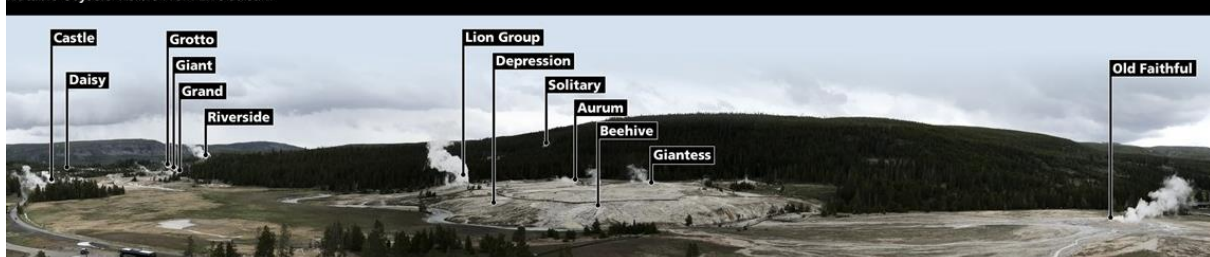
**YELLOWSTONE GIANTESS GEYSER**

Le mardi 25 août, le « Giantess Geyser », situé dans l'Upper Geyser Basin, a repris vie après une période de plus de 6 1/2 ans sans éruption.



<https://twitter.com/i/status/1299708384015458307>

Notable Geysers Visible From Live-stream



Guide d'identification des fonctionnalités vues sur la webcam en direct. NPS  
<https://www.nps.gov/yell/learn/photosmultimedia/webcams.htm>

## YELLOWSTONE STEAMBOAT GEYSER



*Yellowstone's Steamboat geyser eruption -photo Yellowstone for ever*

## CHARLOTTE MUCIG, LE NOUVEAU VISAGE DU BRGM DE MAYOTTE

<https://www.mayottehebdo.com/actualite/actu-en-bref/charlotte-mucig-le-nouveau-visage-du-brgm-de-mayotte>

Fraîchement nommée à Mayotte, Charlotte Mucig revient pour la première fois sur le risque de tsunami, sur la prochaine campagne océanographique, sur la possible création du premier observatoire mahorais, sur la tenue d'un colloque scientifique, mais aussi sur toutes les autres missions de la structure.

## STROMBOLI



Stromboli à la tombée de la nuit du 2 septembre 2020, activité vue depuis la crête nord du Sciara del Feu à environ 700 m. Alessandro Gattuso (INGV-Palermo).

## LA POUDRE DE PERLITE A DES PROPRIETEE INSECTICIDES

une forme commerciale de la perlite roche d'origine volcanique ( Imergard, fabriquée par Imerys Filtration Minerals, Inc. est active contre les moustiques, qu'elle tue rapidement

Elle peut être appliquée simplement en pulvérisant une suspension dans de l'eau à l'aide d'un équipement de pulvérisation standard

<https://academic.oup.com/jme/advance-article/doi/10.1093/jme/tjaa141/5891398>

Imergard a été fabriquée en chauffant la roche volcanique d'aluminosilicate, en la séchant, puis en la broyant en une poudre fine.



Deguenon et al 2020, Journal of Medical Entomology)

Les poudres de minéraux inertes sont connues de longue date comme des agents toxiques pour les insectes

<https://www.ars.usda.gov/ARSUserFiles/80800000/MGlenn/Progress%20toward%20liquid%20formulations%20of%20particle%20films%20for%20insect%20and%20disease%20control%20in%20pear.pdf>

Parmi ces minéraux La terre de diatomée est un insecticide naturel très utilisé à de nombreuses occasions. Elle permet entre autres choses de lutter contre les punaises de lit

<https://www.punaise-de-lit.org/terre-diatomee/>

### VOYAGE GEOLOGIQUE EN ARMENIE AVEC JACQUES-MARIE BARDINTEFF

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/volcan-voyage-geologique-armenie-jacques-marie-bardintzeff-2-2-82844/>

Pendant l'été 2018, le volcanologue Jacques-Marie Bardintzeff a participé à un séjour organisé par «80 Jours Voyages».

Première partie

<https://youtu.be/jSb5scCrkQY>

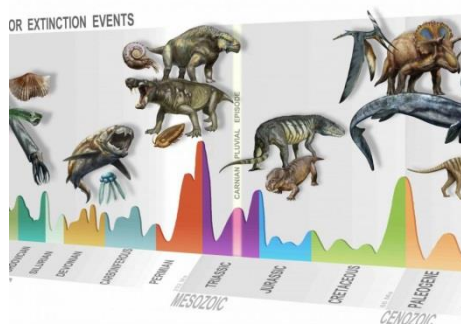
Seconde partie

<https://youtu.be/vEV0Bg4h9IQ>

### L'EXTINCTION DE MASSE DU CARNIEN

Entre les extinctions de masse du permien /trias et du trias/jurassique l'épisode pluvial carnien (Trias tardif) a été une période de changements environnementaux mondiaux et peut-être d'un volcanisme contemporain substantiel.

<https://advances.sciencemag.org/content/6/38/eaba0099>

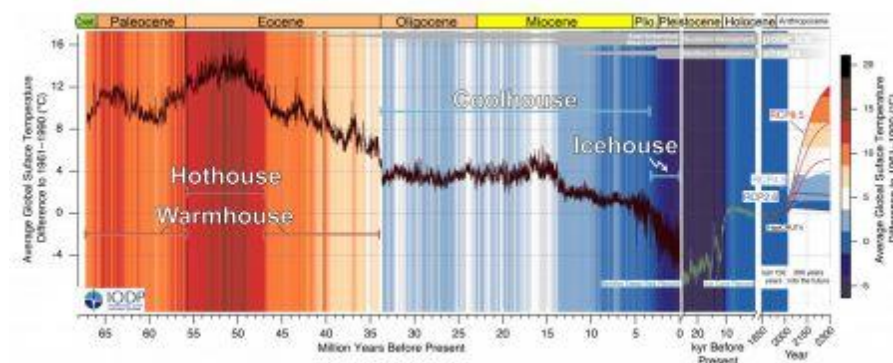


Les dernières extinctions passées dont la nouvelle identifiée durant le Carnien. D. Bonadonna/ MUSE, Trento

### UNE RETROSPECTIVE DATEE ASTRONOMIQUEMENT DU CLIMAT DE LA TERRE AU COURS DES 66 DERNIERS MILLIONS D'ANNEES

<https://science.sciencemag.org/content/369/6509/1383>

Quatre états climatiques - Hothouse, Warmhouse, Coolhouse, Icehouse - ont été identifiés en fonction des concentrations de gaz à effet de serre et du volume de la calotte glaciaire polaire.



Entre 56 et 47 millions d'années, les températures excédaient de 10°C la température actuelle. A partir de la transition Eocène/Oligocène, les concentrations en gaz à effet de serre baissent et les températures actuelles. Le réchauffement actuel tout à droite de la figure constitue un écart jamais vu dans l'histoire récente de la Terre. © Westerhold et al.

## UN GOUFFRE DE 50 METRES DE PROFONDEUR EST APPARU DANS LE SOL SIBERIEN SUITE A L'EXPLOSION D'UNE BULLE DE METHANE

<https://siberiantimes.com/other/others/news/giant-new-50-metre-deep-crater-opens-up-in-arctic-tundra/>



*Le nouvel entonnoir filmé depuis les airs par l'équipe de la chaîne de télévision basée à Yamal. Photo de juillet 2020 par Vesti Yamal*

Le nouvel entonnoir récemment formé est le dernier à être vu dans le nord de la Sibérie depuis que le phénomène a été enregistré pour la première fois en 2014.

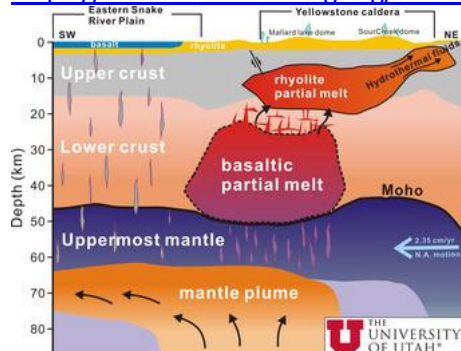
Un groupe de scientifiques a fait une expédition pour examiner le grand cratère cylindrique qui a une profondeur allant jusqu'à 50 mètres. On pense que ces entonnoirs sont causés par l'accumulation de méthane dans les poches de dégel du pergélisol sous la surface.

## UTILISATION DES ONDES SISMIQUES POUR IMAGER LA REGION DE STOCKAGE DE MAGMA DU YELLOWSTONE

<https://www.usgs.gov/center-news/using-seismic-waves-image-yellowstone-magma-storage-region>

La région de stockage de magma plus profonde s'étend de 20 à 50 km de profondeur, contient environ 2% de matière fondue et est environ 4,5 fois plus grande que le corps de magma peu profond. Les sismologues de l'Université de l'Utah, de l'Université du Nouveau-Mexique et du California Institute of Technology ont publié l'étude de 2015 dans la revue Science, qui examine la connexion magmatique entre le panache profond du manteau de Yellowstone et son réservoir de magma crustal peu profond.

<https://science.sciencemag.org/content/348/6236/773.abstract>



*La coupe transversale souterraine de Yellowstone, orientée vers le sud-ouest, représente la montée du magma sous le manteau ainsi que le réchauffement et le mouvement du manteau et du matériau crustal. Crédit Univ Utah*

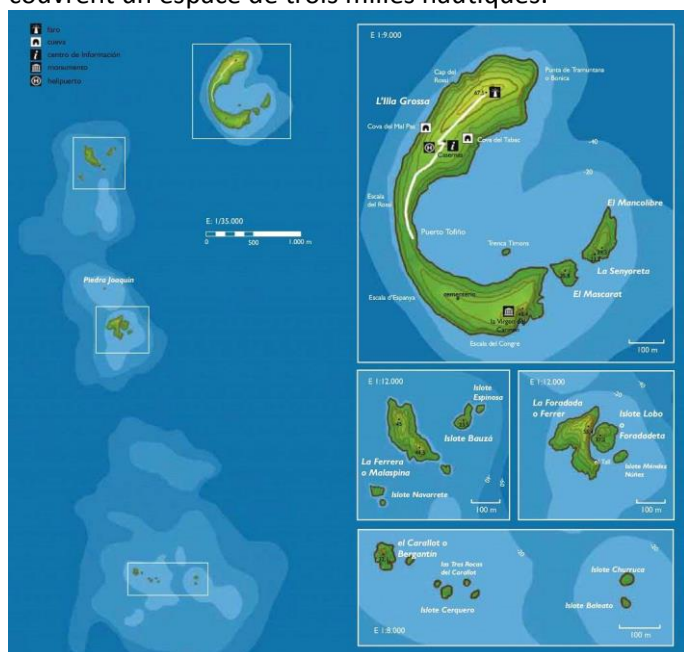
L'utilisation des enregistrements de tremblements de terre du réseau sismique de Yellowstone ainsi que des données sismiques du EarthScope Transportable Array montre que la région de stockage de magma moins profonde mesure environ 90 km de long, s'étend de 5 à 17 km de profondeur et est 2,5 fois plus grande qu'une étude antérieure. Le réservoir de magma contient entre environ 5 et 15% de roche fondue

## L'ARCHIPEL VOLCANIQUE DES COLUMBRETES.

L'archipel des Columbretes, situé en Méditerranée entre la côte est de l'Espagne et les îles Baléares, est constitué de quatre 4 petits îlots volcaniques : La Columbrete Grande, La Ferrera, La Foradada et el



Carallot. Ils sont situés à 27 milles nautiques d'Alcossebre, Castellón. érigés en parc naturel et réserve marine de 4400 hectares protégés par le ministère des Affaires rurales et marines. Ces îles vestiges d'un volcan effondré sont installées sur des fonds de 80 mètres de profondeur et couvrent un espace de trois milles nautiques.



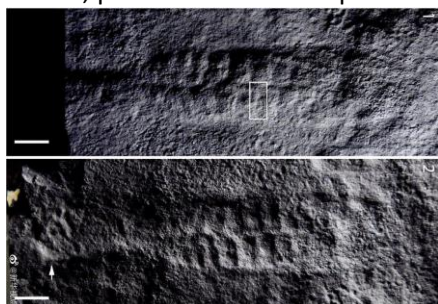
[https://www.barracadubuceo.com/salidas/visita-a-](https://www.barracadubuceo.com/salidas/visita-a-columbretes/?lang=en)

[columbretes/?lang=en](https://www.barracadubuceo.com/salidas/visita-a-columbretes/?lang=en)

### DES CREATURES EN FORME DE FEUILLES AGEES DE 550 MILLIONS D'ANNEES DECOUVERTES EN CHINE

[https://business.facebook.com/PDChinaScience/posts/174928694116666?\\_tn=-R](https://business.facebook.com/PDChinaScience/posts/174928694116666?_tn=-R)

Des chercheurs de l'Institut de Géologie et de Paléontologie de Nankin, de l'académie chinoise des sciences, a récemment trouvé des créatures anciennes d'une longueur d'environ 10 centimètres appartenant à la faune édiacarienne et qui vivaient au fond d'une ancienne mer il y a environ 550 millions d'années. La découverte a été faite dans le biote de Shibantan dans la Province du Hubei en Chine centrale, par des chercheurs qui étudient les débuts de la vie sur Terre



© [CCO](#) / [angelsover](#)

### UNE PINTADE DEVOILE LE SECRET DE LA MARCHE DES DINOSAURES

<https://www.pnas.org/content/111/51/18279>

Des scientifiques ont analysé aux rayons X la démarche d'une pintade, descendante, en tant qu'oiseau, de ces reptiles disparus. La vidéo montre en détail comment se forme une trace de pas, la patte pénétrant dans le sol sur une profondeur de 5 centimètres avant de ressortir. On remarque que la profondeur maximale est égale à la longueur de la patte de l'animal.

Les traces laissées par l'oiseau sont très similaires à celles de la période du Jurassique

VIDEO : <https://static-movie->

[usa.glencoesoftware.com/source/10.1073/650/70bb7c36738688d448029841cfba2403cbdf498f/pnas.1416252111.sm01.mp4](https://static-movie-usa.glencoesoftware.com/source/10.1073/650/70bb7c36738688d448029841cfba2403cbdf498f/pnas.1416252111.sm01.mp4)

### POUR SUIVRE L'EVOLUTION DU PITON DE LA FOURNAISE

<http://www.ipgp.fr/fr/ovpf/actualites-ovpf>

## **UN VOLCAN PYRENEEN : LE PIC DU MIDI D'OSSAU.**

Ce volcan béarnais, proche de la Frontière avec l'Espagne, reste un cas exceptionnel sur le chaîne pyrénéenne.

Quelques références sur ce volcan d'origine hercynienne qui s'est retrouvé très bousculé au milieu de la chaîne pyrénéenne

Les massifs anciens des Pyrénées

[https://www.persee.fr/doc/sgeol\\_0302-2692\\_1991\\_num\\_44\\_3\\_1871#sgeol\\_0302-2692\\_1991\\_num\\_44\\_3\\_T1\\_0355\\_0000](https://www.persee.fr/doc/sgeol_0302-2692_1991_num_44_3_1871#sgeol_0302-2692_1991_num_44_3_T1_0355_0000)

- Saga information - Naissance, vie et mort d'un volcan : le paléovolcan du pic du Midi d'Ossau Dominique Rossier, membre de la SAGA.

[http://www.saga-geol.asso.fr/Documents/Saga\\_290\\_Ossau.pdf](http://www.saga-geol.asso.fr/Documents/Saga_290_Ossau.pdf)

Le volcan de l'Ossau - Doc. Parc National des Pyrénées

[https://youtu.be/0hwx\\_-Wnll](https://youtu.be/0hwx_-Wnll)

---

## **APRES LE SEISME DU TEIL, DES CAPTEURS SISMIQUES INSTALLES AU BORD DES ROUTES POUR ETABLIR L'IMAGE DES FAILLES**

À la suite du séisme du Teil du 11 novembre 2019, une imagerie du sous-sol est actuellement réalisée afin d'étudier les failles et les différentes couches géologiques. L'étude est financée par EDF.

Cette campagne de mesures, prévue jusqu'au 15 octobre et réalisée en partie de nuit, est entreprise dans une large zone autour de Montélimar (Saint-Vincent-de-Barrès, Saint-Martin-sur-Lavezon, Meysse, Rochemaure, Savasse, Montélimar, Montboucher-Sur-Jabron, La Batie-Rolland, Sauzet et Saint-Marcel-lès-Sauzet).

