

I - Risque volcanique : protection contre les éruptions

Compétence : Communiquer sur ses démarches en argumentant

Fiche 1

Pages 14 - 15

▪ MARCHE A SUIVRE

1. Doc. 1. Relever l'élément permettant de classer ce volcan parmi les volcans explosifs.
2. Doc. 2 et 3. Préciser le niveau de l'aléa dans la région du Cotopaxi.
3. Doc. 3. Préciser les enjeux de la catastrophe naturelle.
4. Doc. 2, 3. Comparer les deux cartes afin de déduire si une éruption du Cotopaxi représente un risque pour la population.
5. Doc. 4. Préciser une méthode de prévision d'éruptions volcaniques.
6. Doc. 5. Relever l'élément permettant de classer ce volcan parmi les volcans explosifs.
7. Doc. 5. Énumérer les mesures adoptées afin de protéger la population.
8. Doc. 6. Présenter la protection contre les retombées de bombes volcaniques.
9. Doc. 7. Présenter la protection contre les lahars.

• CONNAISSANCES

Les bombes volcaniques sont des blocs de lave solidifiés qui sont expulsés lors de l'éruption volcanique. Les lahars sont des mélanges de cendres et d'eau provenant de la fonte rapide des glaciers lors d'une éruption.




• SAVOIR-FAIRE

Pour déterminer le risque en relation avec le Cotopaxi, il faut, avec la carte du doc. 2, déterminer l'aléa volcanique. Puis, avec la carte du doc. 3, étudier la densité de population dans cette région : c'est l'enjeu. Enfin, il faut superposer ces deux données pour en déduire le risque.

JE COCHE CE QUE J'AI SU FAIRE

- J'ai mis en évidence les enjeux et les aléas volcaniques existant autour de la ville de Latacunga (Doc. 1, 2 et 3).
- J'ai montré qu'il existe un risque volcanique pour la ville de Latacunga (Doc. 1, 2 et 3).
- J'ai expliqué comment réduire la vulnérabilité de la région face aux éruptions (Doc. 4, 5, 6 et 7).

J'ÉVALUE MON DEGRÉ DE REUSSITE

- Si je n'ai coché **aucun** critère : maîtrise insuffisante 
- Si j'ai coché **un** critère : maîtrise fragile 
- Si j'ai coché **deux** critères : maîtrise satisfaisante 
- Si j'ai coché les **trois** critères : très bonne maîtrise 