

Communiqué



Observatoire volcanologique
et sismologique
de Guadeloupe

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

Mercredi 18 Avril 2018 à 9h30

Séquence de séismes à La Soufrière de Guadeloupe – Basse Terre

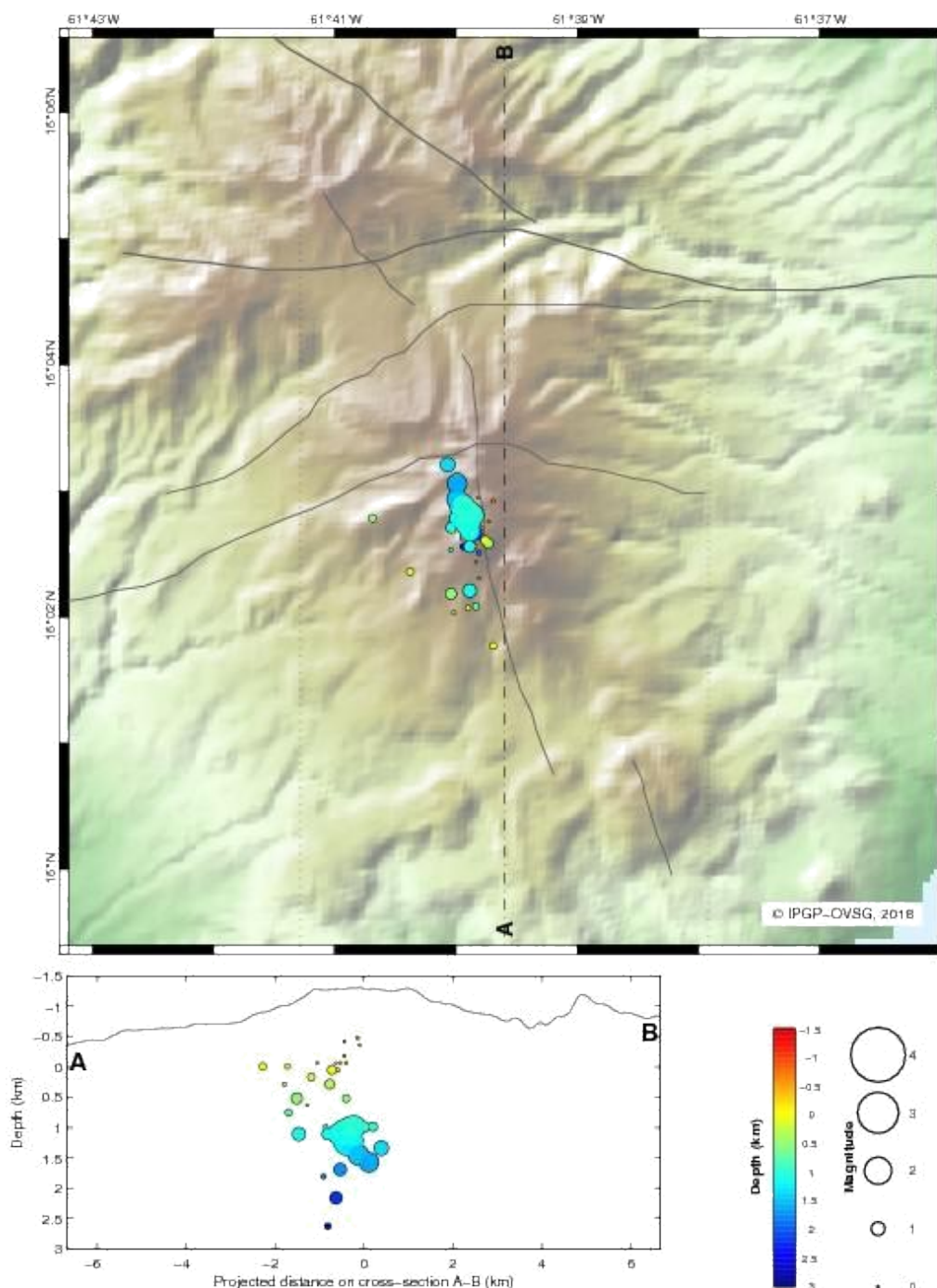
Une séquence de séismes localisés à l'aplomb du volcan a caractérisé les journées de lundi 16 avril et mardi 17 avril 2018, avec l'enregistrement de plus de 140 séismes dans les 48h, la grande majorité de très faible magnitude. Les épicentres de ces séismes sont localisés sur le dôme de La Soufrière. Les hypocentres des événements sont localisés entre 1.0 et 4.1 km de profondeur sous le sommet.

On remarque en particulier une phase d'activité sismique plus intense qui a débuté le 16 avril à 18h26 locales (22h26 TU) et s'est poursuivie jusqu'à 22h51 locales du même jour (02h51 TU le 17 avril). Durant cette phase, 75 séismes ont été enregistrés par l'OVSG, dont 12, ci-après dits « majeurs », de magnitude supérieure ou égale à 1.0.

Date	heure Locale	magnitude	Profondeur (du sommet)
2018-04-16	18h59:26	2.1	2.7 km
2018-04-16	20h20:13	1.0	2.8 km
2018-04-16	20h26:36	1.5	2.6 km
2018-04-16	20h28:41	1.0	2.8 km
2018-04-16	20h31:33	1.4	3.0 km
2018-04-16	20h34:11	1.0	2.6 km
2018-04-16	20h39:25	1.5	2.5 km
2018-04-16	20h54:34	1.4	3.1 km
2018-04-16	21h44:38	1.4	2.6 km
2018-04-16	21h44:49	1.5	2.5 km
2018-04-16	21h47:08	1.5	2.6 km
2018-04-16	21h47:24	1.5	2.5 km

Les hypocentres de ces événements « majeurs » sont localisés entre 2.5 et 3.1 km de profondeur sous le sommet. Le séisme majeur, enregistré à 18h59 locales (magnitude 2.1 et profondeur 2.7 km) a été très légèrement ressenti par les habitants de St Claude (faible intensité, II).

Ci-jointe la carte de synthèse de l'activité sismique pour les événements dont on a déterminé la magnitude et reportant aussi les localisations effectuées sur un profil N-S à travers le sommet du volcan.



L'activité sismique enregistrée ces derniers jours s'inscrit dans la continuité des observations de l'ensemble de l'activité volcanique de La Soufrière depuis plus de 25 ans. En effet, depuis 1992, cette activité est marquée par un régime fluctuant mais globalement en lente augmentation de plusieurs phénomènes de relâche énergétique tels que la sismicité, le flux de chaleur et de gaz, ainsi que des déformations de faible amplitude enregistrées sur le dôme et associées à l'activité d'un système hydrothermal très développé.

Si vous avez ressenti l'un de ces séismes, vous pouvez témoigner sur www.franceseisme.fr (BCSF).