



A propos des trapps

Question

Pouvez-vous m'indiquer s'il y a des trapps en formation actuellement ?

Réponse

Les trapps sont des formations volcaniques continentales de point chaud (cf remontées de panaches mantelliques), dont l'épanchement se fait en un temps (géologique) court : généralement 1 Ma au plus, avec des quantités produites très importantes. D'où un étalement important à partir du point d'émission.

Si plusieurs points chauds sont actifs aujourd'hui (pensez à Hawaï ou à la Réunion), on ne connaît pas actuellement de trapps en cours de formation.

Pour rappel :

- les roches constituant les trapps sont des roches basiques, la plupart du temps des basaltes ayant des compositions de tholéïites (pourcentage de silice proche des 50 %) à olivines, beaucoup plus rarement et de façon très limitée des andésites, des dacites voire des rhyodacites ;
- les teneurs en incompatibles des basaltes de trapps sont plus faibles que celles des OIB, mais plus fortes que celles des MORB, cette situation étant interprétée par une contamination (avec enrichissement en certains éléments) du manteau appauvri, à une profondeur proche de celui à l'origine des MORB.