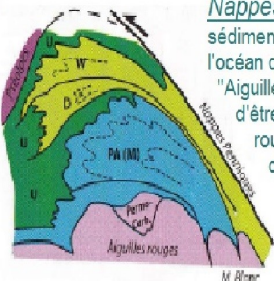
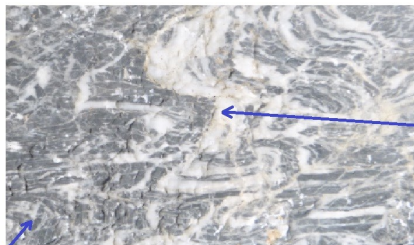


Les roches à découvrir au cours de votre randonnée :



D : Diablerets
M : Nappe de Morcles
U : Nappes Ultrahelvétiques
PA : Parautochtone
W : Wildhorn

Nappes de Morcles: Il s'agit de dépôt sédimentaires marno-calcaires au fond de l'océan qui ont été comprimés entre les massifs "Aiguilles rouges" et "Mont Blanc" au point d'être éjectés par dessus les "Aiguilles rouges" et déposés par dessus les couches triasiques. (On parle de couches allochtones ou parautochtones car elles ne sont pas à leur place.)



Veine de calcite: Dans des conditions de pressions et températures élevées, une partie de la roche calcaire fond et le liquide circule dans des failles où il va re-former des minéraux de calcite pure (Carbonate de calcium) de couleur blanche et laiteuse.

Calcaires marneux: Roches provenant de dépôts sédimentaires d'origine calcaires et argileux dans le fond d'un océan. Ils forment les nappes de Morcles. (Le calcaire provient notamment du squelette de petits organismes vivant essentiellement à l'époque du Jurassique moyen.)



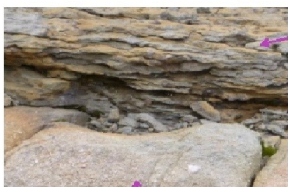
Dolomies: Roche calcaire (contenant du calcium et du magnésium) provenant certainement d'anciens récifs de coraux et de coquillages, ayant été consolidés en profondeur en roche. (Jaune pour les étages inférieurs et grise pour les étages supérieurs.)

Couverture sédimentaire triasique (Autochtone)

Les couvertures sédimentaires du trias comme du jurassique ne sont plus considérées comme des roches sédimentaires car elles ont subi de fortes contraintes (pressions et/ou températures) lors de la formation des Alpes, ce sont désormais des roches métamorphiques. (Plus ou moins métamorphisées)



Argilites: Argiles consolidés. Les argiles se déposent dans un milieu peu agité. On trouve des argiles vertes au contact du grès, puis des argiles rouges (contenant du fer oxydé).



Grès: Sable consolidé, provenant de l'érosion d'une chaîne de montagne. Sa granulométrie dépend de l'agitation du milieu: Très agité -> dépôt de grains grossiers, Peu agité -> dépôt de grains fins.



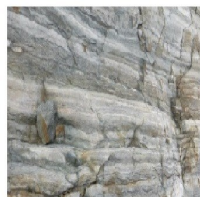
Cornieules: Roche caverneuse qui s'est formée entre les argiles et les dolomies. Elle est constituée de fragments d'argiles et de dolomies (qui peuvent avoir été dissous laissant un trou à la place) entourés d'un liant jaunâtre, qui pourrait provenir de la dissolution des argiles et calcaire ou de la transformation de gypse (évaaporite).

Roches du Socle

Les roches du socle sont métamorphisées, en somme ce sont d'anciennes roches qui ont subi des conditions de pressions et de températures importantes lors, par exemple, de la formation d'une chaîne de montagne.



Gneiss oeilés: Roches métamorphique provenant de la transformation d'un Granite (roche magmatique, on parle donc d'orthogneiss). Ils témoignent de l'existence d'une ancienne chaîne de montagne. (Les "yeux" sont constitués de gros minéraux de feldspats étiés, emprisonnés dans des "lits" essentiellement constitués de micas et quartz)



Gneiss rubanés: Roche métamorphique provenant de la transformation de sédiments. (on parle donc de paragneiss) Ils témoignent d'une ancienne zone de dépôt sédimentaire ayant ensuite été transformée par une chaîne de montagne. (Les rubans correspondent à des "étages" de composition minéralogique différentes.)



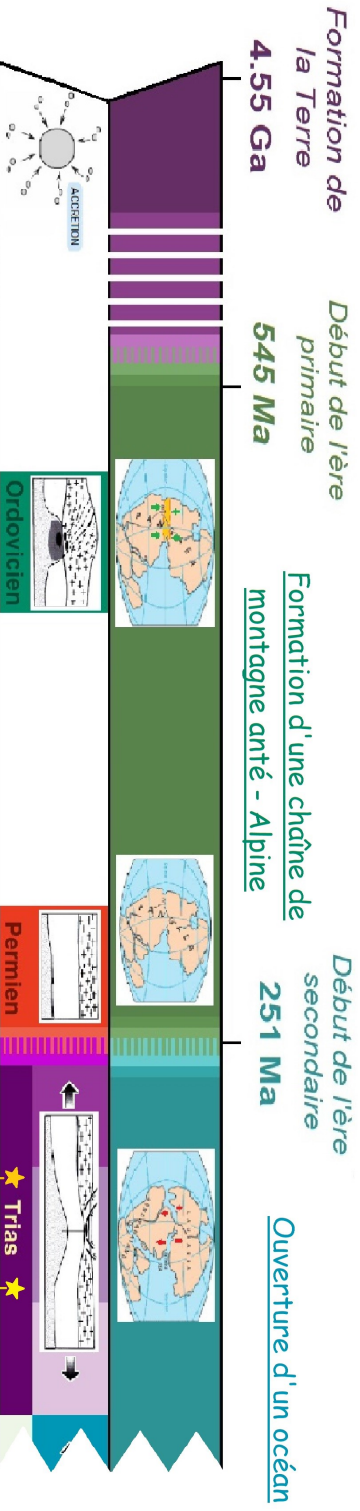
Veine de quartz: se forme lorsqu'un "jus silicaté" se recristallise en quartz à la faveur d'une faille dans la roche.
Lichen géographique: (Jaunâtre auréolé de noir) il aime la silice et permet donc aux géologues de différencier les roches à quartz des roches calcaires.

Je ne suis pas un Dinosaur !!!



Les empreintes d'Emosson

Découvrez leur histoire



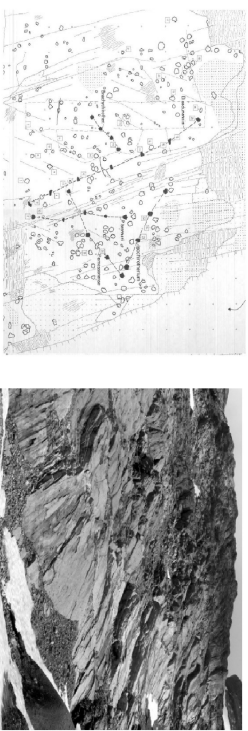
Histoire du site d'Emosson

1 - les indices



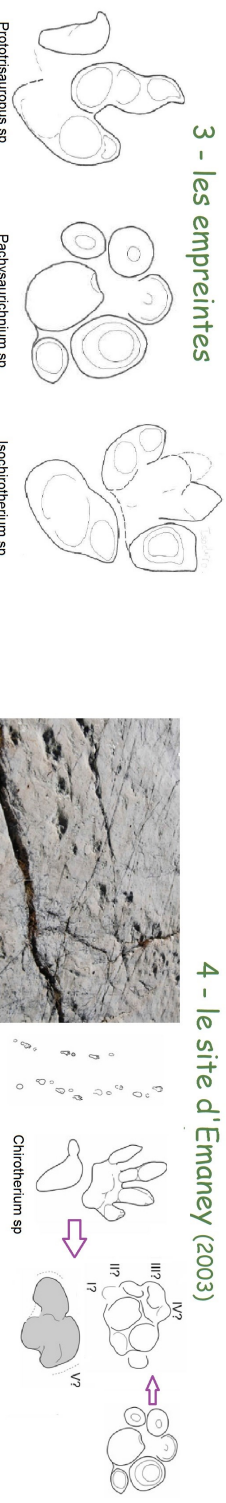
Rides de houles (Bord de mer)
Fentes de dessiccations (parfois asséchés)

2 - le site d'Emosson (1976)



800 empreintes découvertes en 1976
A la faveur d'une canicule ayant fait fondre le névé

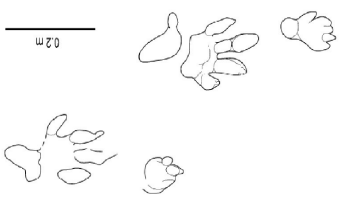
4 - le site d'Emaney (2003)



3 - les empreintes
9 types d'empreintes, dont certaines tridactyles et digitigrades laissant penser à des dinosaures.

Nouveau site, des pistes avec des empreintes mieux dessinées
Peut être un type d'empreint Et on connaît l'auteur !

5 - le coupable



Ticinosuchus (crocodile du Tessin) - 240 Ma - est un archosaure carnivore, ancêtre des dinosaures. Ses empreintes sont les plus vieilles découvertes en Suisse.

65 Ma - disparition des dinosaures

Aujourd'hui

