

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 ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....