

Activité n°2 : Je cherche l'origine du magma

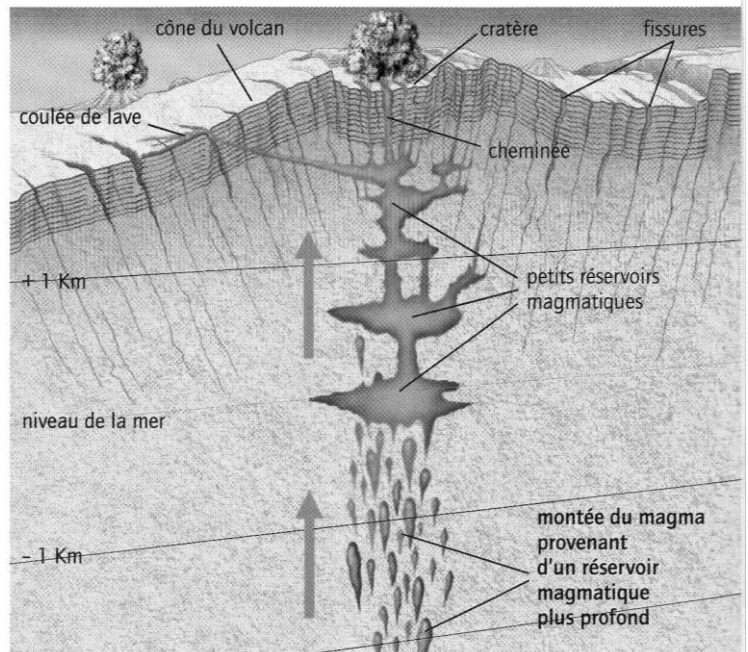
La formation du magma :

Entre 50 et 200 km de profondeur sous le sol, **les roches sont solides**. Toutefois, à de telles profondeurs, la pression et la température sont si élevées **qu'une petite partie des roches fond** (on parle de fusion partielle). Cette petite quantité de roches fondues forme des gouttelettes de liquide très chaud riche en gaz dissous : **le magma**. Ces gouttelettes plus légères que les roches qui les entourent, **remontent vers le haut** et se rassemblent pour former un **réservoir magmatique** (ou chambre magmatique) à quelques kilomètres sous le volcan.

Le magma est donc de la roche fondue, il est constitué de liquide et de gaz. A partir du réservoir magmatique, le magma riche en gaz monte en surface dans des conduits étroits, **les cheminées**. Le gaz joue le rôle de moteur pour la remontée (comme dans une bouteille de boisson gazeuse). Une fois libéré de ses gaz, le magma donne naissance à la lave.

Questions :

- 1- Sous quel état est **principalement** la roche en profondeur?
- 2- Pourquoi une petite quantité de roche fond en profondeur ? A quelles profondeurs a lieu la fusion ?
- 3- Quels sont les composants du magma ?
- 4- Explique en une phrase ce qu'est un réservoir magmatique.



3 Schéma de la montée du magma au piton de la Fournaise. La montée du magma s'apparente au mouvement du mélange liquide-gaz dans une bouteille de boisson gazeuse que l'on vient d'ouvrir.

Activité n°2 : Je cherche l'origine du magma

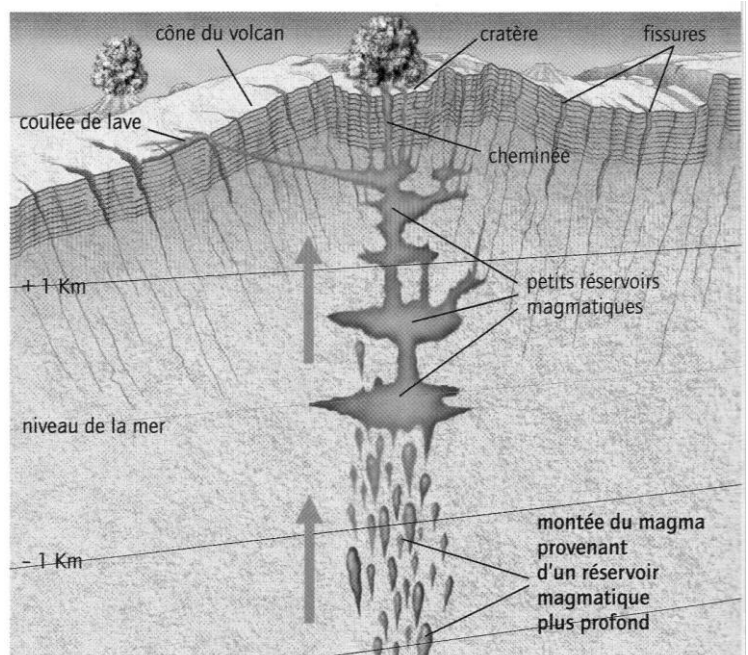
La formation du magma :

Entre 50 et 200 km de profondeur sous le sol, **les roches sont solides**. Toutefois, à de telles profondeurs, la pression et la température sont si élevées qu'une petite partie des roches fond, on parle de fusion partielle. Cette petite quantité de roches fondues forme des gouttelettes de liquide très chaud riche en gaz dissous : **le magma**. Ces gouttelettes plus légères que les roches qui les entourent, **remontent vers le haut** et se rassemblent pour former un **réservoir magmatique** (ou chambre magmatique) à quelques kilomètres sous le volcan.





Le magma est donc de la roche fondue, il est constitué de liquide et de gaz. A partir du réservoir magmatique, le magma riche en gaz monte en surface dans des conduits étroits, **les cheminées**. Le gaz joue le rôle de moteur pour la remontée (comme dans une bouteille de boisson gazeuse). Une fois libéré de ses gaz, le magma donne naissance à la lave.





Questions :





- 1- Sous quel état est **principalement** la roche en profondeur?
- 2- Pourquoi une petite quantité de roche fond en profondeur ? A quelles profondeurs a lieu la fusion ?
- 3- Quels sont les composants du magma ?
- 4- Explique en une phrase ce qu'est un réservoir magmatique.











3 Schéma de la montée du magma au piton de la Fournaise. La montée du magma s'apparente au mouvement du mélange liquide-gaz dans une bouteille de boisson gazeuse que l'on vient d'ouvrir.

Activité 2 : Je cherche l'origine du magma					Partie 1
Problème : Quelle est l'origine du magma et donc de la lave émise à la surface ?					Chapitre 1
Capacité travaillée : S'informer à partir d'un texte					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire des informations utiles d'un texte	Je peux définir ce qu'est le magma et expliquer d'où il vient				

Activité 2 : Je cherche l'origine du magma					Partie 1
Problème : Quelle est l'origine du magma et donc de la lave émise à la surface ?					Chapitre 1
Capacité travaillée : S'informer à partir d'un texte					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire des informations utiles d'un texte	Je peux définir ce qu'est le magma et expliquer d'où il vient				

Activité 2 : Je cherche l'origine du magma					Partie 1
Problème : Quelle est l'origine du magma et donc de la lave émise à la surface ?					Chapitre 1
Capacité travaillée : S'informer à partir d'un texte					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire des informations utiles d'un texte	Je peux définir ce qu'est le magma et expliquer d'où il vient				

Activité 2 : Je cherche l'origine du magma					Partie 1
Problème : Quelle est l'origine du magma et donc de la lave émise à la surface ?					Chapitre 1
Capacité travaillée : S'informer à partir d'un texte					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire des informations utiles d'un texte	Je peux définir ce qu'est le magma et expliquer d'où il vient				

Activité 2 : Je cherche l'origine du magma					Partie 1
Problème : Quelle est l'origine du magma et donc de la lave émise à la surface ?					Chapitre 1
Capacité travaillée : S'informer à partir d'un texte					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire des informations utiles d'un texte	Je peux définir ce qu'est le magma et expliquer d'où il vient				