

31 août 1976

COMMUNIQUE n° 11

ACTIVITE DE LA SOUFRIERE

I - OBSERVATIONS

Une reconnaissance rapide du sommet de la Soufrière et du Col de l'Echelle a eu lieu ce matin.

L'existence d'une nouvelle fracture en fonctionnement prolongeant la faille Nord-Sud et s'arrêtant à mi-pente du dôme a été confirmée.

La pression des gaz était faible au Col de l'Echelle. Des poussières peu denses s'élevaient du gouffre tarissant.

II - ANALYSES DES GAZ

La teneur en gaz des prélèvements effectués au Col de l'Echelle est très faible. L'eau est à un PH 5.

III - MESURES DE DEFORMATION

Les premières mesures effectuées dans la journée du 29 mettaient en évidence une déformation importante du terrain (gonflement du sol de l'ordre de 8 micro-radians) à 3 km du sommet.

Le 30 août, quelques minutes avant l'explosion, les relevés n'ont pu être faits, en raison de la trop grande amplitude des mouvements de terrain.

On constate à nouveau aujourd'hui des déformations sensibles probablement liées au regain d'activité sismique de la matinée.

IV - SISMOLOGIE

Après une période de calme relatif (28 séismes enregistrés de 0 H TU à 10 H TU le 31 août, l'activité a repris vers 12 H TU et se poursuit à un rythme soutenu. A 17 H TU, 170 séismes dont 3 ressentis étaient enregistrés.

Dans la journée du 30, il y a eu 209 séismes enregistrés et un trémor. Ce phénomène a été accompagné de l'ouverture d'une nouvelle fracture sur le flanc sud-Ouest et de la projection de blocs et d'éléments fins. Les foyers sismiques se situent toujours à 2 km de profondeur environ. Les épicentres sont concentrés principalement sur le flanc Ouest du volcan.

LA DIRECTION DU LABORATOIRE DE PHYSIQUE
DU GLOBE.