

Indice d'explosivité (VEI)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur du nuage de cendres	Moins de 100 m	0,1 à 1 km	1 à 5 km	3 à 15 km	15 à 25 km	25 à 35 km	Supérieur à 30 km	Supérieur à 35 km	Supérieur à 40 km
Fréquence des éruptions	quotidienne	quotidienne	hebdomadaire	annuelle	Tous les 10 ans minimum	Tous les 50 ans minimum	Tous les 100 ans minimum	Tous les 1 000 ans minimum	Tous les 10 000 ans minimum

Chapitre 15 :

3 Quels sont les risques près des volcans ?

Je me documente – page 322

→ document 1 Mesurer les dégâts réels ou potentiels d'une éruption.

1. Piton de la Fournaise (La Réunion).



2. Soufrière (Montserrat, Antilles), 1997.



3. Pinatubo (Philippines), 1991.



ÉNONCÉ

1. Que représente l'indice d'explosivité ? (coche la bonne réponse)

- L'intensité des dégâts dus à l'éruption
 La taille du nuage de cendres
 La quantité de lave produite
 Le bruit causé par l'éruption

2. Quelle est la fréquence moyenne d'une éruption d'indice 7 d'explosivité ? (coche la bonne réponse)

- Tous les jours
 Toutes les semaines
 Tous les mois
 Tous les ans
 Une fois par siècle
 Une fois par millénaire

3. À quelle fréquence le Piton de la Fournaise entre-t-il en éruption? (coche la bonne réponse)

- Presque tous les jours
 Une à deux fois par an
 Une à deux fois par siècle
 Une à deux fois par millénaire
 Il n'est encore jamais entré en éruption
 C'est un volcan éteint

4. Cette échelle permet-elle de prédire l'arrivée d'une éruption volcanique ? (coche la bonne réponse)

- Oui, avec certitude
 Oui, à quelques jours près
 Non, cela ne donne qu'une idée de la fréquence d'éruption d'une intensité donnée
 Non, il faut en plus la date de la dernière éruption.

5. Quel est l'intérêt de cet indice volcanique d'explosivité ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....