Sortie géologique dans le nord-est du Vercors
2020-2021

étude des dépôts sédimentaires et de leur altération pour reconstruire l'histoire du massif
> site 1 : calcaires crétacés
> site 4 : dépôts fluviaux miocènes
> Conclusion
> site 2 : bordure du massif côté Grenoble
> site 3 : vue d'ensemble du synclinal

Petex Jérémy

Sortie géologie : site 1 (calcaire crétacé)

<u>étude de la roche mère :</u>

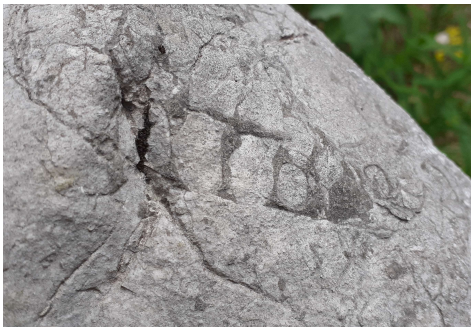
- Pas de gros cristaux, roche globalement uniforme
=> roche sédimentaire

- Effervescence à l'acide, cristaux de calcite
- Rayable par l'acier → dureté moyenne
=> calcaire

- Fossiles mal préservés
=> calcaire fossilifère bioclastique



Age : crétacé inférieur
Faciès : urgonien



^ Possible ammonite en CT ?



^ Différents fossiles de coquillages.



^ Fossile de corail.



^ Cristaux de calcite.





^ Impuretés (fer, potassium) rendant le calcaire rose.

Sortie géologie : site 1 (calcaire crétacé)

<u>étude de l'altération :</u>

- Présence de Lapiaz, surface altérée rayable à l'ongle → reliefs karstiques (dissolution par l'eau).



- Recristallisation à la surface (blanc), surface altérée foncée comparée une cassure fraîche.





- Les racines des arbres fissure la roche, puis se fragmente en sable puis en argile (érosion mécanique).



^ Racine fracturant la roche



^ Sable calcaire.



^ Argile.

Sortie géologie : site 4 (dépôts de rivière)

<u>Structure des strates au centre de la vallée :</u>
L'ordre des couches peut varier.

couche B

couche A

Age : Miocène



<u>étude de la couche A :</u>

- petits grains
=> roche sédimentaire

- effervescence à l'acide, très dure (raye le verre)
=> grès à ciment carboné

- roche friable
=> grès mal consolidé (molasse)



<u>étude de la couche B :</u>

- conglomérat

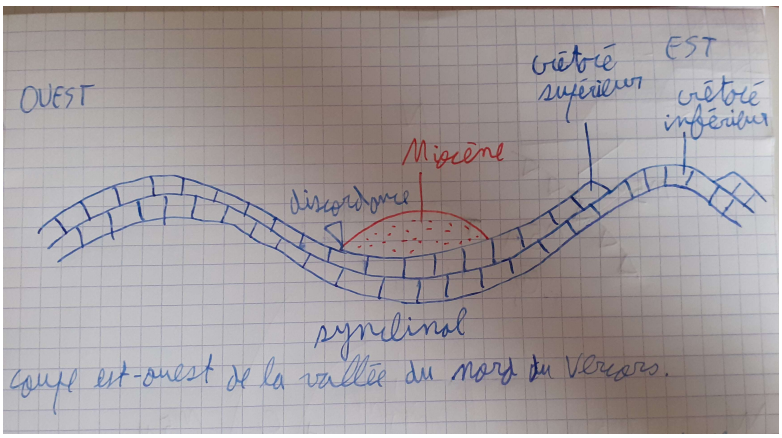
- galets → pierres polies donc transportées sur une logue distance :
+ galets de calcaire ancien (1)
+ galets de calcite (4)
+ galets de roches plutoniques (2, 3)

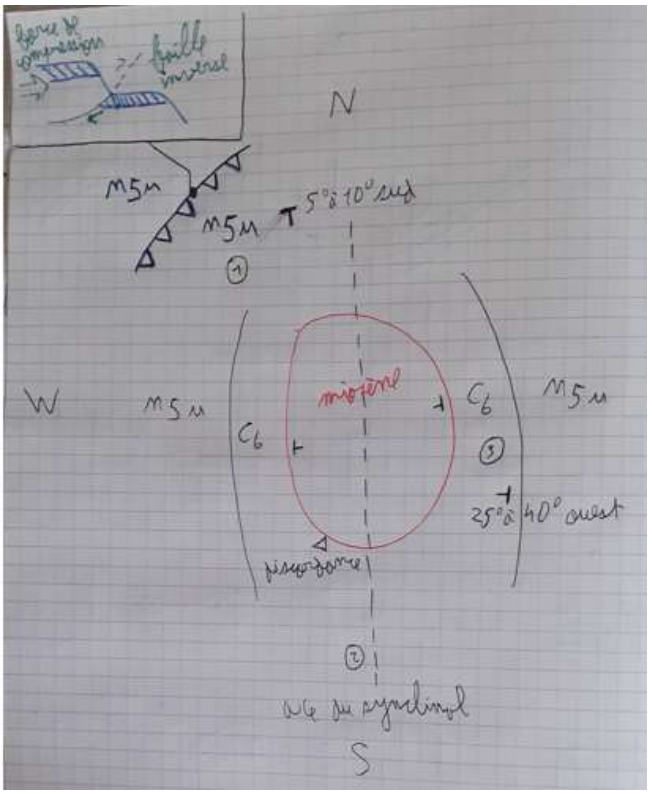
=> poudingue issue d'une sédimentation détritique torrentielle.

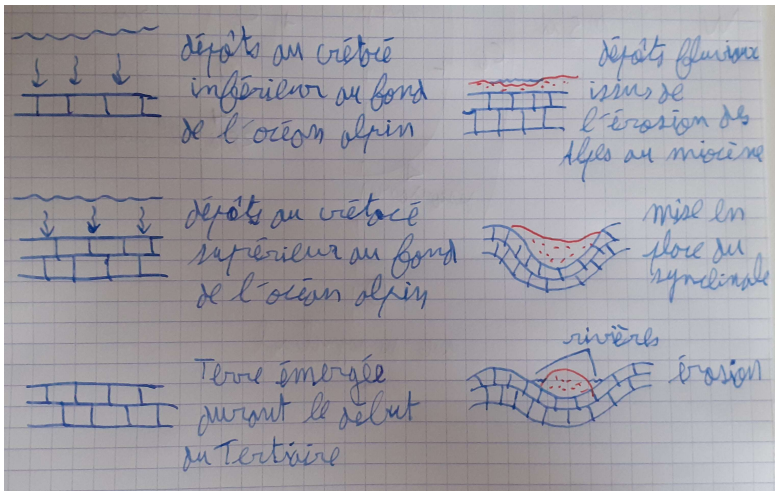




Sortie géologie : conclusion







Photos :

-Site 2 :



-Site 3 :

