LES VOLCANS

Par Éliane Tremblay

Et Justine Lapierre

Groupe: 23

Travail présenté à

Madame Silvie Robinson
Géographie 130-312

École Simon-Vanier Le 7 mai 2007

TABLE DES MATIÈRES

Introduction1
1. L'ORIGINE ET LA DESCRIPTION D'UN VOLCAN
1.1 Structures d'un volcan en éruption
1.2 Matériaux ignés
2. LES FORMES DE VOLCANS
2.1 Le volcan bouclier4
2.2 Le volcan fissural4
2.3 Le Strato-volcan5
2.4 Le volcan en dôme5
3. L'ÉRUPTION VOLCANIQUE
3.1 Déroulement d'une éruption6
3.2 Les paysages volcaniques
Conclusion7
Annexes
Structures d'un volcan en éruption 8
2 Tableau des principales éruptions volcaniques9
Bibliographie10

INTRODUCTION

ON PLACE LE SUJET DANS SON CONTEXTE

Depuis le début des sociétés, les êtres humains ont toujours côtoyé les volcans. Ils étaient appréciés pour les terres fertiles qu'ils offraient, mais ils étaient aussi craints pour les morts qu'ils provoquaient lors de leurs éruptions. Parce qu'ils ont toujours frappé l'imaginaire et par manque de connaissance de ce phénomène naturel, plusieurs mythes et légendes ont été inspirés par ces montagnes qui crachent le feu.

LE SUJET EN QUESTION

Aujourd'hui, nous savons que les volcans sont nés en même temps que la Terre, il y a de cela 4,6 milliards d'années. Pourtant, ce n'est qu'au 20e siècle que des études TRANSFORMER ont été faites sur le sujet pour tenter d'en percer le mystère. La question qui porte sur l'origine des volcans et le mode de fonctionnement des éruptions volcaniques a toujours été d'actualité. Même aujourd'hui, devant le spectacle que nous offre un volcan en éruption, nous nous posons ces questions. Heureusement que la science de la volcanologie s'est développée pour nous aider à mieux comprendre ces formations naturelles.

CITER TOUS LES SUJETS DE LA TABLE DES MATIÈRES

Dans ce travail, nous traiterons de trois grandes questions de base. La première traitera de l'origine, des structures et des matériaux ignés propres aux volcans. Dans la deuxième, il sera question des différentes formes de volcans soient : le volcan-bouclier, le volcan-fissural, le strato-volcan et le volcan en dôme. La dernière partie du travail sera consacrée à la description d'une éruption volcanique classique et des différents paysages que les débordements de lave laissent sur leur

1. L'ORIGINE ET LA DESCRIPTION D'UN VOLCAN

Un volcan est...

1.1 Structure d'un volcan en éruption

Les structures d'un volcan sont...

1.2 Matériaux ignés

Les matériaux ignés d'un volcan sont...

2. LES FORMES DE VOLCANS

Les différentes formes de volcans sont...

2.1 Le volcan bouclier

Le volcan bouclier est...

2.2 Le volcan fissural

Le volcan fissural est...

2.3	Le	S	tra	to-v	0	can

Le Strato-volcan est

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Le volcan en dôme

Le volcan en dôme est
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3. L'ÉRUPTION VOLCANIQUE

L'éruption volcanique est

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3.1 Déroulement d'une éruption

Le déroulement d'une eruption volcanique	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

3.2 Les paysages volcaniques

Les paysages volcaniques sont	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX
······································	

CONCLUSION

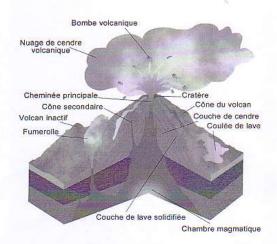
RÉSUMÉ
DES
SUJETS
PRÉSENTÉS
DANS LE
DÉVELOPPEMENT

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 possèderait quelques milliers et Mars possèderait 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 km3	Vidange d'un lac de lave
Pinatubo	1991	1200	5 km3	Plinienne, avec formation d'une caldeira
Nyos	1986	1746	0	Nappe de gaz carbonique
Nevado del Ruiz	1985	23 000	0,03 km3	Strombolienne, vulcanienne coulées de boue
Mont St Helen's	1980	57	1 km3	Souffle dû à l'effondrement du partie du flanc du volcan et plinienne
Nyiragongo	1977	600	0,02 km3	Vidange du lac de lave
Montagne Pelée	1902	28 600	1 km3	Nuée ardente
Santa-Maria	1902	5 000	12 km3	Plinienne
Krakatau	1883	36 600	20 km3	Plinienne, avec formation d'une caldeira et tsunami
Tambora	1815	60 000	150 km3	Eruption plinienne et formation d'une caldeira
Laki	1783	10 000	14 km3	Fissure de lave. Les victimes sont dues à la famine
Taupo	186		10 km3	Plinienne
Vésuve	79	3 000	5 km3	Plinienne
Santorin	1650 av. JC		30 km3	Plinienne, formation d'une caldeira, et tsunami
Crater Lake	7000 ans		50 km3	Eruption plinienne, formation d'une caldeira
Toba	- 74 000 ans		2000 km3	Eruption plinienne, formation d'une caldeira
Yellowston	- 600 000 ans		1000 km3	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.devoirsetrecherches.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). Consells 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/