

# LES VOLCANS

Par Éliane Tremblay

Et Justine Lapierre

Groupe: 23

Travail présenté à

Madame Sylvie Robinson

Géographie 130-312

École Simon-Vanier

Le 7 mai 2007

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Introduction</b> .....	1
<b>1. L'ORIGINE ET LA DESCRIPTION D'UN VOLCAN</b>	
1.1 Structures d'un volcan en éruption.....	2
1.2 Matériaux ignés .....	3
<b>2. LES FORMES DE VOLCANS</b>	
2.1 Le volcan bouclier.....	4
2.2 Le volcan fissural.....	4
2.3 Le Strato-volcan.....	5
2.4 Le volcan en dôme.....	5
<b>3. L'ÉRUPTION VOLCANIQUE</b>	
3.1 Déroulement d'une éruption.....	6
3.2 Les paysages volcaniques.....	6
<b>Conclusion</b> .....	7
<b>Annexes</b>	
1. Structures d'un volcan en éruption.....	8
2. Tableau des principales éruptions volcaniques.....	9
<b>Bibliographie</b> .....	10



### 2.3 Le Strato-volcan

Le Strato-volcan est...

xx  
 xxx  
 xxx

### 2.4 Le volcan en dôme

Le volcan en dôme est...

xx  
 xxx  
 xxx

## 3. L'ÉRUPTION VOLCANIQUE

L'éruption volcanique est...

xx  
 xxx  
 xxx

### 3.1 Déroulement d'une éruption

Le déroulement d'une éruption volcanique...

xx  
 xxx  
 xxx

### 3.2 Les paysages volcaniques

Les paysages volcaniques sont...

xx  
 xxx  
 xxx

## CONCLUSION

### RÉSUMÉ DES SUJETS PRÉSENTÉS DANS LE DÉVELOPPEMENT

Dans ce travail, nous avons tenté de comprendre l'origine des formations volcaniques, leurs caractéristiques internes ainsi que les mécanismes impliqués lors d'une éruption. Nous avons vu que dépendamment du type de lave et d'éruption qu'ils émettent, les volcans peuvent prendre différentes formes. Nous en avons identifié quatre: le volcan-bouclier, fissural, le Strato-volcan ainsi que le volcan en dôme. Nous avons aussi eu un aperçu de la puissance et de la température extrême pouvant survenir lors de l'activité volcanique en voyant comment les restes de coulée de lave peuvent marquer un territoire.

### RÉPONSES A DES QUESTIONS POSÉES

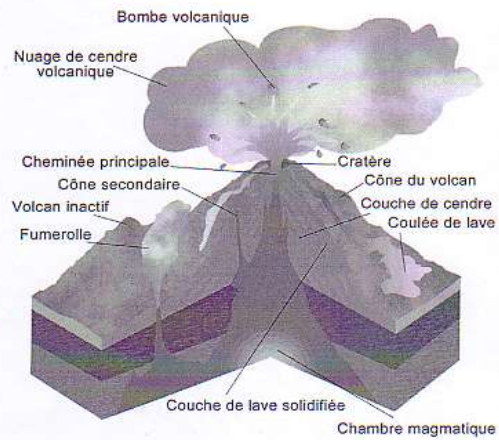
On peut donc conclure que l'observation d'une éruption volcanique est certes un des spectacles les plus impressionnants offerts par la nature. Sûrement que ce caractère spectaculaire fait en sorte que les volcans demeureront toujours une source d'intérêt pour les scientifiques. De plus, des théories telles que celle de la tectonique des plaques ont permis de comprendre non seulement les mécanismes qui provoquent les éruptions, mais aussi ceux impliqués dans les tremblements de terre.

### ÉLARGIR ET RECHERCHES DANS LE FUTUR

Les recherches qui restent à venir seront sans nul doute tout aussi prometteuses puisqu'elles pourraient impliquer l'étude de volcans d'une autre planète. En effet, la Terre n'est pas la seule planète à posséder des volcans. Des études démontrent que la planète Vénus en posséderait quelques milliers et Mars posséderait le plus haut sommet de volcan éteint d'une hauteur de 27 kilomètres.



ANNEXE I - Structures d'un volcan en éruption



<http://fr.wikipedia.org/wiki/Volcan>

ANNEXE II - Tableau des principales éruptions volcaniques

Volcan	Date	Victimes	Volume émis	Nature de l'éruption
Nyiragongo	2002	100	0,03 km <sup>3</sup>	Vidange d'un lac de lave
Pinatubo	1991	1200	5 km <sup>3</sup>	Plinienne, avec formation d'une caldeira
Nyos	1986	1746	0	Nappe de gaz carbonique
Nevado del Ruiz	1985	23 000	0,03 km <sup>3</sup>	Stromboliennne, vulcanienne, coulées de boue
Mont St Helen's	1980	57	1 km <sup>3</sup>	Souffle dû à l'effondrement du partie du flanc du volcan et plinienne
Nyiragongo	1977	600	0,02 km <sup>3</sup>	Vidange du lac de lave
Montagne Pelée	1902	28 600	1 km <sup>3</sup>	Nuée ardente
Santa-Maria	1902	5 000	12 km <sup>3</sup>	Plinienne
Krakatau	1883	36 600	20 km <sup>3</sup>	Plinienne, avec formation d'une caldeira et tsunami
Tambora	1815	60 000	150 km <sup>3</sup>	Eruption plinienne et formation d'une caldeira
Laki	1783	10 000	14 km <sup>3</sup>	Fissure de lave. Les victimes sont dues à la famine
Taupo	186		10 km <sup>3</sup>	Plinienne
Vésuve	79	3 000	5 km <sup>3</sup>	Plinienne
Santorin	- 1650 av. J.-C		30 km <sup>3</sup>	Plinienne, formation d'une caldeira, et tsunami
Crater Lake	- 7000 ans		50 km <sup>3</sup>	Eruption plinienne, formation d'une caldeira
Toba	- 74 000 ans		2000 km <sup>3</sup>	Eruption plinienne, formation d'une caldeira
Yellowston	- 600 000 ans		1000 km <sup>3</sup>	Eruption plinienne, formation d'une caldeira

<http://decobed.club.fr/comdevactif.html>

Ordre  
Alphabétique

## BIBLIOGRAPHIE

- ENCYCLOPÉDIE ▲ Kallmann, Helmut, Gilles Potvin, Kenneth Winters, Claire Versailles et Mark Miller. 1993. *Encyclopédie de la musique au Canada*. 3 vol.
- SITE WEB Ledoux, Chantal (2008, 5 juil.). *Comment faire un travail de recherche?*, sur le site Aide aux devoirs et à la recherche. Consulté le 5 août 2008.  
<http://www.devoirstrecherches.com>
- CHAPITRE D'UN LIVRE Malo, Marie (2006). « Bibliographie » (chap. B), dans *Guide de la communication écrite au cégep, à l'université et en entreprise*, Montréal : Québec Amérique, p. 17-20.
- TOUT UN LIVRE Rivard, Claude (1995). *Conseils pratiques pour réussir au secondaire*. Québec : Septembre, 95p.
- ENCYCLOPÉDIE SUR LE WEB WIKIPEDIA, (2008, 5 août). *Description*, sur la page *Volcan*, sur le site Wikipédia, l'encyclopédie libre. Consultée le 15 août 2008.  
<http://fr.wikipedia.org/wiki/>