

EXERCICES

+2 -

1) savoir s'informer à partir de textes.

lire attentivement les 2 textes suivants.

Texte 1: L'éruption du Pinatubo (Philippines).

Texte 2: L'éruption du Mona Loa (Iles Hawaï).

1 Le Pinatubo était en sommeil depuis 600 ans. Au début de l'année 1991, des émissions de gaz, accompagnées d'un dépôt de soufre, sont observées à son sommet. Le 2 avril, une explosion projette dans les airs les premières cendres qui recouvrent 1 km<sup>2</sup> de forêt ; un village de 2 000 habitants est évacué. Le sol se met à trembler, les flancs du volcan gonflent. Dans la nuit du 14 au 15 juin, l'explosion volcanique la plus violente du siècle projette un panache de cendres, de vapeur d'eau, de gaz sulfureux à 31 km de haut. Des nuées ardentes dévalent les pentes du volcan à plus de 500 km/h. Une partie du cratère obturé par un dôme est arrachée ; le volume de matière rejeté est considérable : un tapis de cendres de 20 cm d'épaisseur recouvre la région sur un rayon de 40 km.

Le cratère principal du Mona Loa a 8 km de circonférence et une profondeur de plus de 300 m. Sur les pentes du Mona Loa il existe un cratère secondaire actif : le Kilauea. En 1959, après de nombreux microséismes, une fissure apparut et des fontaines de laves se sont élevées jusqu'à 100 m de hauteur. Des coulées de lave très fluide dévalèrent les pentes du Mona Loa. Cette activité se poursuivit jusqu'en 1960 où le cratère s'est effondré. La région parcourue par les coulées, n'étant pas habitée, la lave a simplement détruit la végétation sur son passage.

A partir des 2 textes, remplir le tableau suivant :

	Volcan du texte 1	Volcan du texte 2
Nom du volcan	1	
Situation géographique	1	
Date de l'éruption étudiée	1	
Projections importantes ou non Donner leur nom	2	
Nature de la lave	1	
Coulées de lave : préciser si elles Sont importantes ou non	2	
Risques liés à l'éruption	1	
Type de volcanisme ou D'activité volcanique	2	

2) Savoir compléter et reconnaître un schéma. 7

- Légendez le schéma suivant 3
- A quel texte de la question précédente (texte 1 ou 2) ce schéma correspond-il ? Justifiez votre réponse (expliquez votre choix) 4

