

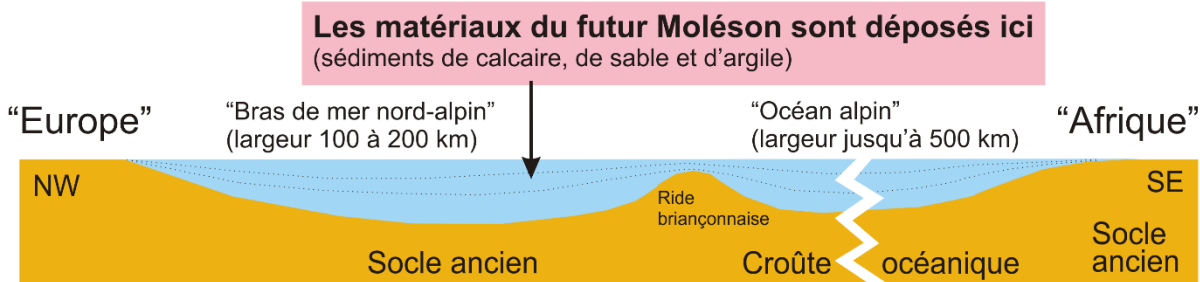
L'histoire géologique du Moléson

1. D'où viennent les matériaux du Moléson?

Situation il y a 100 à 200 mio. d'années en "Europe"

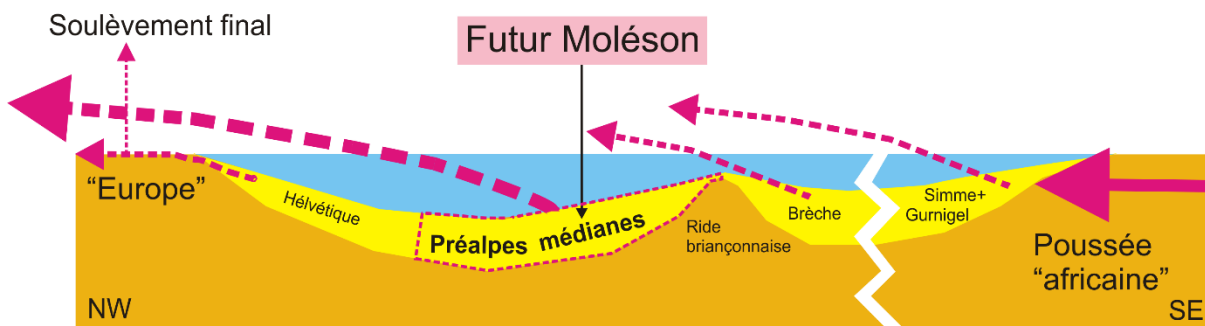


Temps des reptiles et des conifères



La "Suisse" et tout le continent européen sont sous les eaux d'un bras de mer marginal de l'océan alpin: parmi les sédiments qui s'y déposent se trouvent les matériaux du futur Moléson.

2. Poussée africaine vers l' "Europe"!

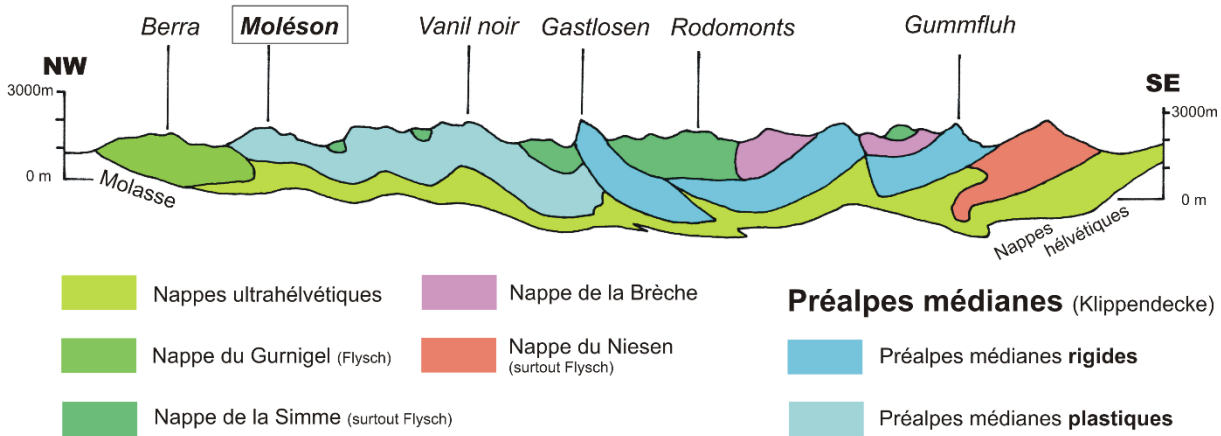


La plaque africaine commence à dériver vers le continent européen, rétrécissant progressivement les bassins marins: socles anciens et croûte océanique sont déformés et soulevés (actuelles chaînes alpines principales).

Les couvertures sédimentaires (bande jaune) sont décollées et chassées vers l'avant (nord-ouest), plissées, fracturées et finalement soulevées (actuelles nappes helvétiques et Préalpes).

Sous l'effet de la poussée africaine les futures Préalpes médianes (bande jaune entourée de rouge, comprenant le futur Moléson) sont décollées de leur soubassement, plissées, et chassées vers le nord-ouest, amenant le Moléson à son emplacement actuel en Gruyère!

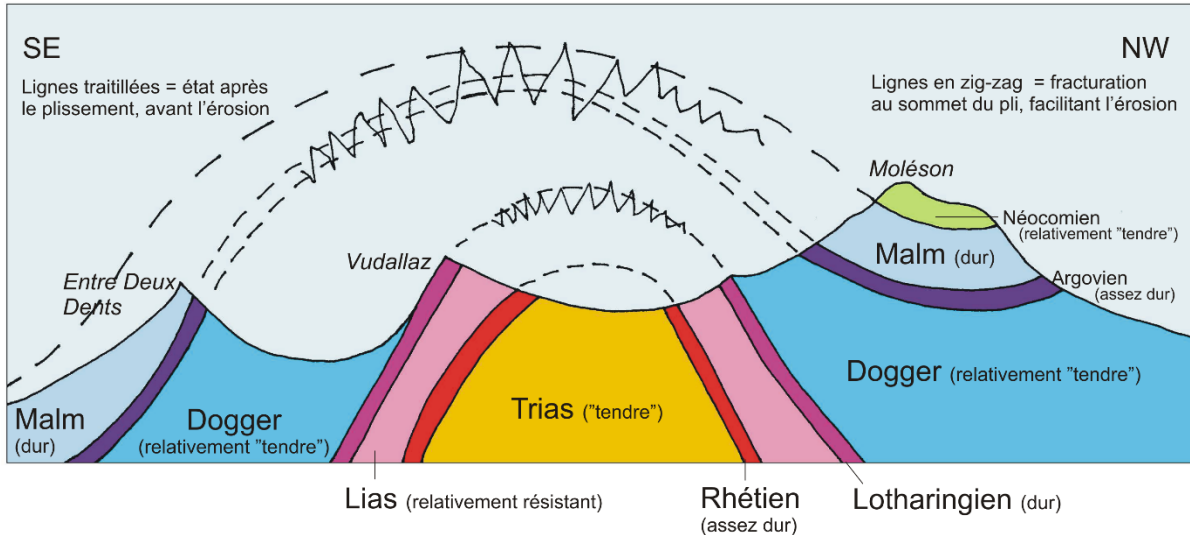
3. Le résultat: Le Moléson à sa nouvelle place!



Coupe transversale des Préalpes (d'après C. Caron, tiré de "Géologie de la Suisse", Labhart 1997)

Les Préalpes médianes "nagent" sur les couches plus "malléables" de l'Ultrahelvétique, dont le sommet est nettement plus jeune que la base des Préalpes médianes, ce qui prouve la théorie du chevauchement des Préalpes médianes (du sud au nord).

4. Le Moléson - un petit fragment du pli initial



Coupe transversale du pli initial du Moléson (reconstituée d'après les profils de L. Pugin 1952, fortement schématisée)

Le Moléson n'est donc qu'un petit fragment du pli initial. Le sommet du pli a été fortement fracturé et érodé depuis longtemps. Les couches dures résistent plus longtemps à l'érosion (v. p.ex. Vudalla).

Auteur: Erich Thöni

Conseil scientifique: Raymond Plancherel