
Communiqué suite à la recherche de gaz volcaniques à l'école d'Hell-Bourg

Institut de physique du globe de Paris
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise

15 avril 2023 – 07h30 heure locale – 05h30 heure UTC

Avant-hier soir, un séisme a eu lieu sous le rempart Nord du cirque de Salazie. Cet évènement de faible magnitude (1.6) et localisé à 11km sous le niveau de la mer, a été ressenti par de nombreux habitants du cirque.

Hier à l'école d'Hell-Bourg, vers 8h, les personnels ainsi que les élèves ont senti une forte mauvaise odeur et plusieurs personnes ont été victimes de malaises, ce qui a entraîné l'évacuation de l'école. Les personnes présentes sur place ont identifié cette odeur comme pouvant être celle du soufre (œuf pourri).

Sur demande de la préfecture, nous nous sommes rendus hier sur le site de l'école d'Hell-Bourg pour étudier la possibilité que cet évènement soit d'origine volcanique.

Le cirque de Salazie est une zone d'activité hydrothermale d'origine magmatique, qui se manifeste notamment par la présence de sources chaudes. Cette activité génère des émanations gazeuses. Les composés soufrés, générant de mauvaises odeurs, peuvent faire partie de ces gaz. Les mouvements du sol et du sous-sol peuvent faciliter la libération de gaz piégés en profondeur. La proximité temporelle du séisme et de la présence de gaz odorants peut donc être indicatrice de ce type de phénomène.

Lorsque nous sommes arrivés sur site, les mauvaises odeurs avaient disparues. Nous avons effectué des mesures dans l'air et à la surface du sol qui n'ont montré aucune anomalie. Nous avons également effectué des mesures à environ 50cm de profondeur dans le sol. Ces dernières données nécessitent d'être traitées informatiquement pour être interprétées, ce traitement est encore en cours. Faisant suite à un témoignage sur le secteur de Mare à Poule d'eau rapportant des mauvaises odeurs dans la nuit précédente, nous avons également effectué ces mêmes mesures dans le village, avec les mêmes résultats.

A ce stade, nos investigations n'ont permis de détecter aucun des gaz recherchés (SO₂, H₂S, CO₂ et CH₄) dans l'atmosphère, et n'indiquent pas que l'évènement soit d'origine volcanique, mais ne permettent pas non plus de l'exclure.

La direction de l'OVPF-IPGP

Informations

Merci aux organismes, collectivités et associations d'afficher publiquement ce bulletin pour une diffusion la plus large possible.

Retrouvez l'ensemble des informations relatives à l'activité du Piton de la Fournaise sur les différents médias de l'OVPF-IPGP :

- le site internet : ipgp.fr/fr/ovpf/actualites-ovpf
- le compte Twitter : twitter.com/obsfournaise
- le compte Facebook : facebook.com/ObsVolcanoPitonFournaise

Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence.