



Le Préfet de Guadeloupe

Palais d'Orléans
Rue de Lardenoy
97109 BASSE-TERRE

LETTRE DE MISSION

Mesdames et Messieurs les Experts du groupe scientifique « La Soufrière »,

Le plan de prévention des risques volcanologiques lié au volcan la Soufrière doit être élaboré.

Les services de l'Etat souhaitent réaliser un plan de prévention des risques volcaniques en Guadeloupe.

Je vous **demande de bien vouloir me donner un programme de prévention écrit et argumenté**, accompagné de tous les documents que vous jugerez utiles. Il doit être conçu afin de prévenir la population de l'île en cas d'éruption imminente.

Afin de réaliser votre programme, je vous demande de vous organiser de la manière suivante :

- ◆ **Un groupe de 2 experts « Types éruptifs »** se chargera de **déterminer quel est le type d'éruption** se produisant sur la Soufrière en étudiant les éruptions passées.
- ◆ **Un groupe de 2 experts « Surveillance »** recherchera les **moyens de surveillance** de ce volcan mis en place par l'IPGP (Institut de Physique du Globe de Paris).
- ◆ **Un groupe de 2 experts « Enjeux »** **décrira une carte** de la Guadeloupe, l'étendue des **agglomérations**, le nombre **d'habitants** de la zone. Il **recherchera une carte** présentant l'étendue des **impacts** des éruptions volcaniques **passées**.

Les **travaux des 3 groupes d'experts** seront postés sur le site internet de la Sous-Préfecture de Guadeloupe : « Ohr Torah ».

A partir de ces travaux, vous **déterminerez ensemble** par écrit une proposition de programme de prévention (impacts prévisibles des éruptions sur l'île de Guadeloupe, moyens de surveillance, conduite à respecter par la population en cas d'éruption imminente).

Je vous remercie pour votre collaboration sur cette question importante pour la sécurité de la population de notre île.

Bien cordialement,

Le Préfet de Guadeloupe

CORRECTION MISSION «LA SOUFRIERE » EN GUADELOUPE

- **Groupe « type éruptif »**

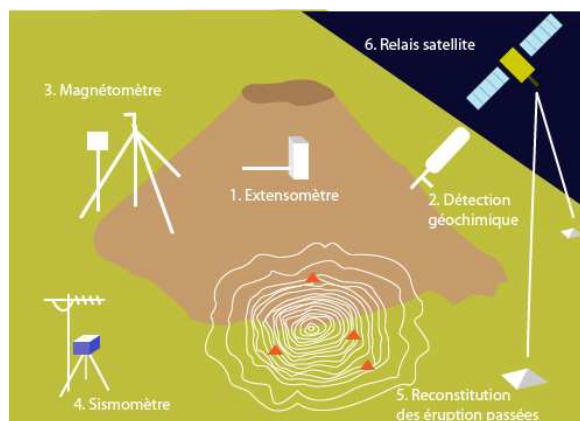
Depuis le 18e siècle, la Soufrière a été secouée par 7 éruptions dont les plus importantes ont eu lieu en 1718, 1812, 1902-1903 et 1979. C'est un volcan de type **explosif** caractérisé par l'édification de **dôme de lave qui ne coule pas** ainsi que des destructions périodiques dues aux **explosions de nuées ardentes** (mélange de gaz, cendre, blocs de roches en suspension à très haute température et très grande vitesse) nécessitant l'évacuation des populations.

- **Groupe « surveillance »**

Il existe des moyens de surveillance des volcans : ce sont des instruments de mesure disposés sur les flancs du volcan. Ils étudient les signes précurseurs d'une éruption. Ces signes annonciateurs sont liés à la remontée du magma vers la surface : séismes, fissuration, gonflement du volcan, émission de gaz.

Exemples d'appareils de surveillance de l'activité volcanique et leur rôle :

Appareil de mesure	Rôle	Observation avant et pendant l'éruption
Sismomètre (ou sismographe) (4)	Mesure de l'activité sismique	Augmentation du nombre de séismes
Thermomètre, spectromètre (2)	Analyse des gaz (température, composition)	Modification des propriétés des gaz émis
Magnétomètre (3)	Champ magnétique	Variation du champ magnétique
Extensomètre (1), distancemètre, GPS (réseau de satellites), caméra, inclinomètre	Mouvements du sol, gonflement du volcan	Vibrations, écartement des fissures, augmentation de l'altitude du volcan, augmentation de la distance entre des repères posés sur le volcan, augmentation de la pente entre 2 repères

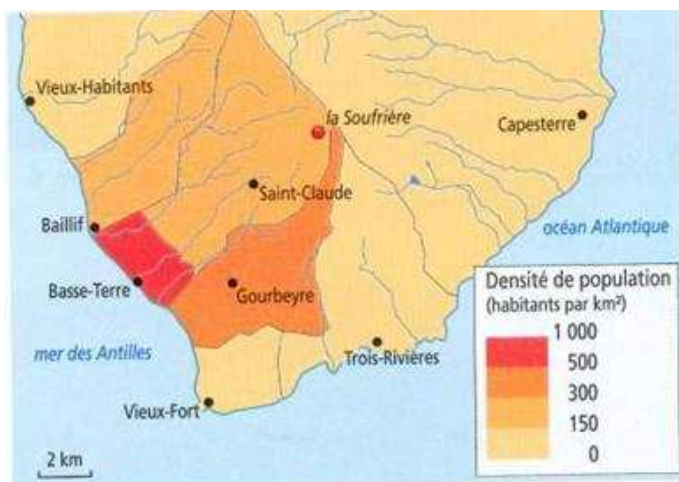


Surveiller le volcan permet de réduire les risques en informant et en prévenant les populations.

- **Groupe « enjeux »**

Carte de la densité de la population en Guadeloupe :

Conseils et prévention :



PRÉFECTURE DE COMMUNE DE

ÉRUPTION VOLCANIQUE

PENDANT L'ÉRUPTION, VOUS DEVEZ :

- Vous mettre à l'abri dans un bâtiment solide. → Pour vous protéger des retombées volcaniques. Ne pas fuir. → Vous risqueriez votre vie.
- Écouter la radio. → Pour connaître les consignes à suivre.
- Rassembler l'indispensable : papiers d'identité, eau potable, couverture, vos médicaments. → En prévision d'une évacuation.

GARDEZ VOTRE CALME, LES SERVICES DE SECOURS SONT PRÊTS À INTERVENIR

LES RÉFLEXES QUI SAUVENT

ne quittez pas votre abri sans consigne

écoutez la radio pour connaître les consignes à suivre

rassemblez l'indispensable

n'allez pas chercher vos enfants à l'école : l'école s'occupe d'eux

ne téléphonez pas : libérez les lignes pour les secours

Pour mieux connaître ce risque et sa prévention, consultez dès maintenant le dossier complet en mairie