

Chapitre 2 : Le volcanisme modifie les paysages

Comment les modifient le paysage ?

I. Les paysages liés à une activité

Activité 1 : Comparaison de deux

Nous allons étudier deux : Le Piton (La Réunion) et la Soufrière (Montserrat)

Caractéristiques	Piton de la fournaise	Soufrière de Montserrat
Durée moyenne des éruptions	1 à 3 semaines	5 jours
Type d'édifice	Cône volcanique	Dôme de lave refroidie
Point de sortie du magma	Fissures dans le cône ou Cratère au sommet du cône	Explosion du dôme au sommet du volcan
Production du volcan	Lave fluide Fontaine de lave	Nuage de cendres vertical Nuée ardente (souffle de gaz chaud et débris de roches à 300 ° C v 300 Km/h) Dôme de lave visqueuse à la fin de l'activité
Conséquences sur le paysage	Agrandissement de l'île Paysages brûlés	Destruction totale sur 25 Km dépôt de cendres
Type de volcan	Effusif	Explosif
	Dit « volcan rouge »	Dit « volcan gris »

Tableau de de l'activité de deux volcans.

Consigne : Comparer ces deux volcans. Quelle est la principale différence dans leur activité ?

Ma réponse :

La correction : Ces deux volcans n'ont pas la même activité : certains font de

Activité 2 : Classer des volcans

	Chichon	Etna	Kilauea	Mont Saint-Helens	Piton de la Fournaise	Montagne Pelée
Cendres (oui/non)	oui	non	non	oui	non	oui
Explosions (oui/non)	oui	non	non	oui	non	oui
Coulées de lave (oui/non)	non	oui	oui	non	oui	non
Étendue des dégâts (description)	- Neuf villages détruits - 3 500 morts - Des milliers d'animaux morts - Famines - Perturbations climatiques	Destruction des cultures et habitations	Destruction d'un village	- Destruction de la végétation sur 30 km. - Un milliard de dollars de dégâts. - Destruction de l'édifice volcanique.	Destruction des routes et de tout ce qui se trouve sur le chemin des coulées de lave.	- Destruction de la ville de Saint-Pierre - 29 000 morts

Consignes : Dans le tableau suivant, passer au fluo jaune les noms des volcans explosifs et au fluo orange ou rose les noms des volcans effusifs

Ma réponse :

La correction :

Activité 3 : L'édition des



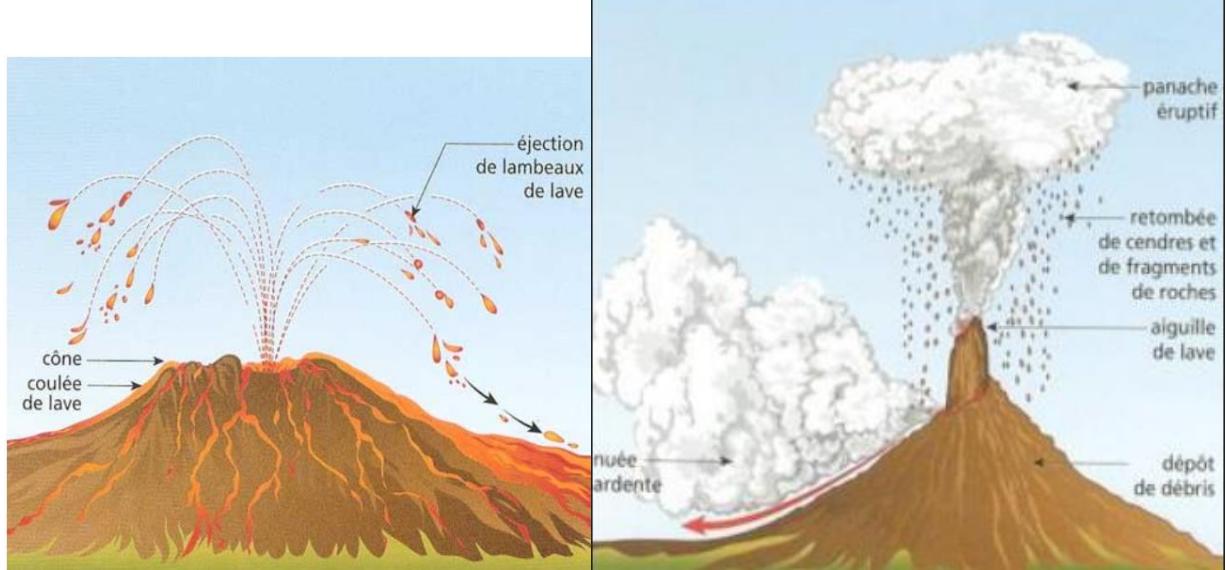
Consignes :

1) Remettre les étapes dans l'ordre

1=..... 2=..... 3=..... 4=.....

2) Donner le nom du dynamisme éruptif (type de volcan)

3) Compléter le titre de chaque image ci-dessous avec le bon adjectif



Titre 1 =

Titre 2 =

4) Reconnaître les volcans effusifs et les volcans explosifs en France métropolitaine.

Le Puy de Pariou (volcan de Volvic): cratère remarquable	Le puy de Dôme: multiples dômes les uns sur les autres
Le Puy de Côme: double cratères emboîtés	Le Mont Gerbier de Jonc: dôme remarquable

Ma réponse :

Bilan :

Le volcanisme correspond à la remontée du _____ à la surface. Ce mélange de roche fondu et de _____ s'échappe par des _____ dans le sol, créant un _____. On parle d'éruption volcanique, et il existe deux types principaux :

1. Éruption effusive : Le magma forme une lave _____ qui coule et crée des _____ de lave. Cela forme un _____ volcanique avec un _____. Après l'éruption, la fissure se referme et la prochaine éruption se fait souvent par une nouvelle _____. Exemple : le _____ de la Fournaise.
2. Éruption explosive : Des explosions projettent des _____ et des _____ en altitude, et des nuées ardentes (nuages de gaz et débris brûlants) dévalent les _____. La lave _____ reste

Chloe's version

piégée dans le cratère, formant un _____ qui peut exploser lors de la prochaine éruption.

Exemple : La _____ de Montserrat.

•