

EXERCICE EXERCICE EXERCICE



COMMUNIQUE: Forte augmentation de l'activité du Volcan de la Soufrière de Guadeloupe – PASSAGE EN ORANGE (pré-alerte)

lundi 28 juin 9h heure locale,

Phénoménologie:

A partir de 3h00 heure locale, un grondement continu en provenance du volcan a été entendu par les habitants de Papaye et Morne Houël (à moins de 2km à l'ouest du volcan). Une odeur de gaz soufrés est nettement perçue dans les hauts de la ville de Saint-Claude à 2,5 km sous le vent du volcan.

A 6h00, les membres de l'observatoire ont ressenti une forte odeur H₂S à Savane à Mulet qui a nécessité les masques à gaz. L'odeur était présente dès Parnasse. La même observation a été effectuée à Belvédère. La visibilité était nulle.

Les membres de l'observatoires ont mis en place des plateaux collecte cendres à Parnasse, Fond Bernard et FNG.

Sismicité:

Une séquence de tremblements de terre localisés à l'aplomb du volcan a débuté lundi 28 juin à 3h00 local (7h00 TU) et est en train de se poursuivre. A 5h local, plus de 214 séismes ont été enregistrés par l'OVSG. La séquence est composée de 4 séismes ressentis, objet des communiqués B³ précédents. Les autres séismes composants l'essai, sont des VT et VT hybrides (1 séisme/min) et ont une magnitude < 1. Les séismes montrent un contenu basse fréquence définissant une circulation de fluides importante. Les épicentres de ces séismes sont localisés au niveau du dôme de La Soufrière. Tous les hypocentres sont localisés entre 1 et 2 km de profondeur sous le niveau de la mer et sont à profondeur constante depuis 3h00 local.

Une caractérisation de la source sismique pour le séisme principal (1er séisme, M₄) indique une magnitude de moment de M_w3,8, cohérente avec la magnitude locale calculée par l'OVSG.

Deformation: Une forte ouverture de la faille du 30 août a été mesurée à partir de 2h00 locale (1h avant le 1^{er} séisme ressenti). Le taux d'ouverture a fortement augmenté à partir de 3h00 pour se stabiliser à environ 2cm par heure.

- **Chimie multigaz** : nette augmentation des données MG CS depuis la mesure programmée à 2h, donc 1h avant le séisme. SO₂ *10, jusqu' à10 ppm; CO₂ jusqu' à 2000 ppm; H₂S saturé; A 3h45 Le MG est passé à une session de 15 min toutes les heures. A 9h heure locale, les concentrations sont stables .

-**Chimie ampoule** : Les gaz prélevés (**ampoules**) la semaine précédente (**31/05/19**) ne montrent pas de variations significatives de composition chimique par rapport aux variations des dernières années.

-**Thermique** : brusque augmentation de la température lors du séisme M 4 (3h00). A 6h30 on est à 140°C .

Conclusion : On est donc face à un changement soudain ces derniers jours comme témoigné par la sismicité et les déformations (2 jours avant les vecteurs GPS ne montraient aucune anomalie) c'est lié à une dynamique qui pourrait aboutir à une eruption phréatique. A ce stade une eruption magmatique ne peut pas être exclue.

PASSAGE EN ORANGE

EXERCICE EXERCICE EXERCICE