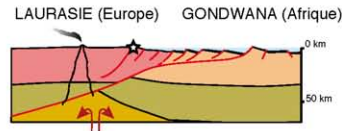


Une longue histoire conservée dans les roches et les structures

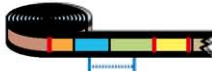


250 millions d'années

La déchirure de la Pangée
Der Bruch der Pangäa
Breaking of the Pangea

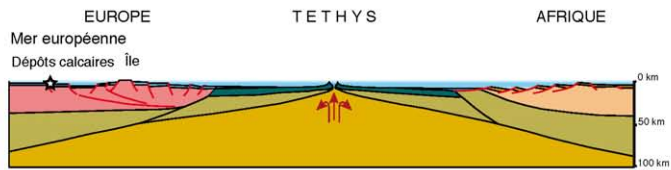


★ Futurs massifs de l'Argentine, Dents de Morcles, Diablerets, Grand Muveran,...



190 à 120 millions d'années

L'ouverture de l'océan Téthys
Die Öffnung der Tethys
Opening of the Tethys ocean



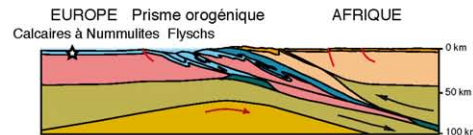
100 à 50 millions d'années

La subduction ou la "noyade" de la Téthys
Die Subduktion oder des "Versinken" der Tethys
The subduction or the "sinking" of the Tethys



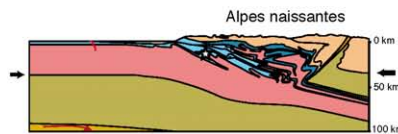
50 millions d'années

La collision entre l'Europe et l'Afrique
Die Kollision zwischen Europa and Afrika
The collision between Europe and Afrika



35 millions d'années

Déformations et plissement des roches
Verformungen und Faltungen der Gesteinen
Deformation and folding of the rocks



20'000 ans - Aujourd'hui

Erosion; les glaciers sculptent le paysage d'aujourd'hui
Erosion; die Gletscher formen das heutige Landschaftsbild
Erosion; glaciers are carving the actual landscape

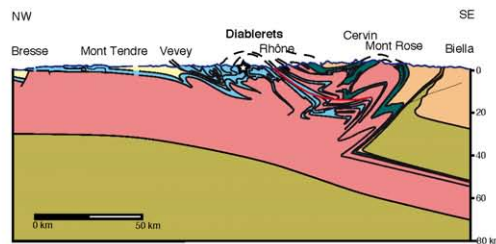


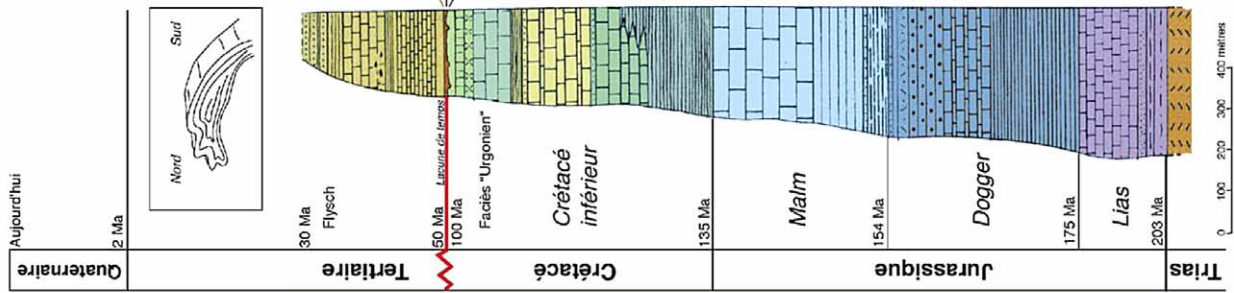
Figure modifiée selon Marthaler M. (2001): «Le Cervin est-il africain» – LEP, Le Mont-sur-Lausanne.

Une longue histoire conservée dans les roches et les structures

3ème histoire

2ème histoire

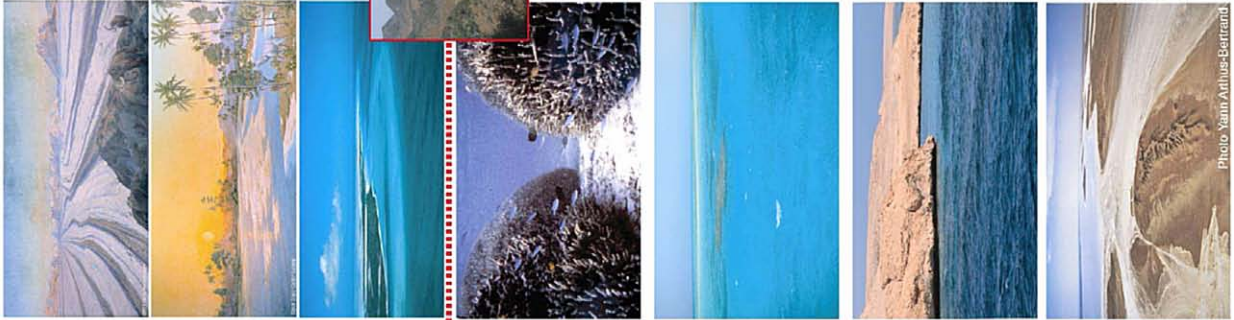
1ère histoire



Type de roches et événements	Crétacé	Jurassique	Trias
Erosion principalement glaciaire Dépôts morainiques et gravitaires			
Deformations Pissemens Erosion principalement fluviale			
Sédimentation			
Grès et schistes			
Calcaires à nummulites			
Conglomérats à éléments calcaires et marnes (argiles + calcaires)			
Dépôts ferrugineux Emersion et érosion			
Grès (sable consolidé)			
Calcaires riches en mollusques			
Marnes (argiles + calcaires)			
Calcaires siliceux			
Calcaires à coraux et coillies			
Calcaires et marnes			
Calcaires massifs			
Calcaires lités			
Calcaires à silex			
Calcaires plaquetés			
Schistes argileux			
Calcaires lités sombres			
Calcaires, grès et schistes			
Calcaires dolomitiques et cornièules			
Grès, quartzites			

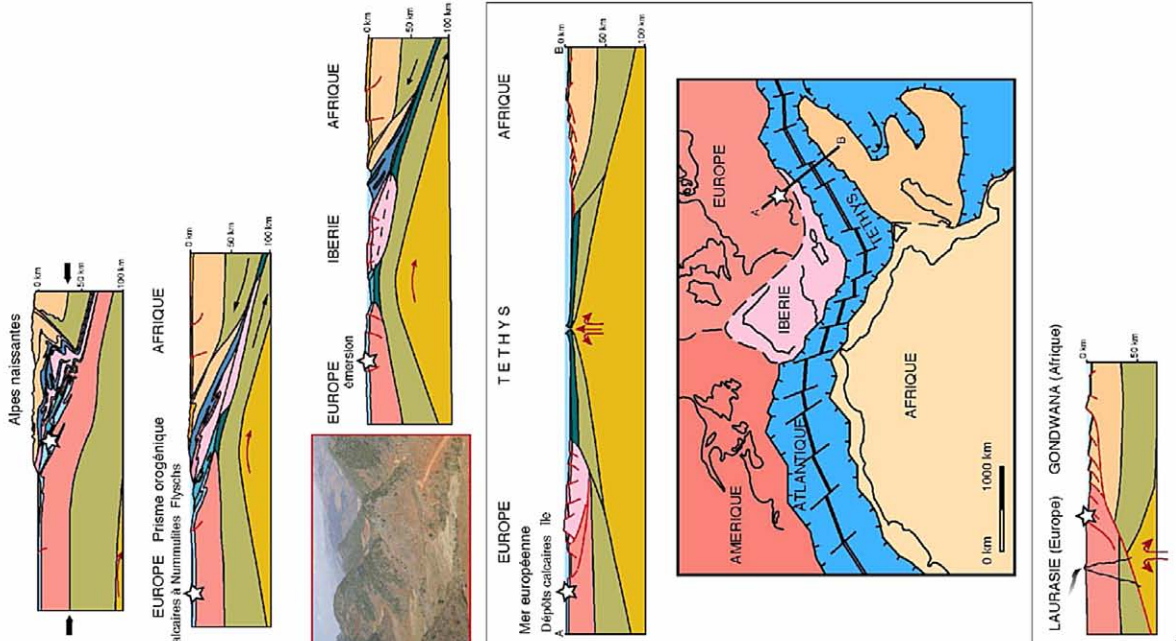
Modifié d'après la "Coupe stratigraphique de la Nappe de Morcles", Lugnon M. 1937

Paysages du passé



Contexte paléogéographique

(d'après "Le Cénin est-il africain?" M. Marthaler 2001)



☆ Futurs massifs de l'Argentine, Dents de Morcles, Diablerets, Grand Muveran...