

Partie B : La dynamique interne de la Terre.

De Jules Verne à l'Age de glace ➔ curiosité pour l'Homme de connaître et comprendre l'intérieur et le fonctionnement de la planète

Aujourd'hui, les scientifiques ont des preuves solides de l'organisation et du fonctionnement interne de la Terre

Chapitre 1 : La structure du globe terrestre.

I – Observation en surface.

Diapo : Carte des reliefs terrestre

On observe des reliefs positifs : chaînes de montagnes – dorsales océaniques.
Et des reliefs négatifs : fissures – fosses océaniques.

Doc – répartition des altitudes :

Il y a un **contraste entre les reliefs du domaine océanique et continental**. Les reliefs les plus importants sont en domaine océanique : entre -6000 et -3000 mètres. Dans le domaine continental, les reliefs sont compris entre 0 et +100 mètres. On dit qu'il y a une répartition bimodale des altitudes.

Comment expliquer cette répartition ? pourquoi les océans sont-ils plus profonds que les montagnes ne sont hautes ?

⇒ Etude des roches qui constituent ces 2 domaines

⇒ Observation des roches du domaine continental et du domaine océanique.

- Le domaine continental : Facile d'observation.

Carte géologique de la France : On observe une **hétérogénéité de la composition de la croûte continentale**.

On trouve 3 catégories de roches : roches sédimentaires – roches magmatiques – roches métamorphiques.

Doc : Forages dans la croûte continentale : Les forages mettent en évidence que la croûte continentale est constituée en majorité de **granite** (roche magmatique).

Profil ECORS : La croûte continentale a une **épaisseur moyenne est d'environ 30km**.

- Le domaine océanique :

Doc Campagne de forage + Faille de Vema

La croûte océanique est essentiellement composée de basalte et de gabbros. Son épaisseur moyenne est d'environ 7 km.