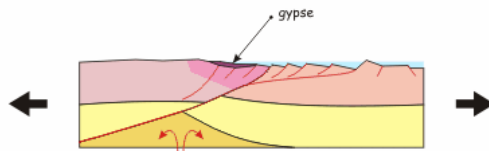


Comment le gypse est-il venu à St-Léonard ?

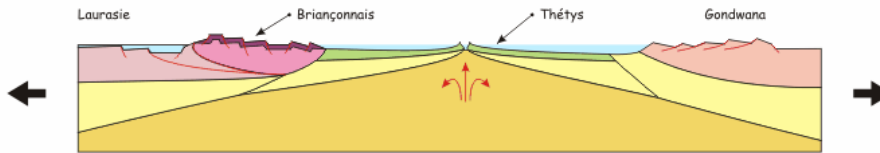
Trias : -245 à -205 millions d'années



Les continents sont réunis en un seul, la Pangée. Ce supercontinent commence à se déchirer depuis l'Est.

Les terres sont relativement plates, partiellement recouvertes de mers chaudes et peu profondes dans lesquelles le gypse se forme. Des petits dinosaures batifolent sur les plages.

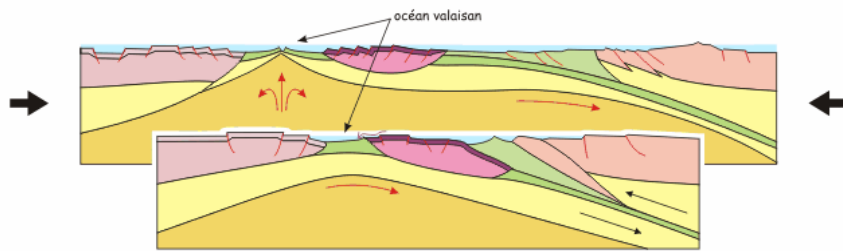
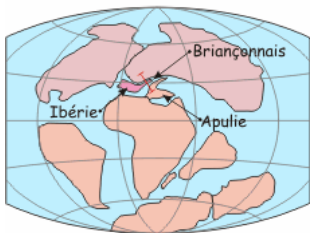
Jurassique : -205 à -135 millions d'années



Un océan en expansion, la Thétys, sépare deux supercontinents, la Laurasia au Nord et le Gondwana au Sud.

L'Europe du Sud et l'Afrique du Nord sont recouvertes de mers. Seul les terres du Sud de la Laurasia émergent. Il s'agit du Briançonnais.

Crétacé : -135 à -65 millions d'années

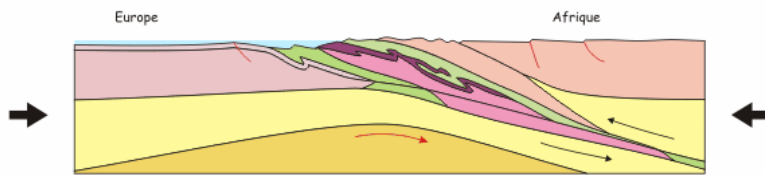


La Thétys cesse son expansion et commence à s'enfoncer (subduction) sous le continent africain alors qu'une nouvelle mer se forme au Nord du Briançonnais : l'océan Valaisain. Le Briançonnais est une péninsule prolongeant le microcontinent de l'Ibérie, comprenant l'Espagne.

Un microcontinent, l'Apulie, comprenant l'Italie, se détache de l'Afrique : la Thétys est alors coincée entre celui-ci et l'Ibérie et devient un bras de mer nommé océan piémontais.

A la fin du Crétacé, la collision entre l'Europe et l'Afrique commence : c'est le début de la fermeture des océans et de la formation des Alpes. Une forte sédimentation détritique se produit dans l'océan valaisain et une partie de la marge Nord du Briançonnais s'y effondre pour former les roches présentes à St-Léonard.

Tertiaire : -65 à -20 millions d'années



Au Tertiaire, la collision s'accroît entre l'Europe et l'Apulie, un morceau d'Afrique. Les roches sont déchirées et intensément plissées.

Lors de l'édification des Alpes (orogénèse), une érosion intense se produit et de grandes quantités de matériaux sont déposées sur le plateau Suisse : il s'agit de la Molasse.

Les Alpes actuelles

