

Les 2 évènements qui précèdent la remontée du magma

Ce que l'on sait : lors de l'éruption, le magma quitte la chambre magmatique et remonte vers la surface. Quels sont les évènements qui précèdent la remontée du magma ?

Documents :



Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

13 juin 2019 · 🌐

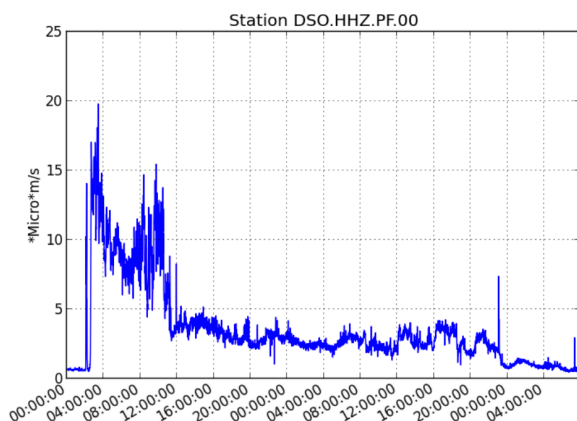
...

Fin de l'éruption au Piton de la Fournaise.

L'éruption débutée le 11 juin 2019 à 06h35 (heure locale) s'est arrêtée ce jour, le 13 juin 2019 vers 12h00 heure locale (Figure 1), les enregistrements ne détectent plus que du bruit associé au mauvais temps sur le volcan.

Les teneurs en SO₂ dans l'air au niveau des stations de l'OVPF, situées sur le pourtour de l'Enclos Fouqué, sont revenues à des valeurs de bruit du fond.

Légende Figure 1 : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre 04h00 (00h00 UTC) le 11 juin 2019 et 12h00 (08h00 UTC) le 13 juin 2019 sur la station sismique de DSO. (© OVPF-IPGP)



Ce que représente la figure du document 1 :
C'est le sismogramme enregistré à une station du piton de la Fournaise entre le 11 juin 2019 00h00 heure locale et le 13 juin 8h00 heure locale.

SO₂ : gaz nommé dioxyde de soufre. Libéré par les volcans en grande quantité avant l'éruption puis pendant l'éruption. Gaz incolore et toxique.

Rappel : le magma est de la roche fondue contenant du gaz.

La lave est de la roche fondue contenant beaucoup moins de gaz.

Doc 1 : Capture d'écran venant d'un réseau social

Doc2 : explications sur le document 1 et rappels

Questions :

- 1- Selon toi, de quel réseau social vient le document 1 ?
- 2- Qui en est l'auteur ?
- 3- De quand date-t-il ?
- 4- Sur la figure 1 du doc 1, délimite le 11 juin, le 12 juin et le 13 juin de la façon de ton choix.
- 5- Sur la figure 1 du doc 1, représente de la façon de ton choix le début et la fin de l'éruption.
- 6- Que peux-tu dire de l'activité sismique dans les heures qui ont précédé l'éruption et pendant l'éruption ? Attention, il faut des chiffres pour que la réponse soit complète.
- 7- Que peux-tu dire de la quantité de gaz avant et pendant l'éruption ? Surligne dans le texte ce qui t'a permis de répondre à cette question.
- 8- Selon toi, dans l'ordre, quels sont les 2 évènements qui précèdent une éruption ?