

PRATIQUE : En cas de menace reçue par courriel signalez-le au site [www.internet-signallement.gouv.fr](http://www.internet-signallement.gouv.fr), le site pour signaler les contenus illicites sur internet

### ACTIVITE DE L'ANAK KRAKATAU

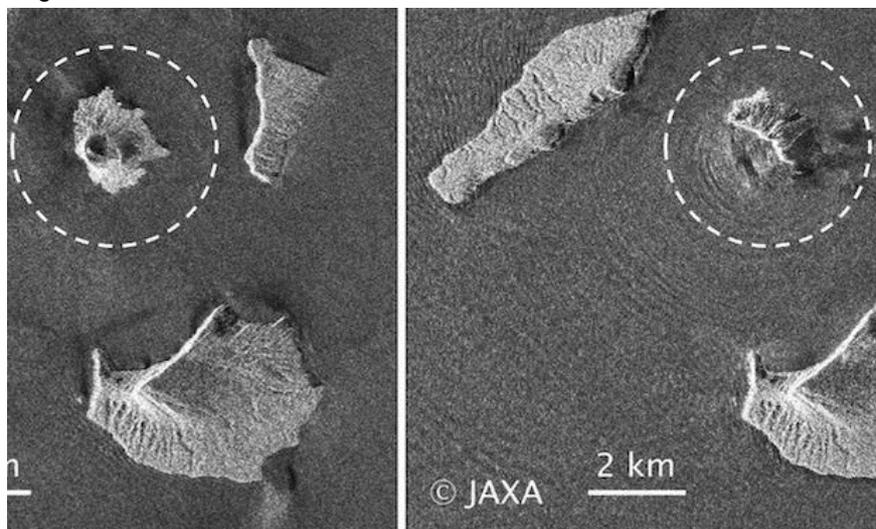


*Anak Krakatau - panache du 26.12.2018 - Photo de sukamdani\_gunners543 Indonesian navy warship*

Après la séquence éruptive du 22 décembre, assortie de trémor continu avec une amplitude excessive de 58 mm, l'Anak Krakatau a été marqué à 21h03 WIB par une forte éruption. Sur base des images satellitaires, le PVMBG (Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi -) en conclut que la majeure partie de l'Anak Krakatau a disparue, provoquant un tsunami aux répercussions mortelles.

Cette conclusion suit une analyse visuelle effectuée par l'Agence indonésienne de vulcanologie.

**L'Anak Krakatoa, 338 mètres, n'en fait plus que 110.** Une partie du cratère s'est effondrée dans l'océan après l'éruption, provoquant le raz-de-marée. La quantité de rochers et de cendres tombés dans la mer serait de 150 à 180 millions de mètres cube. Des images satellites prises avant et après par l'Agence spatiale japonaise ont mis en évidence que **deux km<sup>2</sup> de l'île volcanique ont été engloutis dans les flots.**



Anak Krakatau - images radar de la morphologie avant le 22.12 et le 24.12.2018 - radar Jaxa ALOS-2



Anak Krakatau - panache Cupressoïde - activité surtseyenne du 05.01.2019 - partagée par Sylvain Chermette / 80 jours voyages



L'Anak Krakatau le 10.01.2019 dans sa configuration actuelle toute provisoire - photo James Reynolds / EarthUncut Tv

---

**LES IMAGES DES DEGATS CAUSES PAR LESEISME APRES L'ERUPTION DE L'ETNA**

<https://youtu.be/LnjAkSLsNF8>



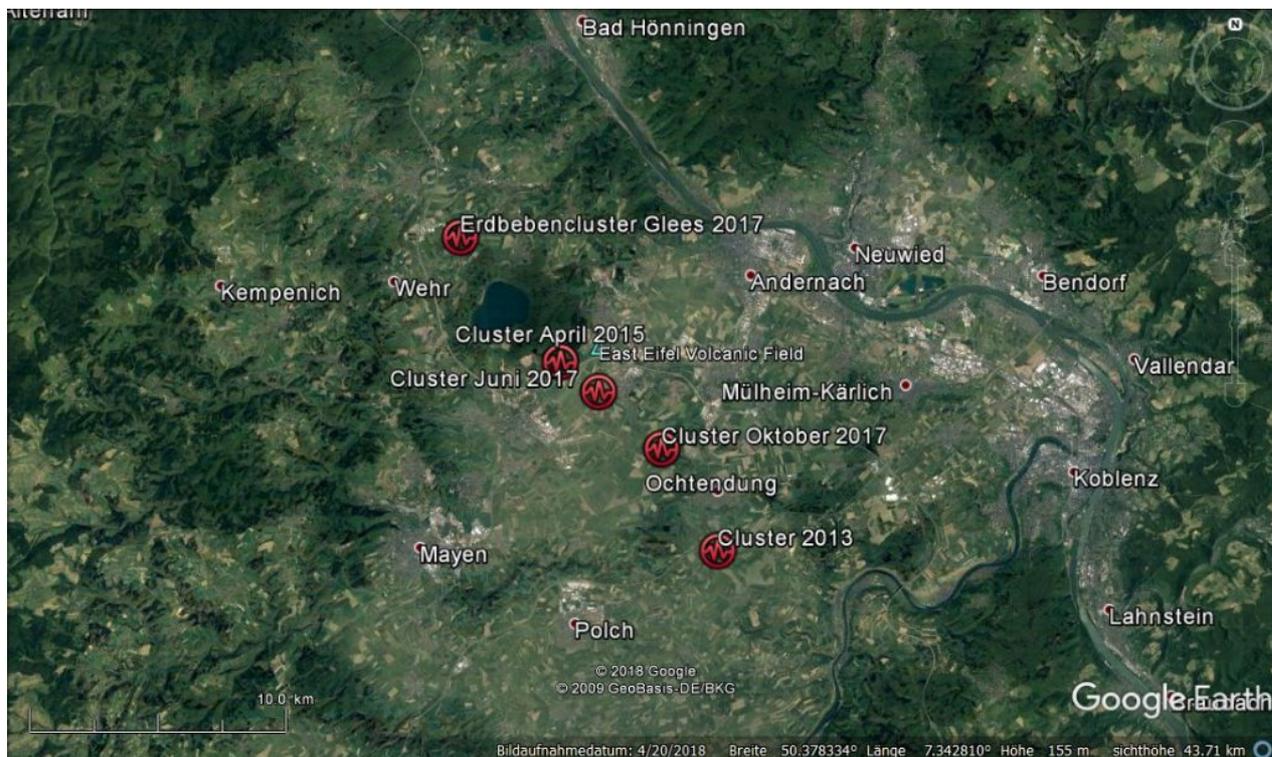
### ÇA BOUGE SOUS L'EIFEL

Différents instituts scientifiques allemands suivent depuis 2013 les séismes sous l'Eifel oriental. Ces séismes sont de type "deep low-frequency" (DLF). Ils sont générés à des profondeurs comprises entre dix et plus de quarante kilomètres, c'est-à-dire dans la croûte terrestre et le manteau supérieur de la Terre. Leurs fréquences d'oscillation dominantes sont comprises entre un et dix Hertz, ce qui est nettement inférieur aux tremblements de terre tectoniques de magnitude comparable. Les études suggèrent que des fluides magmatiques remontent du manteau supérieur dans la croûte terrestre sous le Laccher See ; ces séismes DLF ne constituent pas des signaux précurseurs d'une éruption volcanique future imminente, d'autant qu'il n'y a pas de déformation en surface. **Les processus magmatiques qui ont précédé les précédentes éruptions dans l'Eifel ont duré plusieurs dizaines de milliers d'années avant l'activité éruptive.**

Les chercheurs recommandent d'intensifier la surveillance géochimique (analyse des gaz émis) et géodésique (détection des éventuelles déformations de la surface). Des études géophysiques spécifiques devraient également être menées pour cartographier et caractériser les réservoirs de magma possibles sous le volcan Laacher See. En outre, **les scientifiques recommandent une réévaluation du risque volcanique dans l'Eifel-est.**

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/01/190107102823.htm>

<https://erdbebennews.de/2019/01/studie-erdbeben-unter-dem-laacher-see-deuten-magmabewegungen-an/>



: Position des groupes de séismes détectés d'origine magmatique et séquence du séisme au nord de Laacher See.

### LE MYSTERE DES CARGAISONS QUI SE LIQUEFIENT

Plus de cinquante navires, transportant du **minerai de fer ou de bauxite**, ont soudainement disparu en mer ces dix dernières années. Ces vraquiers auraient été victimes de **liquéfaction**, un étrange phénomène qui menace les transporteurs maritimes.

*Plus de 200 victimes en 10 ans*

La plupart de ces vraquiers avaient un point commun. Ils transportaient l'un de ces trois minerais : du nickel, du fer ou de la bauxite. **Des minerais constitués de fines poussières et transportés en vrac dans des soutes, qui sont susceptibles de subir une brutale liquéfaction.** Ce phénomène se produit *lorsqu'une cargaison, apparemment sèche, est humidifiée, comme par exemple, lorsque le minerai reste à l'air libre sur le port en attente du chargement, ou lorsqu'il est tamisé pour séparer les particules fines des grosses particules. L'humidité modifie alors les caractéristiques physiques du minerai et lorsque le navire subit un fort roulis ou d'excessives vibrations, l'eau infiltrée entre les grains de bauxite est soumise à une pression de plus en plus forte. Quand cette pression excède celle du minerai, la matière sèche se comporte alors comme une énorme masse liquide se déplaçant d'un coup d'un côté de la cale avant de se solidifier à nouveau. Le bateau, déstabilisé, peut alors chavirer brusquement.*

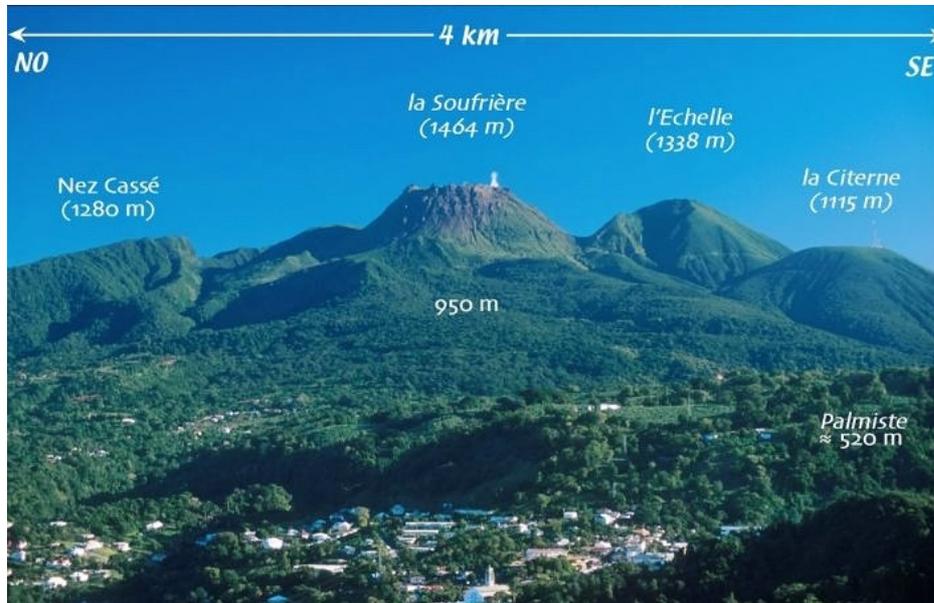
#### A RAPPROCHER DE

***La liquéfaction du sol est un phénomène qui se produit dans des sols constitués de sable ou de limon, saturés d'eau. Lors des secousses sismiques, l'eau remonte et pénètre entre les grains qui perdent alors leur cohésion. Le sol se fluidifie comme du sable et ne peut plus soutenir les bâtiments qui s'enfoncent.***

*C'est ainsi que dans la ville de Palu, (28 septembre 2018) plusieurs quartiers ont été quasiment rayés de la carte. les habitations se sont enfoncées dans la terre comme aspirées dans des sables mouvants. La liquéfaction du sol est problématique car s'il est possible de survivre aux séismes et même aux tsunamis, il est improbable d'espérer s'échapper d'un sol qui a soudainement perdu toute son assise.*

## SOUFRIERE DE LA GUADELOUPE

L'observatoire volcanologique de la Soufrière de la Guadeloupe dévoile ce 15 janvier un nouveau périmètre interdit, compte tenu de l'évolution constatée depuis début 2018 révélant un processus cyclique d'injection de gaz magmatiques profonds à la base du système hydrothermal, à 2-3 km sous le sommet. Ce périmètre garantira un éloignement d'au moins 50 mètres de rayon autour des principaux centres d'émissions de gaz.



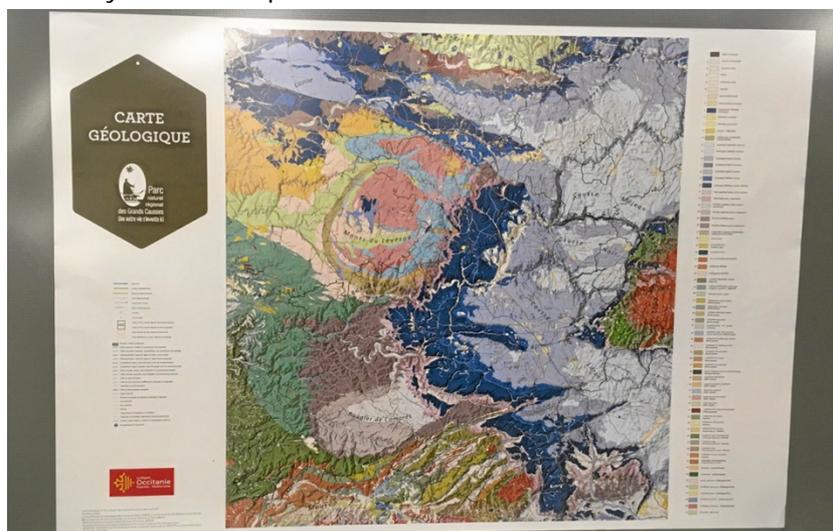
Le massif de la

Soufrière / Guadeloupe - photo légendée OVSG

## LA CARTE GEOLOGIQUE DES GRANDS CAUSSES VA ETRE MISE EN VENTE

Les types de roches et leur ancienneté permettent de retracer l'histoire géologique du territoire. GÉOLOGIE Résultat de cinq ans de travail, la carte géologique des Grands Causses sera commercialisée dans les prochains mois.

Elle permet une lecture en profondeur des reliefs du territoire. C'est un « petit chef-d'œuvre », selon les termes utilisés par Christian Font, président délégué du Parc des Grands Causses, pour qualifier la carte géologique qui arrivera sur le marché en 2019. La maquette de la future carte a été présentée lors du dernier comité syndical du PNR, fin novembre, au siège du boulevard de l'Ayrolle. On y voit le Sud-Aveyron dans un prisme multicolore mettant en évidence la diversité géologique des sous-sols.



## MAYOTTE : DES POISSONS VIVANT EN PROFONDEUR RETROUVES MORTS A LA SURFACE APRES UNE SERIE DE SEISMES

**Depuis le 10 mai dernier, Mayotte a enregistré plus de 1.440 secousses d'une magnitude de 3,5 sur l'échelle de Richter.** L'épicentre de ces séismes se situe à une quarantaine de kilomètres de Mamoudzou, le chef-lieu de l'île, selon le Bureau de recherches géologiques et minières. Depuis, des pêcheurs retrouvent des poissons de hauts-fonds « en divers sites au large de la barrière de corail dans une zone Est/Sud-Est », selon un communiqué de la préfecture ce lundi. « Cette observation visuelle serait accompagnée d'une odeur importante » proche d'une odeur de « brûlé ». Des dauphins et des raies manta font partie du décompte macabre. plusieurs causes sont envisagées, **notamment « un lien direct avec l'essaim de [séismes] et son origine volcanique qui pourrait avoir perturbé le fragile équilibre écologique des hauts-fonds »**, précise la préfecture.

---

## STROMBOLI



<https://youtu.be/KPKuE80PEOY>

---

## DES SIGNATURES DU METABOLISME D'OXYDATION ANAEROBIE DU METHANE PAR LE SOUFRE DANS DES STROMATOLITES DE 2,72 MILLIARDS D'ANNEES

Samedi, 19 janvier 2019

Cette étude, conduite par une collaboration internationale de chercheurs(1), a révélé les plus grands enrichissements en carbone 12 de la matière organique fossile du Précambrien. L'association de ces enrichissements avec du soufre organique argumente en faveur d'un métabolisme de méthanotrophie utilisant du sulfate. Les résultats permettent de mieux appréhender le cycle du méthane à cette époque cruciale de la Terre Primitive (début de la production d'oxygène) et les oxydants disponibles pour son oxydation dans les environnements sédimentaires lacustres.

[http://www.insu.cnrs.fr/node/9710?utm\\_source=DNI&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=DNI](http://www.insu.cnrs.fr/node/9710?utm_source=DNI&utm_medium=email&utm_campaign=DNI)

---