

Document de cours sur la disparition des reliefs

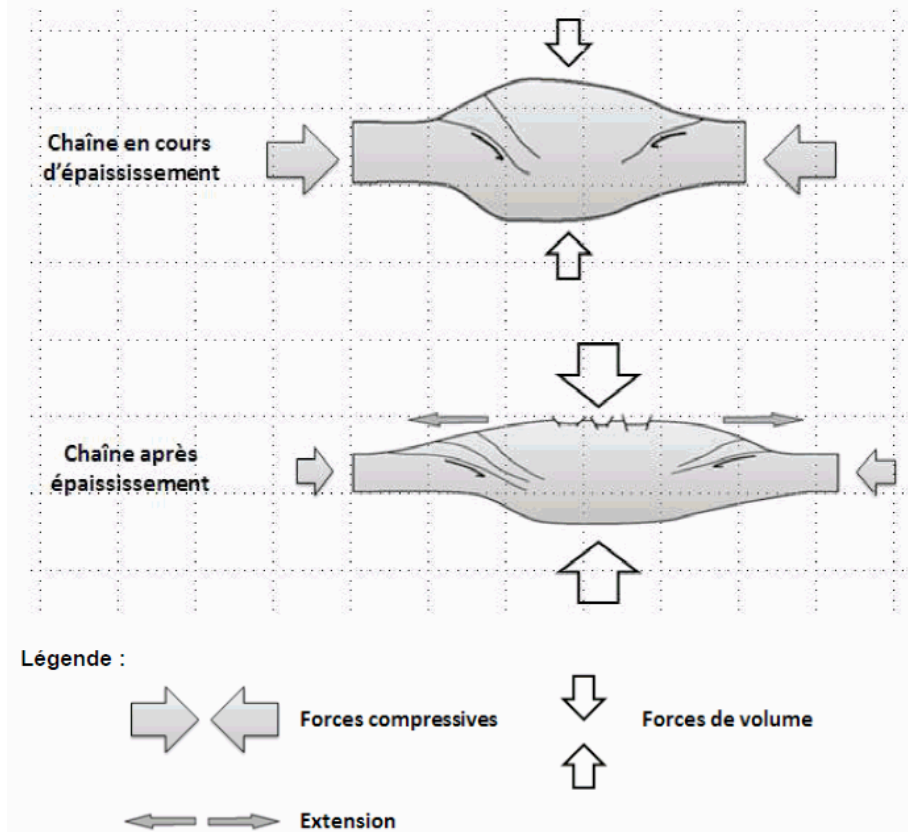
Document 1 : Effondrement gravitaire

Au niveau d'une chaîne de montagnes, des forces compressives provoquent l'épaississement de la croûte continentale.

Mais après épaississement, les forces compressives peuvent devenir inférieures aux forces de volume alors liées au poids du relief.

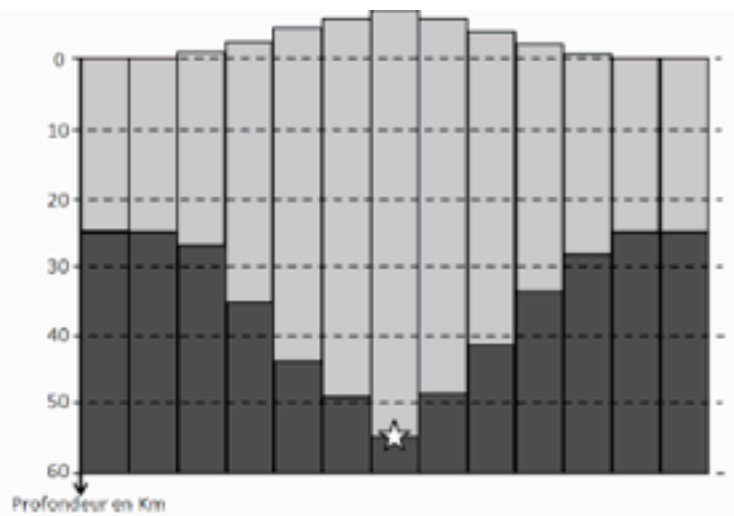
Dans ces conditions, la croûte continentale ne s'épaissit plus mais, au contraire, s'étale sous l'effet de la gravité.

Schéma représentant les forces de volume et forces compressives dans une chaîne de montagnes

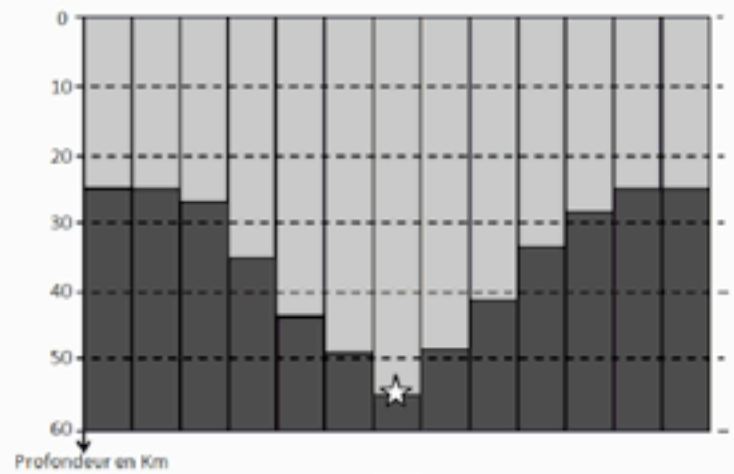


D'après R.Augier, Evolution tardi-orogénique des cordillères bétiques (Espagne): apports d'une étude intégrée, Thèse, 2004

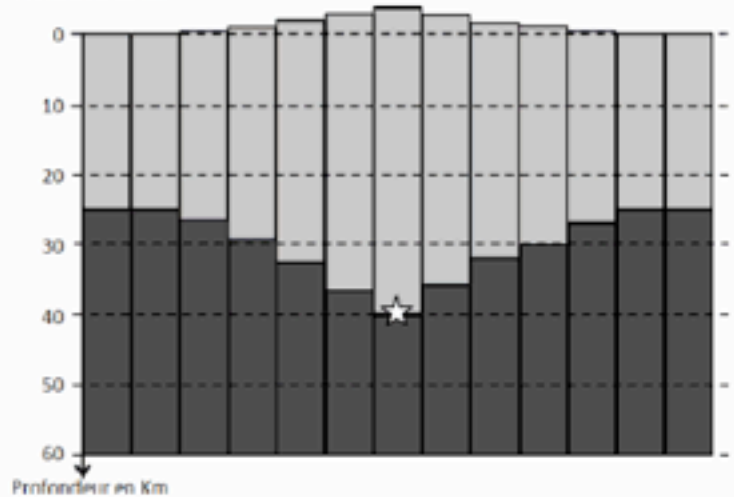
Étape 1 :
Situation avant effacement
du relief





Étape 2 :
Simulation de l'effacement
total du relief
(jamais réalisé dans la nature)



Étape 3 :
Evolution du domaine
continental suite à
l'effacement du relief



Légende :

-  Croute continentale
-  Manteau

Note : l'étoile représente la position d'un ensemble de roches

D'après le logiciel Airy