

Exe n° 11 : Datation de deux edifices volcaniques de la chaîne des Puys.

On cherche à déterminer par l'étude d'une carte géologique de la chaîne des Puys et de l'observation de roche par le microscope polarisant une chronologie de la mise en place de deux éruption volcanique Puy Chopine et Puy de Gouthas

Déjà on nous dit que les deux edifices volcanique sont juxtaposés mais on observe sur la carte que la zone rouge comportant les roches du puy Chop (B) semble être entrecoupée par la zone marron comportant les roches du puy Gouthas. Cela suppose donc un recoupement géologique.

Pour confirmer cela on va vérifier que les roches du volcan (B) seront apparues après par intrusion? sont plus jeune que les roches du puy Gouthas. Et cela grâce à la méthode de la datation relative.

Cela nous permettra alors de connaître qui est apparue avant ou après et quand exactement.

Pour cela nous allons observer les minéraux présent dans les lames de roches du Chop, et du Gouthas grâce au microscope polarisant et nous les identifierons par comparaison avec ceux présent dans la fiche d'identification. Cela nous permettra de déterminer à quelle type de roche appartient chaque échantillon.

Ensuite à partir du graphique on pourra déterminer l'âge des roches et donc la chronologie d'apparition des volcans

Si on trouve que les roches de la zone rouge B sont plus récente cela confirmera notre hypothèse de recoupement par intrusion.

* Méthode de datation pour déterminer l'ordre des événements géologique par comparaison de positions stratigraphiques.