

ECE 43 1-2-À la recherche du passé géologique de notre planète

Des roches océaniques dans les Alpes

On cherche à vérifier, par une étude pétrographique et minéralogique, que la disposition des roches du Chenaillet dans le paysage est similaire à la superposition d'origine au sein d'une lithosphère océanique.

Etape A :

On cherche à montrer par un étude pétrographique et minéralogique, c'est-à-dire l'observation à l'aide d'un microscope polarisant des échantillons de roches provenant de 3 zones de prélèvement du Mont Chenaillet, que l'on va pouvoir identifier grâce à la planche d'identification et que l'on comparera à une coupe de lithosphère.

La lithosphère océanique est recouverte (d'un point de vue pétrographique) par une fine couche de sédiments marins puis on trouve des basaltes, plus en profondeur, on trouve des gabbros et enfin elle est constituée de péridotites.

On s'attend à observer du Basalte, du Gabbro et de la Péridotite, 3 roches caractéristique des lithosphères océaniques ⇒ 1: Péridotite, 2: Gabbro et 3: Basalte (la péridotite doit se situer en profondeur donc zone de prélèvement 1 ...).

Etape B :

On présente les résultats sous formes de photos, que l'on va légènder pour mettre en évidence les minéraux observés.

Conclusion

Le paysage du massif du Chenaillet est similaire à la superposition d'origine au sein d'une lithosphère océanique, on peut donc dire qu'il devait y avoir un océan dans les Alpes.