

Et Marsanne sortit des eaux

Lecture du paysage vu de St Felix

La forêt de Marsanne est perchée sur un massif de **calcaires** du **Crétacé** inférieur : les pentes qui dominent la plaine d'Andran sont raides car taillées dans **ces** roches dures. Ces roches sont recouvertes par une **couverture (à remplacer, car répet avec recouvertes)** végétale continue **et** les coupes géologiques naturelles y sont rares. Une série de collines prolongent le relief depuis le massif de Saôu et le dôme de Pont de Barret jusqu'à la vallée du Rhône. Elles encadrent une plaine quasi circulaire drainée par le Roubion et le Jabron plus au sud :



1 Falaises du Vercors (Glandasse) en calcaires du Crétacé moyen (le Crétacé moyen n'est pas une subdivision) ;
2 : Falaises des Trois becs (terminaison du synclinal de Saôu) en calcaires du Turonien (Crétacé supérieur) ; 3 :
Crêtes du Couspeau en Jurrassique supérieur ; 4 Col de la Chaudière ; 5 : **Accès par le Pertuis**

Le « ballet des continents ».

A la fin de l'**ère primaire (250 ma.)**, la Terre est bien différente d'aujourd'hui : un continent unique, la Pangée, est entouré d'un océan unique, la Panthalassa. La Pangée est née de la rencontre de continents sous l'effet du mouvement convergeant des plaques tectoniques.

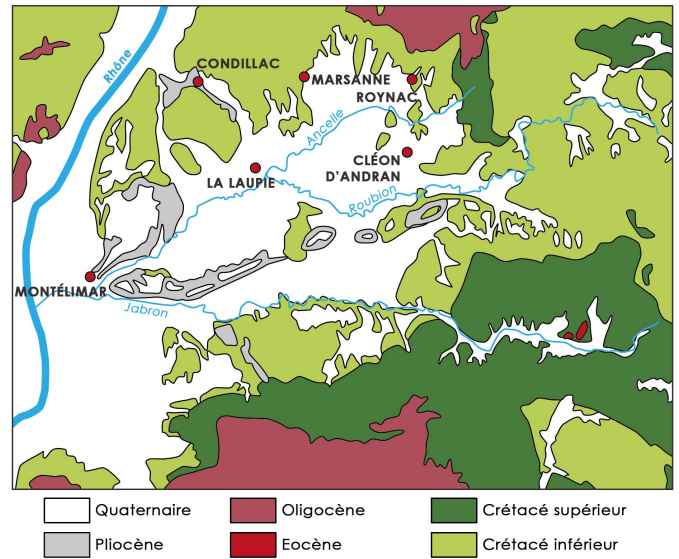
De cette collision est née une grande chaîne de montagne vers **300 Ma** la chaîne hercynienne qui, en **une cinquantaine** de millions d'années, a été rabotée par l'érosion.

Au **Secondaire**, vers 200 Ma, ce continent unique se fissure **et** un nouvel océan, **la Thétys, apparaît et couvre, entre autres, tout** le sud Est de la France. La région de Marsanne se trouve alors sous la mer et le restera durant toute l'ère secondaire.

A la fin de l'ère secondaire, le déplacement de la plaque africaine en direction de la plaque européenne va entraîner la fermeture de la Thétys et en premier lieu la naissance des Pyrénées, il y a environ 80 millions **d'années**. Tout le sud de la Drôme est marqué par ce choc des deux plaques : des énormes plis d'orientation Est Ouest affectent les roches sédimentaires de la croûte. L'étude des synclinaux (**petits croquis explicatifs ?**) de Dieulefit et Saôu montrent qu'ils datent de cette période mais que leur émergence définitive sera plus tardive.

La formation des Alpes, au **Tertiaire**, crée à son tour : des plis mais **d'orientation** nord sud. Les plis Est Ouest sont **alors** repliés perpendiculairement et deviennent des dômes anticlinaux (**en principe avec les dômes il y a les cuvettes résultant de la combinaison de deux synclinaux**). Ces derniers sont ensuite découpés par des failles puis érodés. L'érosion va aussi entamer les plis « pyrénéens » voisins : les synclinaux sont mis en relief par l'érosion des anticlinaux adjacents : c'est une inversion de relief. Ainsi formation et érosion des synclinaux perchés de Saôu et de Dieulefit qui marquent le paysage des alentours de Montélimar, nous éclairent sur l'histoire des collines qui dominent Marsanne.

Le dôme anticlinal tertiaire de Marsanne, a été affecté à plusieurs reprises par de nombreuses failles qui découpent le massif. A la fin du Tertiaire une grande partie de la zone se retrouve affaissée engendrant ainsi la future plaine d'Andran bordée par des failles : c'est donc une inversion tectonique du relief**. Le relief qui subsiste, forêt de Marsanne et collines voisines, est formé de calcaires durs du Crétacé (les couches sont visibles seulement dans la carrière du belvédère de Saint Félix). L'érosion a fait disparaître sur les hauteurs les dépôts du Tertiaire puis a aplani les sommets. Ces calcaires contiennent de la silice diffuse et quelques niveaux à silex. Une fois le calcaire dissous, il reste, dans les fissures et les poches de dissolution (érosion karstique) un résidu siliceux, qui le « pseudo tripoli », autrefois exploité (il s'agit ici d'une spongolite roche formée par l'accumulation des spicules de spongiaires siliceux).



** Il faut peut être évoquer les dépôts oligocènes et également que l'affaissement de la future plaine d'Andran a été un golfe marin lors de la remontée de la mer pliocène (dépôts bien portés sur la carte)