**Document 2**

Observe cette coupe d’un volcan. Lis ensuite le texte ci-dessous.

Luigi Chiesa / Wikipedia.

*Les phases de l’éruption volcanique*

D’abord une petite clarification du vocabulaire. On appelle lave les différentes matières fondues qui sont rejetées par les volcans. La lave sort sous forme de coulées plus ou moins liquides qui se solidifient plus ou moins rapidement. Elle aide ainsi à construire l’édifice extérieur du volcan appelé cône. On appelle magma le mélange de lave et de gaz dissous provenant de l’intérieur de la Terre. Les volcans se composent donc d’un cône qui résulte de l’accumulation de matières expulsées autour d’une bouche éruptive, le cratère.

**Lors d’une éruption volcanique, trois phases principales se succèdent :**

1. Une phase qui annonce l’éruption et qui se caractérise par des signes précurseurs comme de nombreux séismes, un gonflement lent de la surface du sol, des ouvertures de fentes laissant échapper des fumées et un réchauffement du terrain. Les séismes volcaniques sont à différencier des tremblements de terre. Un séisme volcanique est la conséquence d’une activité à l’intérieur d’un volcan (montée du magma à partir de la chambre magmatique s’injectant dans des fissures du cône ou dans la cheminée), alors qu’un tremblement de terre (également appelé séisme) témoigne d’une activité au niveau d’une faille. Il faut pourtant ajouter qu’aucun signe précurseur n’est une garantie certaine d’une éruption imminente : il se peut que tous les signes soient présents, mais l’éruption n’a pas lieu.
2. Une phase éruptive. La plus fréquente des éruptions se traduit par la montée du magma à travers la cheminée pour arriver à l’extérieur du volcan par le cratère. Il arrive également que le magma sorte par des fissures latérales et donnent ainsi naissance à des cratères et cônes supplémentaires. Lors de ces éruptions, plusieurs rejets volcaniques sont possibles : rejets de cendres fines, de bombes, rejets de coulées de lave plus ou moins fluides, nuées ardentes (avalanches composées de gaz dissous à très haute température et de matériaux solides), etc.
3. Une phase terminale qui annonce le retour progressif au calme. La chambre magmatique s’est vidée de son contenu. L’édifice du volcan, fragilisé par des pressions et des secousses, s’effondre par endroits. Quelques séismes se font encore sentir et les fumerolles restent nombreuses. De même, la température du sol demeure élevée.