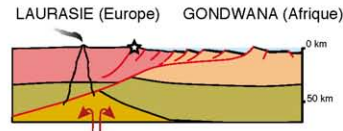


# Une longue histoire conservée dans les roches et les structures



250 millions d'années

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

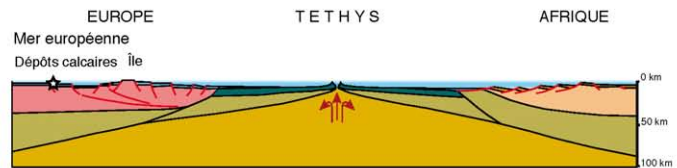


★ Futurs massifs de l'Argentine, Dents de Morcles, Diablerets, Grand Muveran,...



190 à 120 millions d'années

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



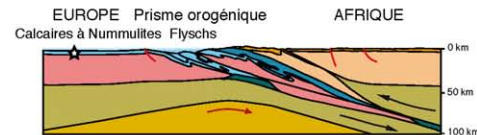
100 à 50 millions d'années

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



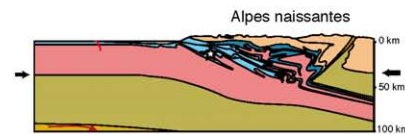
50 millions d'années

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*

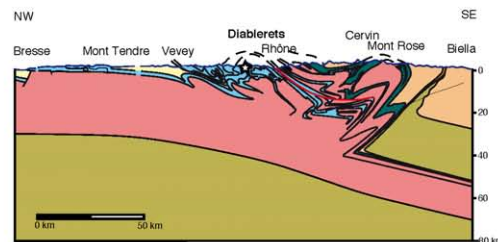


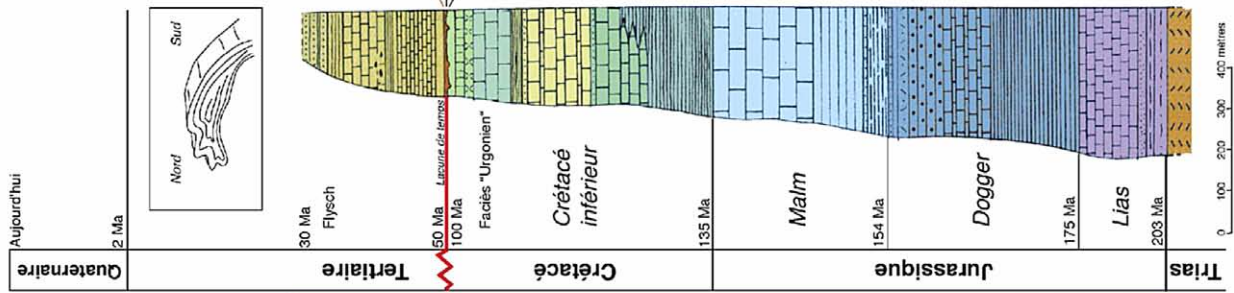
Figure modifiée selon Marthaler M. (2001): «Le Cervin est-il africain» – LEP, Le Mont-sur-Lausanne.

# Une longue histoire conservée dans les roches et les structures

3ème histoire

2ème histoire

1ère histoire



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

## Type de roches et événements

Erosion principalement glaciaire  
Dépôts morainiques et gravitaires

Déformations  
Pissemens  
Erosion principalement fluviale

Sédimentation

Grès et schistes

Calcaires à nummulites

Conglomérats à éléments calcaires et marnes (argiles + calcaires)

Dépôts ferrugineux

Emergence et érosion

Grès (sable consolidé)

Calcaires riches en mollusques

Marnes (argiles + calcaires)

Calcaires siliceux

Calcaires à coraux et coillites

Calcaires et marnes

Calcaires massifs

Calcaires lités

Calcaires à silex

Calcaires plaquetés

Schistes argileux

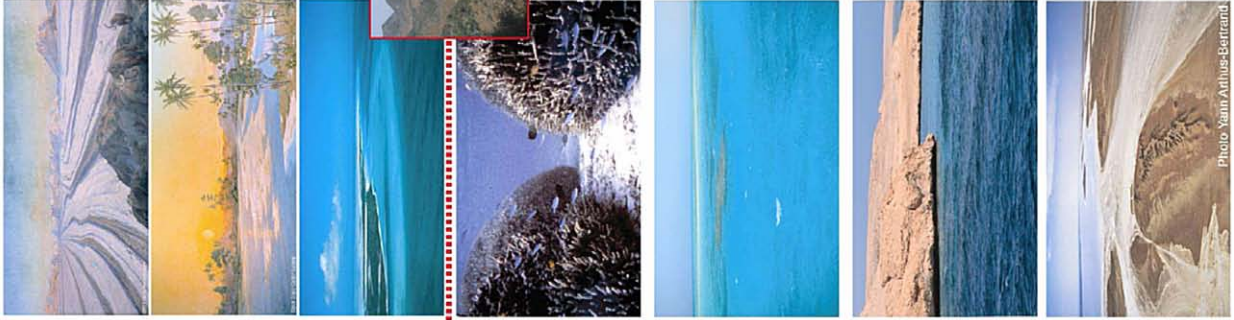
Calcaires lités sombres

Calcaires, grès et schistes

Calcaires dolomitiques et cornièules

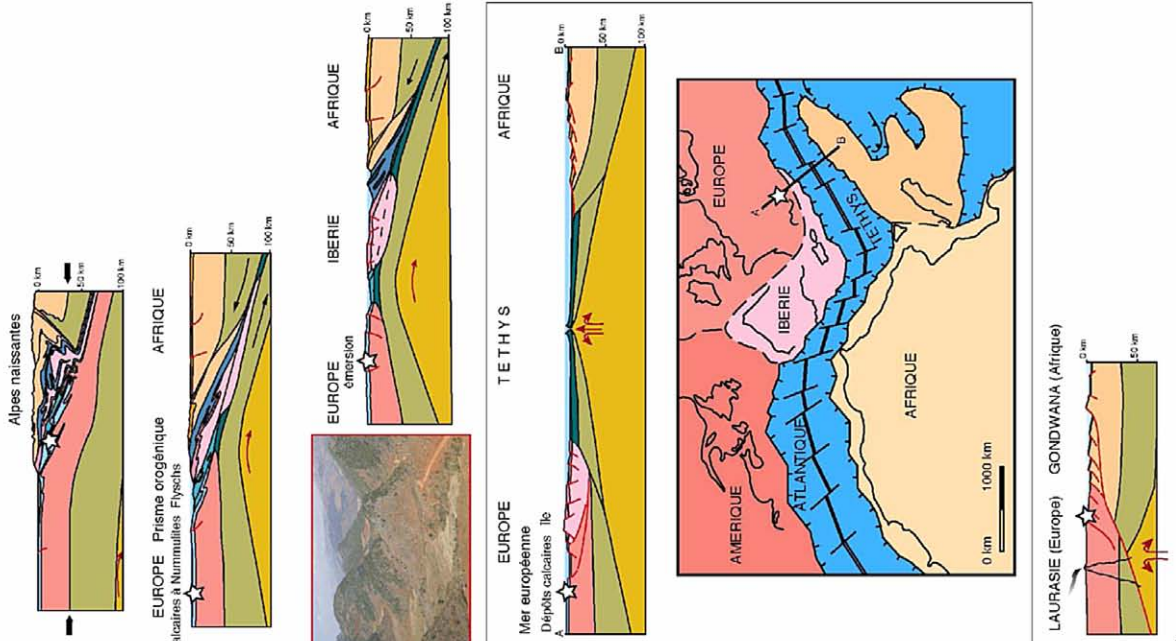
Grès, quartzites

## 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...