

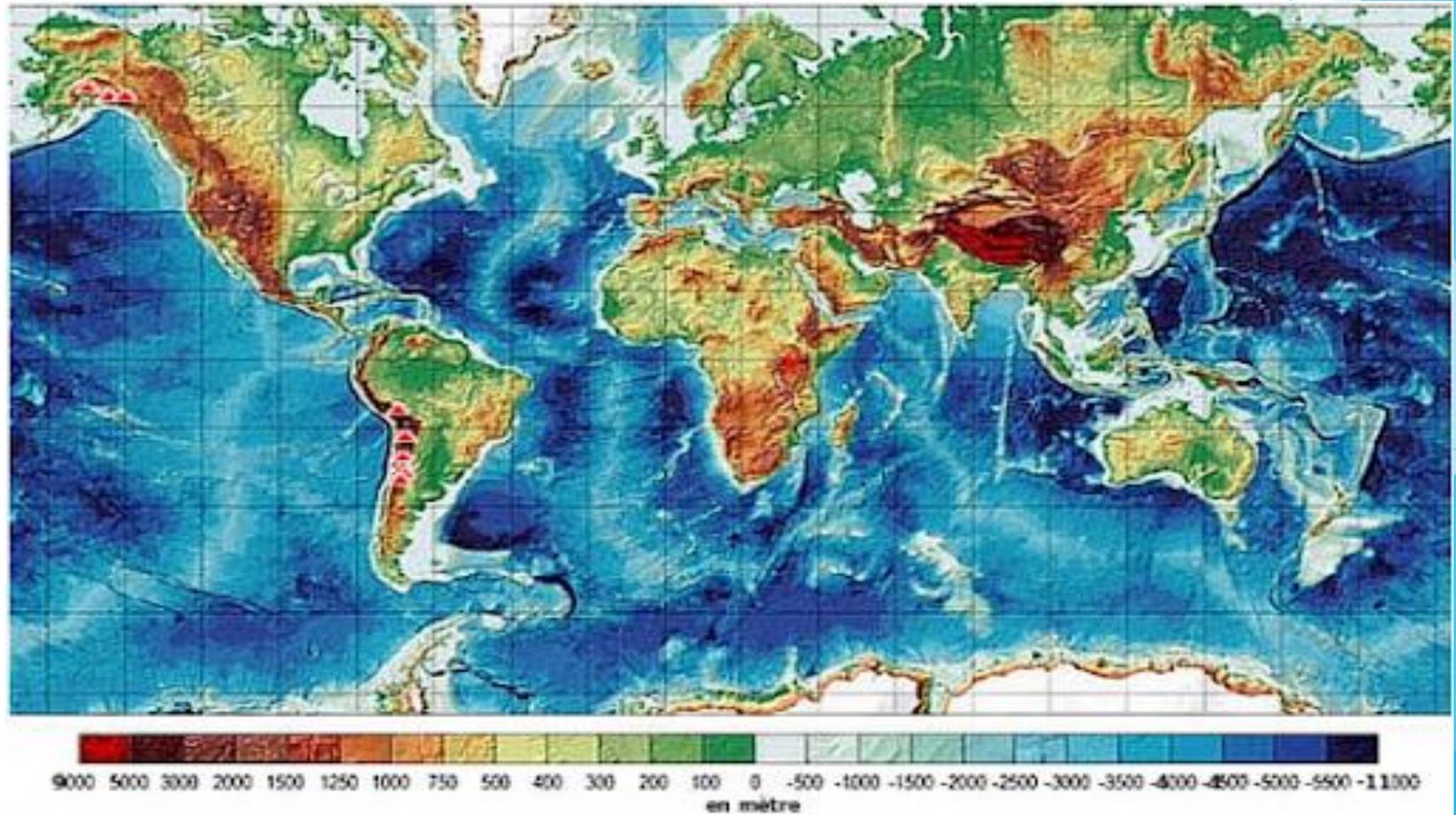
Les reliefs de la Terre

Le relief :

Par définition le relief est *l'ensemble des formes de la surface de la Terre*.

Ces formes vont définir la morphologie des:

- continents
- des océans.



Volcans et montagnes dépassant 5 000 m, non mis en évidence avec le jeu de couleur

Les grandes formes du relief:

b. Les montagnes : caractérisées par les altitudes élevées et fortes pentes .

b. Les plaines :

□□ *Relief plat*

□□ *Altitude faible (les vallées ne sont pas creusées)*

c. Le plateau :

□□ *Relief plat*

□□ *Altitude élevé (Les vallées sont creusées)*

1. Les continents :

La croûte continentale : Elle regroupe les Terres émergées, le plateau continental, le talus continental, et le glacis continental.

Le plateau continental,

Il correspond à la marge de la croûte continentale, est de bathymétrie (profondeur d'eau) très faible comparativement au reste de l'océan, de zéro à moins de 200 mètres. Sa pente moyenne est très faible : $0^{\circ}7'$.

Le talus continental

Il a une pente de l'ordre de 4° , il s'agit d'un changement de pente relativement brusque. Cette rupture se fait à une profondeur de 132 mètres en moyenne.

Le glacis continental :

A la base du talus, il y a une sorte de bombement qu'on appelle le glacis continental. Toute cette zone qui va, du rivage jusqu'à la base du glacis, forme ce qu'on appelle la marge continentale.

A- Formation des continents :

Au cours des temps géologiques les continents se sont formés progressivement par adjonction de **chaines de montagne successives**, une fois aplanie par l'érosion, ces chaines de montagnes évoluent en **plate forme continentale**, ces plates forme continentales vont être fracturés pas des déchirures (failles, rifting) donnant naissance à de **nouveaux océans**.

B- Les reliefs des continents:

- 1.** Les chaines de montagne
- 2.** Les aires continentales stables
- 3.** Les rifts

1. Les chaines de montagnes :

On les considère comme étant récentes, sont des chaines de montagnes formées il y a **140 Ma**. Elles sont disposées en deux grandes ceintures longues en plusieurs centaines de kilomètres et large de **200 à 1000 Km**, leurs altitudes dépassent par endroit **5 à 6 Km** (l'Everest dans l'Himalaya 8848 m).

a. **La ceinture péripacifique :**

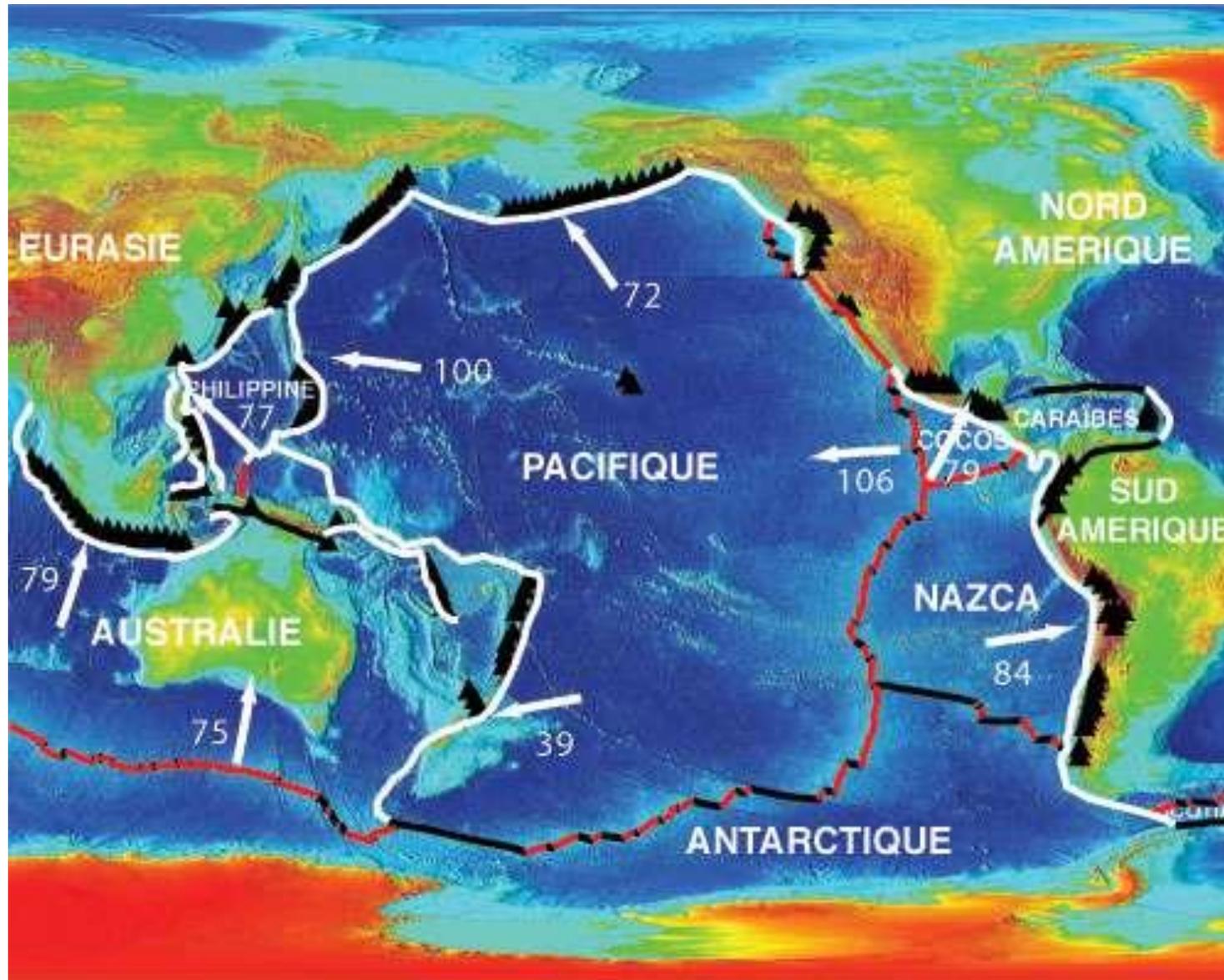
Cette ceinture est caractérisée par une **activité volcanique** très importante.

b. **La ceinture Alpine :**

Elle est caractérisée par une activité volcanique beaucoup moins importante.

La structure interne compliquée des chaines de montagne résulte une déformation intense des roches et des raccourcissements importants.

Les chaines de montagnes se situent dans des zones de convergence de plaques où l'épaisseur anormalement forte de la croûte peut atteindre **70 km**.



Ceinture péri-pacifique ou ceinture du feu



Ceinture alpine

2. Les aires continentales stables : (craton)

Sont caractérisées par une faible activité sismique et volcanique (absente) Où l'épaisseur de la croûte est de l'ordre de 30 à 40 Km.

On distingue dans les aires continentales stables

- ✓ le bouclier
- ✓ les plates formes

a. **Les boucliers** : elles sont caractérisé par des roches éruptives (magmatiques) et des roches métamorphiques (déformés) datant du précambrien (plus vieilles de 600 Ma)

b. **Les plates formes** : correspondent à des zones où les ensembles précambrien (craton) sont recouvert de séries plus récentes peu ou pas déformées.

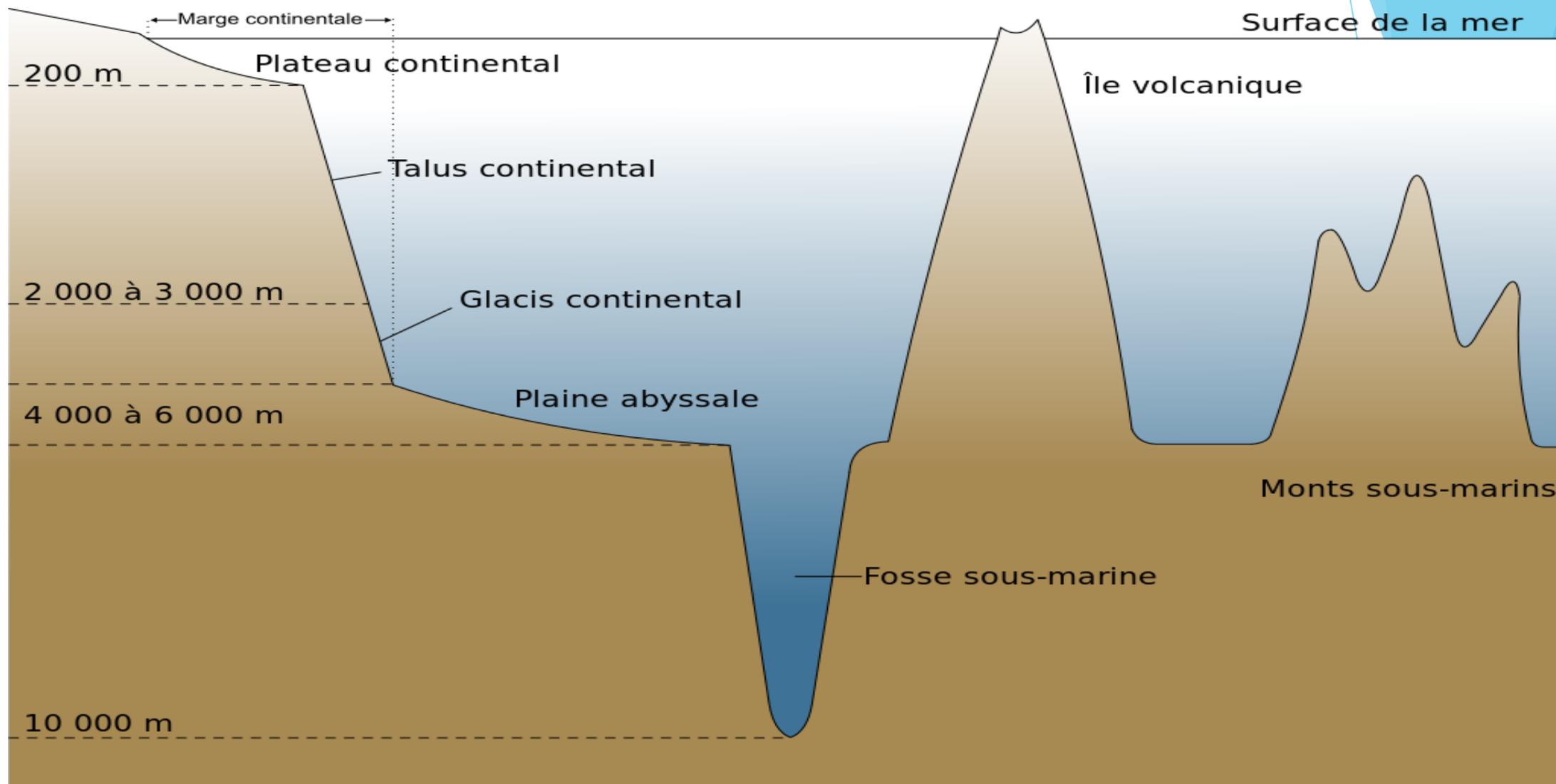
Les aires continentales stable correspondent donc à d'anciennes chaine de montagnes actuellement inactives **décapées** par l'érosion et souvent recouvertes par des roches sédimentaires peu déformées.

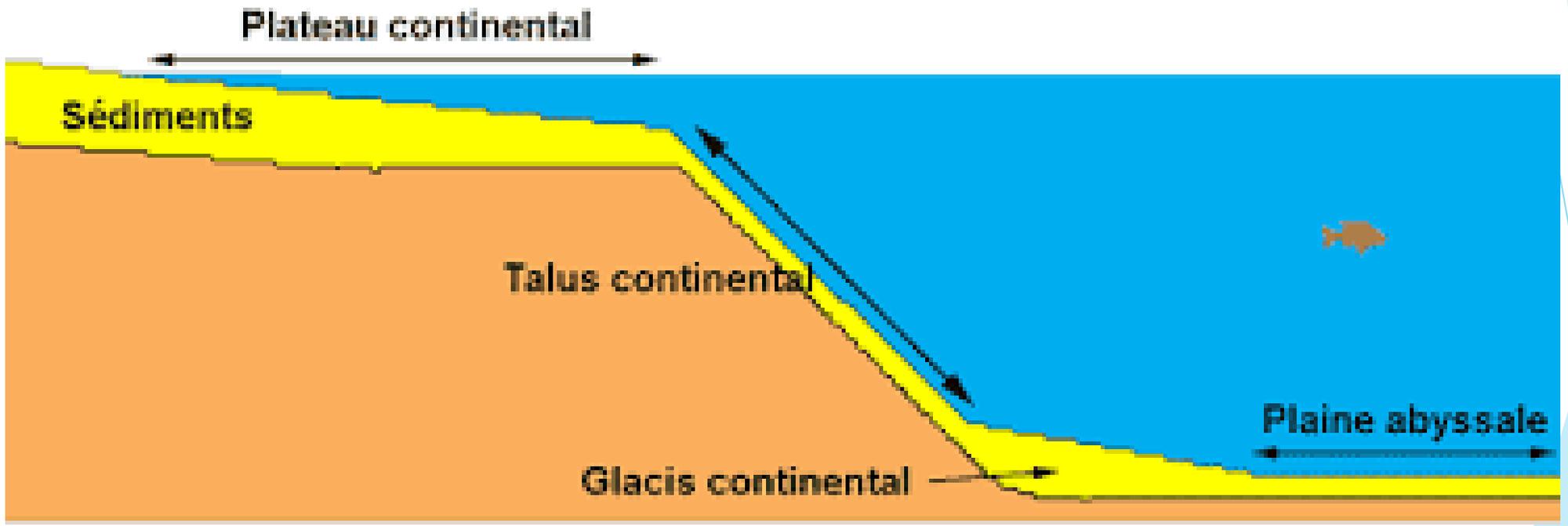
3. Les rifts : (fossé, Grabbens)

Les grabbens forment des sillons large de 50 à 100 Km et long de plusieurs milliers de kilomètres à l'intérieur du continent, ces zones sont le témoin d'une distension qui se traduit par une diminution de l'épaisseur de la croûte continentale jusqu'à 25 km.

2. Le bassin océanique:

Il est formé de la plaine abyssale (4000 à 6000 mètres de profondeur) et la crête médioocéanique (2000 à 3000 mètres).





Les plaines abyssales

- Grande région de l'océan au fond située entre les marges continentales et les dorsales océaniques

