

« Pourquoi les montagnes ? Une histoire de tectonique des plaques »

Les montagnes font partie de notre quotidien, nous les voyons le matin en ouvrant nos volets, elles sont la destination de beaucoup de nos excursions et autres promenades, nous les regardons tellement que, souvent, leur présence nous semble naturelle, nous avons presque arrêté de nous poser cette question : mais pourquoi sont-elles là ?

En effet, les reliefs montagneux sont une anomalie à la surface de la Terre : les zones à plus de 1000 m d'altitude représentent moins de 10% de la surface de la terre, celles au-dessus de 3000m, moins de 3%. Si les chaînes de montagnes sont rares à la surface de la Terre, leur durée de vie est également limitée ; on retrouve ainsi la trace de 3 chaînes de montagnes successives en France métropolitaine.

Mais alors, pourquoi les montagnes ? C'est ce que nous allons approfondir au cours de cette conférence. Et pour répondre à cette question, nous plongerons profondément dans les entrailles de la Terre, à la recherche des différentes sources d'énergie à l'origine de la dynamique globale de la Terre. Nous nous intéresserons ensuite à cette dynamique en utilisant une approche historique de la tectonique des plaques qui nous permettra de faire émerger la notion de "tectonique des plaques" telle qu'elle est comprise aujourd'hui. Enfin, nous relierons cette tectonique globale à la formation du relief actuel.

Cette conférence sera donnée par M. **Jonathan MERCIER**, géologue et accompagnateur en montagne

Découvrir de nouveaux paysages d'ici ou d'ailleurs, comprendre leurs histoires ainsi que celles des roches qui les composent et partager ces découvertes, sont les fondements d'une passion qui l'anime depuis des années. Cette passion l'a amené à devenir Docteur en Sciences de la Terre de l'Université de Grenoble.



Il a ainsi eu la chance de travailler sur la géologie de nombreuses régions (Népal, Svalbard, Ouganda, Afrique du Sud...) en utilisant des méthodes variées (géologie et cartographie de terrain, modélisation numérique, géologie structurale, thermo-chronologie...).

Jonathan fait partie de l'équipe qui s'occupe du Centre de Géologie de l'Oisans et des cours de Géologie de l'UIAD.

