BIBLIOTHÈQUES D'UNIVERSITÉ DE PARIS

Le moteur de recherche des ressources papiers et numériques

Livre, revue, article, base de données, sujet ...

Horaires

Services

Ressources numériques

Questions

La bibliothèque dans tous ses étages

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam

Plus d'infos >

La bibliothèque dans tous ses étages

Mots clés : Recherche

Des scientifiques de l'institut de physique du globe de Paris (Université de Paris, IPGP, CNRS) ont pour la première fois mis en évidence le lien entre la subduction de sédiments marins et l'enrichissement en calcium de certains magmas particuliers : les magmas carbonatitiques. En montrant que le carbonate de calcium de ces carbonatites présente une signature isotopique typique de sédiments marins, l'équipe met en lumière un phénomène de recyclage des carbonates marins dans le manteau terrestre par subduction depuis au moins 3 milliards d'années.



Éruption du Ol Doinyo Lengai, en Tanzanie, en 1966 (USGS)

Certains volcans émettent, ou ont émis dans le passé, un magma particulier, riche en minéraux carbonatés. C'est le cas actuellement du volcan Ol Doinyo Lengai en Tanzanie, mais il existe de nombreux volcans anciens (certains datés à plus de 3 milliards d'années) ayant produit ce type de lave carbonatitiques. Alors que la majorité des roches magmatiques sont riches en minéraux silicatés, les carbonatites sont composées à plus de 50 % de ces minéraux carbonatés, dont le carbonate de calcium.

La BIU Santé sur ordonnance

Mots clés : Recherche

IMPRIMER | PARTAGER

Certains volcans émettent, ou ont émis dans le passé, un magma particulier, riche en minéraux carbonatés. C'est le cas actuellement du volcan Ol Doinyo Lengai en Tanzanie, mais il existe de nombreux volcans anciens (certains datés à plus de 3 milliards d'années) ayant produit ce type de lave carbonatitiques. Alors que la majorité des roches magmatiques sont riches en minéraux silicatés, les carbonatites sont composées à plus de 50 % de ces minéraux carbonatés, dont le carbonate de calcium.

Certains volcans émettent, ou ont émis dans le passé, un magma particulier, riche en minéraux carbonatés. C'est le cas actuellement du volcan Ol Doinyo Lengai en Tanzanie, mais il existe de nombreux volcans anciens (certains datés à plus de 3 milliards d'années) ayant produit ce type de lave carbonatitiques. Alors que la majorité des roches magmatiques sont riches en minéraux silicatés, les carbonatites sont composées à plus de 50 % de ces minéraux carbonatés, dont le carbonate de calcium.

Lorem ipsum

L'origine de ces roches, existant depuis plusieurs milliards d'années, reste un problème emblématique des sciences de la Terre et plus particulièrement de l'étude de la composition du manteau terrestre. Car les roches magmatiques, issues de la fusion partielle du manteau et émises en surface, offrent une des rares opportunités d'étudier la composition chimique de ce vaste et profond réservoir, difficile à échantillonner.