

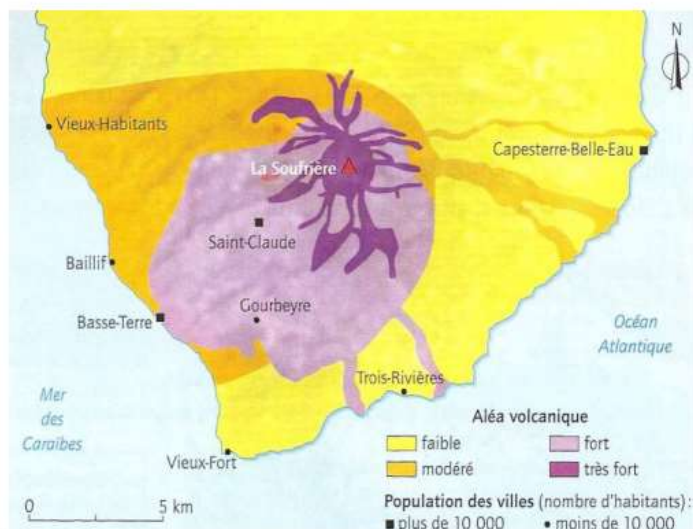
L3-2 Les risques volcaniques

Aléa : Probabilité que se produise une catastrophe naturelle dans l'environnement

Enjeu : ensemble des personnes et des biens susceptibles d'être menacés par la catastrophe naturelle.

Risque : combinaison d'un aléa et d'un enjeu. C'est donc la probabilité que survienne une catastrophe naturelle dont les effets peuvent menacer les personnes et les biens.

La France métropolitaine ne possède pas de volcans actifs, contrairement à certaines collectivités d'outre-mer. La Soufrière de Guadeloupe est un des neuf volcans de type explosif de l'arc des Petites Antilles (Océan Atlantique). A la Réunion, le piton de la Fournaise est un volcan de type effusif (Océan Indien).



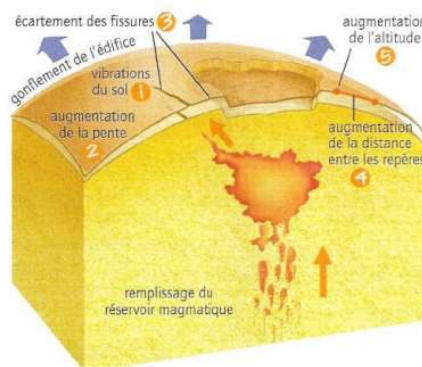
1- A partir des documents ci-dessus et de la vidéo, comparer les risques encourus par les villes de Basse-Terre et de Saint-Denis. Puis comparer les risques encourus par les villes de Saint-Claude et de Gourbeyre. (D1-4)

Il est possible de prévoir la survenue d'une éruption volcanique. Les scientifiques utilisent différents appareils de surveillance qui permettent de réaliser des mesures afin de pouvoir informer la population sur les risques.

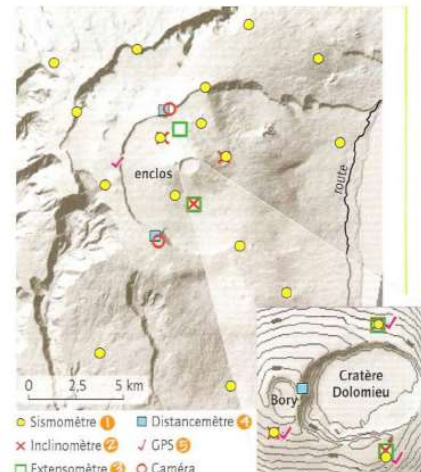
2- Quels ont été les appareils utilisés pour réaliser les mesures des documents 3 et 4 ? (D1-4)

3- D'après les graphiques, quelles ont été les modifications observées avant l'éruption du 20 juillet 2006 ? Rédiger une phrase pour chaque graphique en respectant les consignes de la fiche méthode : Lire un graphique. (D1-4)

Le piton de la Fournaise entre en éruption tous les 10 mois en moyenne. Les scientifiques cherchent à prévoir la survenue de chaque éruption.



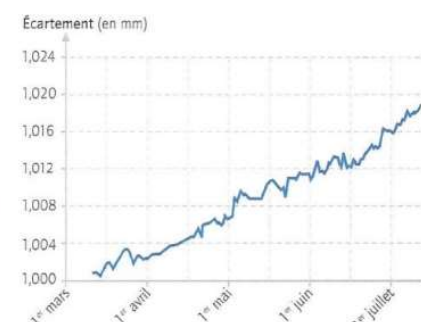
Document 1 : Les signes qui annoncent une éruption (signes précurseurs)



Document 2 : Le Piton de la Fournaise sous surveillance



Document 3 : Evolution du nombre de séismes enregistrés avant l'éruption du 20 juillet 2006 au piton de la Fournaise



Document 4 : Evolution de l'écartement d'une fissure avant l'éruption du 20 juillet 2006 au piton de la Fournaise