

## Devoir maison : L'être humain face au risque volcanique

A partir des différents documents, **expliquez comment l'être humain peut prévoir et se protéger du risque volcanique**. Il faudra citer les documents dans votre réponse.

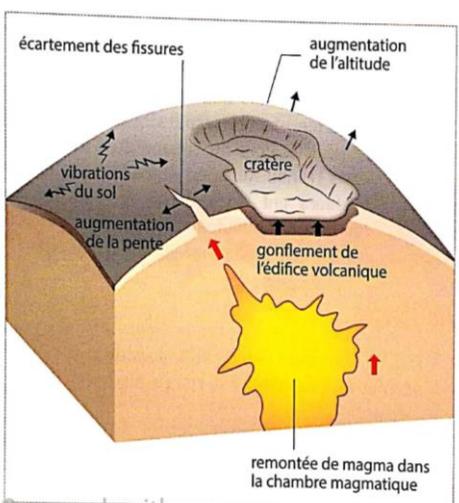
**Risque volcanique à La Réunion**

- ▶ **Volcan actif** : le Piton de la Fournaise.
- ▶ **Activité volcanique** : plusieurs éruptions par an.
- ▶ **Type d'éruption** : effusive.
- ▶ **Dégâts entraînés** : quelques dégâts matériels mineurs mais pas de victimes.

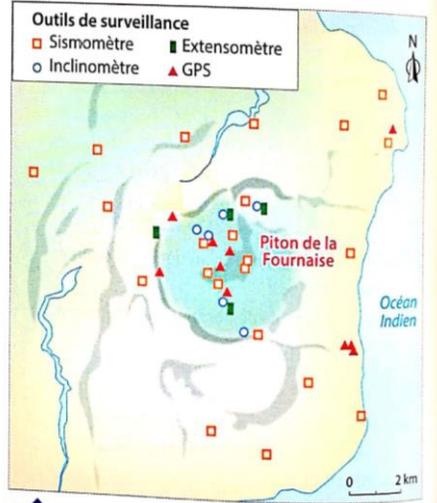
**Risque volcanique en Guadeloupe**

- ▶ **Volcan actif** : la Soufrière.
- ▶ **Activité volcanique** : dernière éruption en 1976.
- ▶ **Type d'éruption** : explosive.
- ▶ **Dégâts entraînés** : uniquement des dégâts matériels grâce à l'évacuation de 70 000 personnes.

**Doc. 1** Identifier le risque volcanique à La Réunion et en Guadeloupe.



**Doc. 2** Les signes précurseurs d'une éruption.



**Doc. 3** Des outils pour surveiller les signes précurseurs d'une éruption.

**ÉRUPTION VOLCANIQUE**

Pendant l'éruption, vous devez :

- Vous mettre à l'abri dans un bâtiment solide... Ne fuyez pas...
- Écouter la radio...
- Rassembler l'indispensable : papiers d'identité, eau potable, couverture, vos médicaments...
- N'évacuer les lieux que sur l'ordre des autorités...

pour vous protéger des retombées volcaniques. vous risquez votre vie.

pour connaître les consignes à suivre.

en prévision d'une évacuation.

vous iriez au devant du danger.

Gardez votre calme, les services de secours sont prêts à intervenir.

**Les réflexes qui sauvent**

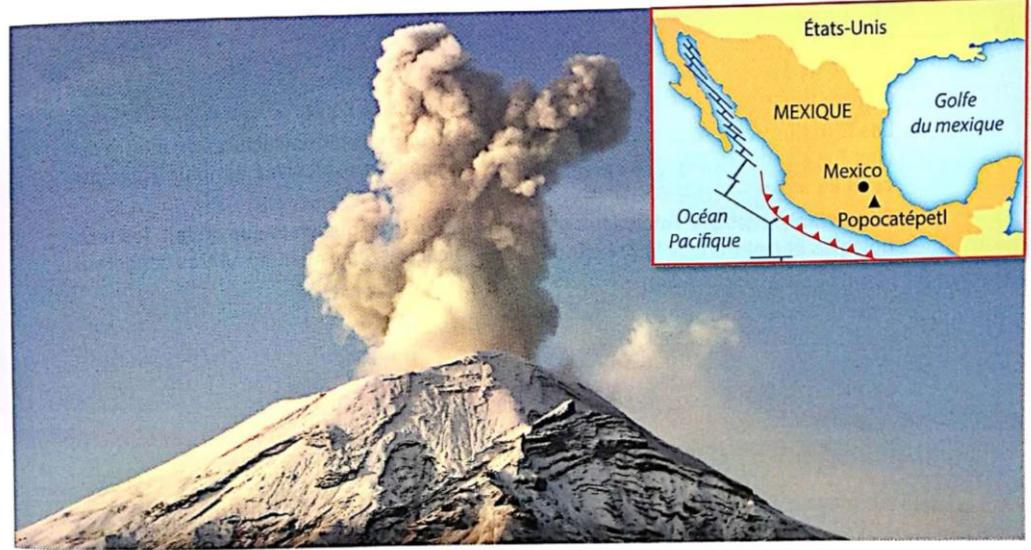
- Évacuer dans le calme et par les issues prévues
- N'allez pas dehors
- Écouter la radio
- Ne passer aucun appel sauf extrême urgence
- Rassembler l'indispensable

**Doc. 5** Affiche d'information préventive à La Réunion.

Le Sinabung, situé dans le nord de l'île de Sumatra, s'est réveillé depuis mi-septembre. Il a projeté à plusieurs reprises des jets de cendres brûlantes et des roches jusqu'à 8 km de hauteur. Par précaution, 30 000 personnes ont été évacuées de la région. Le Sinabung, qui était endormi depuis près d'un siècle, s'était déjà réveillé en août dernier et en septembre 2010.

D'après *Le Parisien.fr*, le 01/02/2014

**Doc. 6** Se protéger d'une éruption explosive.



**Doc. 7** L'éruption du Popocatépetl, au Mexique. Le 27 mars 2016, le célèbre volcan mexicain a redoublé d'activité : des pluies de cendres sont tombées dans un rayon de 12 km autour du cratère. L'alerte a été déclenchée par les autorités la veille de l'éruption. Elles avaient conseillé aux habitants de se couvrir le nez et la bouche avec un chiffon humide, de fermer les fenêtres et d'éviter de sortir. La dernière grosse explosion du volcan date de 2000 et avait entraîné l'évacuation des populations des villages environnants.

Niveaux d'alerte	VERT = Pas d'alerte	JAUNE = Vigilance	ORANGE = Pré alerte	ROUGE = Alerte
Activité globale observée	niveau de base	variation de quelques paramètres	variations de nombreux paramètres, sismicité fréquemment ressentie	sismicité volcanique intense, déformations majeures, explosions imminentes / en cours
Délais possibles avant l'éruption	siècle(s) / années	année(s) / mois	mois / semaines	information de la population par radio et évacuation des communes concernées
Mesures de protection	aucune	aucune	mise en place de postes de secours, accès à l'enclos interdit, fermeture éventuelle des routes à proximité du volcan	

**Doc. 4** Des mesures pour protéger les populations à La Réunion. Différents niveaux d'alerte sont définis en fonction des observations réalisées par les réseaux de surveillance du volcan. Ces niveaux d'alerte permettent de prévoir les mesures de protection des populations à mettre en œuvre.