

Quelques compléments sur l'activité Alpes et trajet PTt

Construit à partir d'une page de Stéphane Schwartz dans Planet-Terre :
Thermo-baromètre et datation des gabbros alpins

<http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/XML/db/planetterre/metadata/LOM-gabbros-alpins.xml>

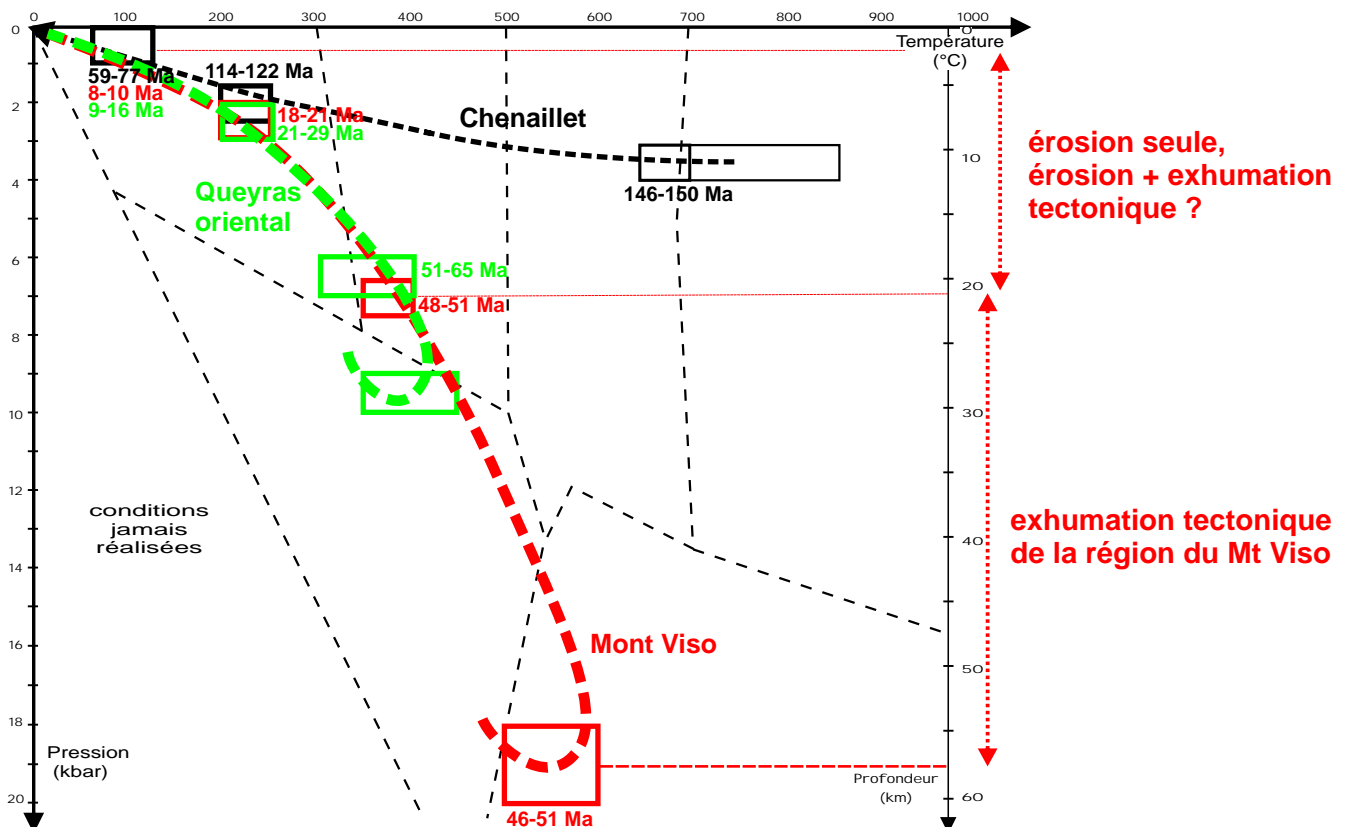
Cette courte activité, ne nécessitant aucun matériel particulier, permet de se faire une idée des vitesses de remontée des matériaux profonds en direction de la surface.

Les élèves ont accès à 2 types de valeurs :

- des intervalles d'âge (tableau)
- des intervalles de profondeur (axe de droite).

Ils peuvent ainsi estimer des vitesses, ou plus précisément des intervalles de vitesse, en essayant de gérer au mieux les différentes données.

On considère généralement que des vitesses inférieures à 0.5 mm/an sont compatibles avec l'érosion superficielle des chaînes. Des valeurs supérieures, voire très supérieures, seront associées à des mécanismes tectoniques d'exhumation.



Les résultats peuvent être comparés à ceux de l'activité Alpes et érosion.