

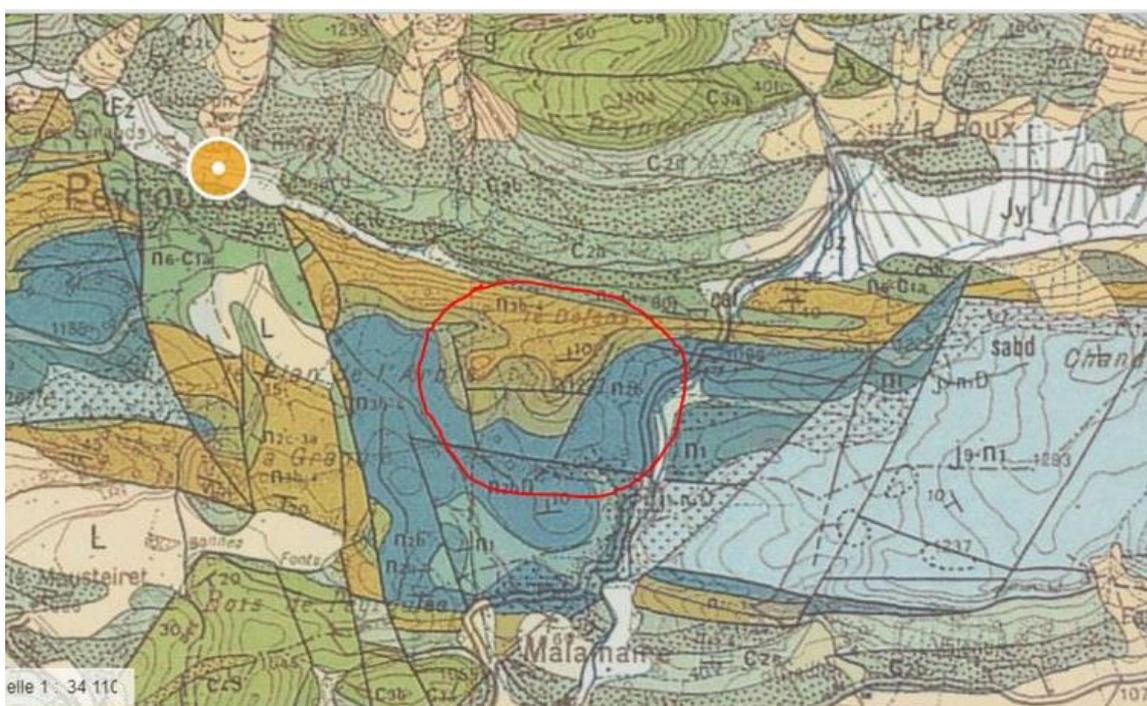
Le Collet des Boules



Le gisement du Collet des Boules est situé sur la commune de Peyroules, dans les Alpes de Hautes-Provence.

Circuit : C'est un circuit en boucle mais en grande partie hors sentier. Le départ se fait du Plan de l'arbre, sur la route qui relie le Mousteiret à Peyroules.

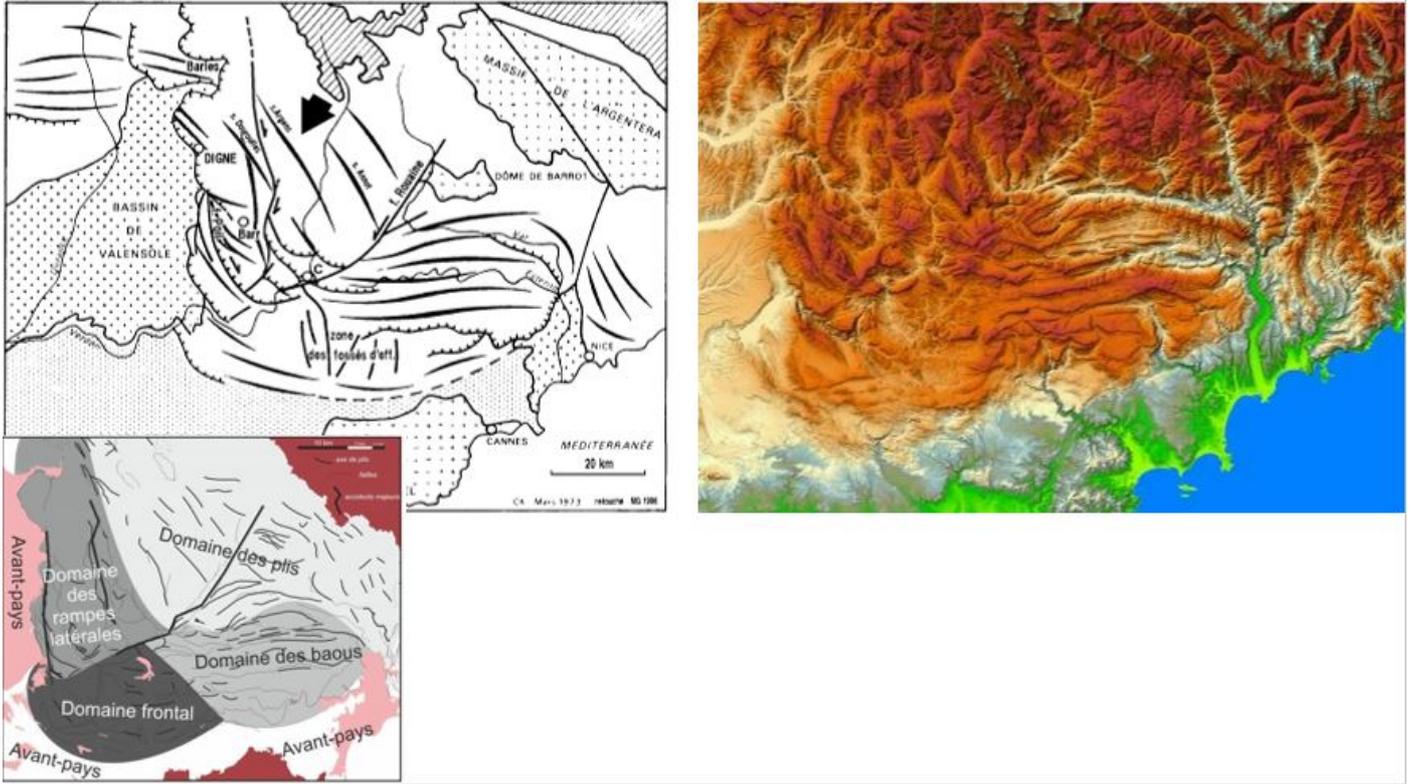
Les terrains parcourus sont formés de roches sédimentaires marines du Crétacé inférieur.



Premières observations

Avant de démarrer nous allons observer la morphologie des montagnes qui nous entourent.

Elles ont pour la plupart un point commun dans leur structure : Un versant Nord en pente assez douce et un versant Sud abrupt. Avec une ligne de crête d'orientation NO-SE. Ces unités chevauchantes appartiennent à la branche Sud de l'Arc de Castellane. Un système de plis et chevauchements des Chaînes Subalpines Méridionales.



Après un bref rappel du lien entre la présence de l'Océan Alpin et l'orogénèse Alpine qui lui succède (cycle de Wilson) nous démarrons notre circuit.

Nous arrivons rapidement dans des marnes jaunâtres, faciès typique des marnes du Valanginien (2^e étage du Crétacé). Nous allons observer différents fossiles de bivalves dont un en particulier du genre *Pinna*. Nous allons le comparer à une espèce actuelle, *Pinna nobilis* (grande nacre) et nous remarquons que la structure de leurs coquilles n'a pratiquement pas évolué en 135 millions d'années.



Ces marnes montrent aussi une très riche faune de Brachiopodes du genre *Térébratules* et *Rynchonelles*.

Quelques test d'échinides du genre *Toxaster* sont visibles mais très altérés par l'érosion.

Nous quittons ce secteur et nous dirigeons plein Est vers les marno calcaires de l'Hauterivien.



Ces alternances de marnes grises et de bancs calcaires blanc à patine jaunâtre sont le faciès de référence de cet étage. Cet étage riche en céphalopodes nous permet d'observer de très nombreux fossiles d'ammonites et de bélemnites. Seule la coquille des ammonites et le rostre des bélemnites est fossilisé, les parties molles de l'animal s'étant désagrégées avant la fossilisation.

Plusieurs spécimens d'ammonites sont visibles in-situ dans la strate calcaire, mais leur altération avancée dû à l'érosion rend difficile une détermination exacte. Ils semblent appartenir à la famille des *Endemoceratoïdes*. Probablement au genre *Leopoldia*.



Dans ces calcaires argileux les spécimens entièrement conservés sont rares. Ici seul le dernier tour de la coquille a été conservé, l'ombilic et les tours internes ont disparu.



Après une matinée riche en découverte, une pause casse-croûte s'impose !



Le soleil fera une timide apparition mais rapidement les nuages et les gouttes reviennent.

Nous avons repris des forces et nous allons attaquer une courte mais raide montée vers le plateau du Défends.

Une vue à 360° nous permet de détailler les massifs qui nous entourent : Au Nord Ouest les crêtes du Teillon, puis au Nord dans sa continuité le massif du Pensier. Sur son versant Sud le village de Peyroules et plus en hauteur, les ruines du vieux village. .A l'Est le village de la Foux. Au Sud la plaine de Valderoure et Sud-Est la montagne du Baurroux et du Lachens(plus haut sommet du Var). Au Nord Est la crête de la Blachette qui domine la carrière de dolomie de Peyroules. La traversée vers le Nord-Ouest du plateau du Défends réjouie nos amis botanistes. De nombreuses orchidées se plaisent sur ces sols calcaire.



L'Orchis morio (*Anacamptis morio*)



L'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*)



Et pour finir un champ d'Hélianthème des Apennins (*Helianthemum apenninum*) de la famille des Cistacées. La nature des sols et la flore qui l'occupe sont liées et la géologie et la botanique sont complémentaires.

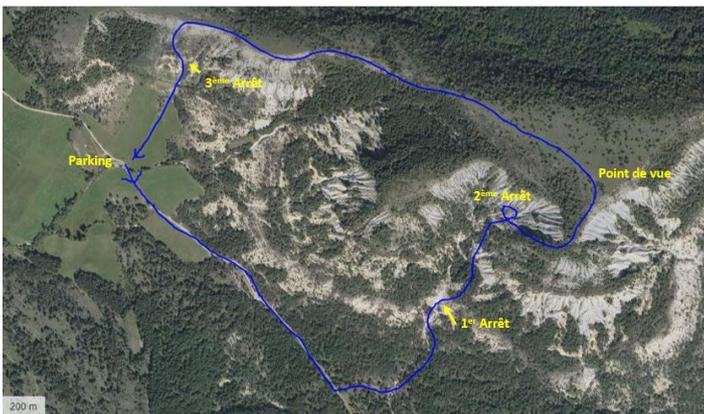


Pour terminer cette journée nous traversons à nouveau des marnes du Valanginien, mais cette fois sur le gisement de Clausson. Un niveau très riches en bivalves et brachiopodes (petite lumachelle) nous permet d'enrichir notre observation de différents spécimens de *Térébratules* et *Rynchonelles* et aussi d'un bivalve assez curieux que nous n'avions pas encore observé, *Arctostrea rectangularis* de la famille des ostreides.

La coquille fortement nervurée et les marges des valves en zig-zag sont caractéristiques du genre.



Ici un spécimen récolté pour détermination, après dégagement et préparation.



Circuit en boucle