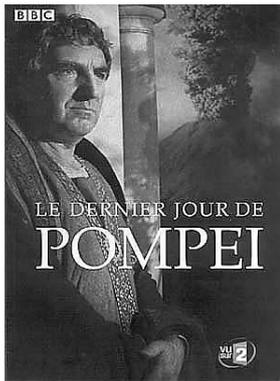


L'ÉRUPTION DU VÉSUVÉ

A. VIDÉO VUE EN CLASSE



Titre	Le dernier jour de Pompéi
Réalisateur	Peter Nicholson
Genre	Docu-fiction
Pays	Grande-Bretagne
Année	2003
Durée	52 minutes

B. L'ÉRUPTION EN DIX INFOS

- Les habitants de Pompéi ne savaient pas que le Vésuve était un volcan – il n'était pas entré en éruption depuis 1800 ans. À tel point qu'il n'y a pas de mot latin pour « volcan ».
- Plus un volcan dort longtemps, plus son éruption est violente et mortelle. Il y eut plusieurs signes montrant que le Vésuve se réveillait – séismes, mouvements de terrains, tarissements de sources souterraines, mais la population ne savait pas interpréter ces signes.
- Un immense réservoir de magma en ébullition d'environ 3km³ s'est formé dans les profondeurs du Vésuve, stoppé et piégé par un bouchon de vieux magma. Une réaction chimique mêlant eau et gaz brisa finalement le bouchon de lave et le Vésuve gronda de nouveau et revint à la vie.
- Cette éruption de l'an 79 PCN fut très inhabituelle, sans lave ou autres caractéristiques associées généralement aux volcans. Il s'agit d'une éruption plinienne – la plus dangereuse et la plus effrayante de toutes – mêlant des gaz brûlants, du magma, des cendres qui forment d'imposantes colonnes géantes qui s'élèvent jusqu'au ciel. Le magma refroidit et retombe sur terre sous forme de pierre ponce. Des éruptions semblables à celle du Vésuve ont lieu approximativement tous les 2000 ans.
- Mélangées à de la pierre ponce, des matières lithiques – pierres froides et denses arrachées des entrailles du volcan et projetées dans l'atmosphère – retombaient aussitôt sur terre comme des missiles mortels atteignant la vitesse de 180 km/h.
- Au plus fort de l'éruption, le volcan crachait 100000 tonnes de magma, cendres et gaz chaque seconde, atteignant la vitesse d'un avion à réaction, 33 km d'altitude – soit 3,5 fois l'Everest.
- L'éruption dura moins de 24 heures de son début à sa fin.
- Si l'éruption avait eu lieu n'importe quel autre jour que ce 20 août, la population de Pompéi aurait eu plus de chance d'en réchapper. Généralement, le vent souffle direction sud-ouest, ce qui aurait poussé les colonnes de débris vers la baie de Naples.
- La ville côtière d'Herculanium a été ensevelie sous 25 mètres de coulées pyroclastiques, ces dernières avançant le littoral de quelques 450 m.
- Pompéi a été découverte en 1594 par un paysan qui voulait creuser un puits dans un couvent, mais les fouilles archéologiques ne commencèrent qu'en 1748 et continuent depuis. Aujourd'hui encore, plus d'un quart de Pompéi attend d'être fouillé.

