

LA RELATION ENTRE VOLCAN ET POTASSIUM

MSF

Message publié le : 22 Octobre 2009

Bonjour,

Je suis actuellement en 1ère S et mon groupe et moi avons choisi d'étudier, pour notre TPE, les relations entre les volcans et l'agriculture : La constitution de la lave des volcans contribuerait à la fertilisation du sol.

J'ai cherché à savoir si le potassium est un des principaux minéraux constituant la lave des volcans, seulement, je ne trouve pas de réponses.

Pourriez-vous, s'il vous plaît, me donner quelques pistes.

Cordialement.

Aragarna

Message publié le : 23 Octobre 2009

Bonjour MSF.

La fertilité des sols volcaniques provient en partie de la composition de la lave, dont les principaux minéraux sont riches en éléments intéressants pour les plantes, comme Ca, Mg, Na, etc...

Mais elle provient également du fait que ces roches s'érodent très vite, et favorisent la circulation de l'eau et donc la libération de tous ces éléments dans un temps relativement court.

En ce qui concerne précisément le Potassium, ce n'est pas l'élément le plus commun des roches volcaniques (typiquement du basalte). On le trouve dans les minéraux dits «alcalins» (ou potassiques) et donc dans les roches alcalines.

Vous trouverez sur cette page : http://fr.wikipedia.org/wiki/Roche_volcanique

La classification des roches volcaniques et un diagramme tout en bas montrant les roches correspondant à la série alcaline. Les principaux minéraux alcalins (donc contenant du K) de ces roches sont les feldspaths alcalins (ou potassiques) :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Feldspath_potassique



L'orthose est le feldspath alcalin le plus courant.

Les séries alcalines se forment principalement dans des zones de volcanisme intra-plaque, comme par exemple la chaîne des Puys, dans le Massif Central.

Si vous avez besoin de précisions, n'hésitez pas à me recontacter.

