

La prévention des risques géologiques - Correction

Exercice 01 Répondre aux questions.

1. Qu'est-ce qu'un aléa ?

Un aléa est un phénomène potentiellement dangereux.

2. Quelle conclusion peut-on tirer de la superposition d'une carte d'aléas et de densité de population ?

La superposition d'une carte d'aléas et de densité de population montre la présence d'un risque.

3. Quels sont les deux volets de l'étude d'un volcan dans le cadre de la prévention du risque volcanique ?

Les deux volets de l'étude d'un volcan dans le cadre de la prévention du risque volcanique sont le type volcanique et le territoire touché par les précédentes éruptions.

4. Qu'est-ce qu'une construction parasismique ?

Une construction parasismique est un bâtiment spécialement conçu pour résister aux secousses sismiques et ne pas s'écrouler.

5. Comment diminuer le risque sismique en plus de constructions sécurisées ?

Le risque sismique peut être diminué, en plus de constructions sécurisées, en limitant la densité de population dans les zones à aléa sismique.

6. Vrai ou faux ? Les instruments actuels permettent de prévoir l'imminence d'une éruption volcanique.

Vrai, les instruments actuels permettent de prévoir l'imminence d'une éruption volcanique.

7. Quels sont les principaux signes avant-coureurs d'une éruption volcanique ?

Les principaux signes précurseurs d'une éruption sont les signes liés à la remontée du magma : gonflement du volcan, fissures, modifications des émissions de gaz, petits séismes.

8. A quoi sert une digue anti-lave ?

Les digues anti-lave évitent le déferlement des coulées de lave dans les zones d'habitation.

9. Pourquoi les exercices d'évacuation sont-ils indispensables ?

Les exercices d'évacuation sont indispensables pour préparer les populations au suivi de consignes des services de prévention avant, pendant et après une éruption.

10. Vrai ou faux ? L'homme est capable de prévoir un séisme.

Faux, l'homme n'est pas capable de prévoir un séisme.

Exercice 02

Compléter le tableau ci-dessous avec les raisons pour lesquelles il faut suivre chaque consigne.

Consignes en cas de séisme	raisons
Se mettre à l'abri dans un édifice résistant.	Protection
Mettre la radio.	Connaitre la suite des consignes
Rassembler les affaires indispensables (papiers d'identité, eau potable, médicaments éventuels, couvertures).	En prévision d'une évacuation
Evacuer seulement si l'ordre en a été donné.	Ne pas aller au-devant du danger

Exercice 03 :

1. Quels sont les produits émis par l'Etna ?

Les produits émis par l'Etna sont des laves et des gaz.

2. Quels signes enregistrables peuvent permettre de prévoir une prochaine éruption du volcan ?

Les signes à surveiller sont le gonflement global du volcan, la fissuration des flancs et du cratère, les modifications des émissions gazeuses et les séismes de faible intensité.

3. Evaluer le risque que courent les habitants au pied du volcan.

Le risque encouru par les habitants est très réduit parce qu'au moindre signe annonciateur, l'alerte sera donnée. La population sera donc évacuée assez longtemps à l'avance pour qu'il n'y ait pas de victimes.

Exercice 04 : choisir la bonne réponse.

Le risque sismique est :

A. l'éventualité qu'un volcan dangereux provoque des dégâts humains ou matériels,

B. l'éventualité qu'un séisme dangereux survienne et provoque des dégâts humains ou matériels,

C. l'éventualité qu'un séisme de faible magnitude survienne et ne provoque pas de dégâts humains ou matériels,

D. l'éventualité qu'un camion fasse vibrer une habitation.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 4ème SVT : Géologie externe - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Prévention des risques géologiques – 4ème – Exercices corrigés - Remédiation – Géologie – SVT](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème SVT : Géologie externe

- [Séismes – 4ème – Exercices corrigés - Remédiation – Géologie - SVT](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème SVT : Globe terrestre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Relations au sein de l'organisme - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Reproduction - Espèces - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Reproduction - Homme - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Corps humain et santé - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème SVT : Géologie externe

- [Cours 4ème SVT : Géologie externe](#)
- [Vidéos pédagogiques 4ème SVT : Géologie externe](#)