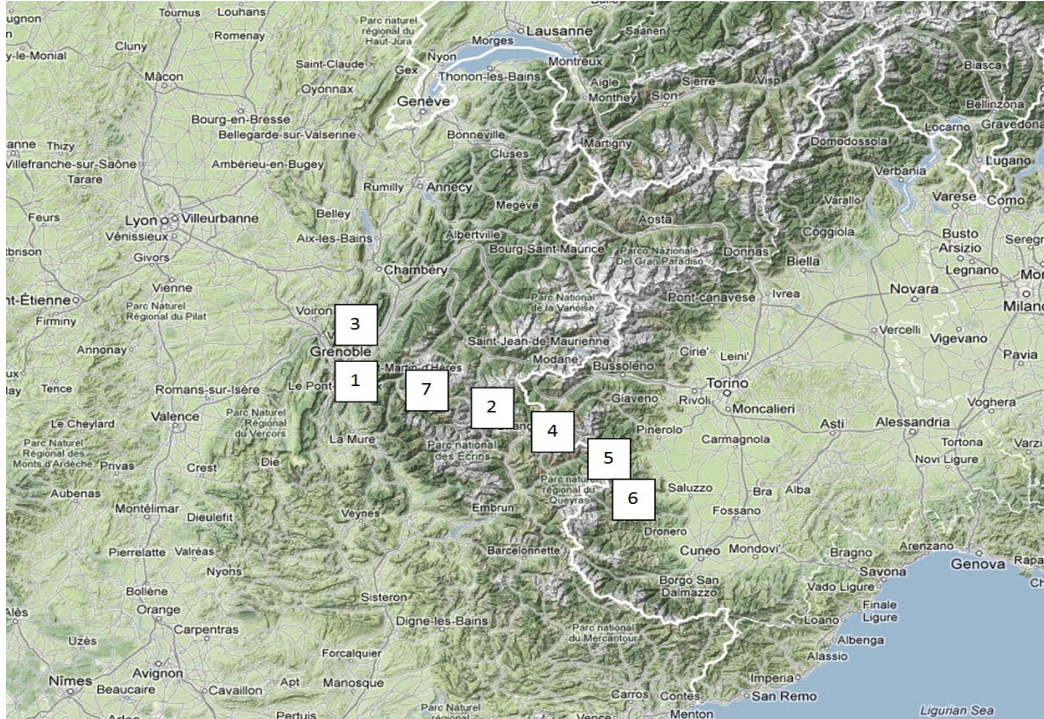


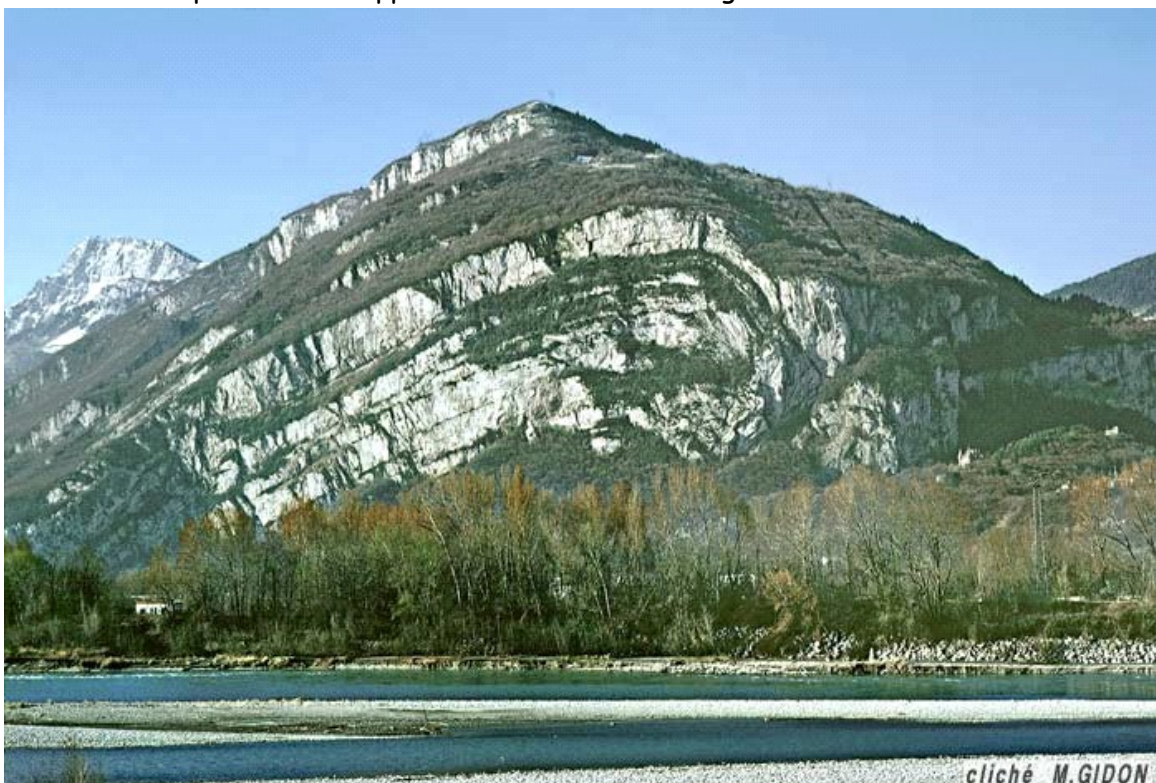
Activité 4 : Les indices tectoniques de l'épaissement crustal

Au niveau des chaînes de montagnes, la croûte continentale présente une grande épaisseur. C'est le résultat d'une histoire tectonique complexe que nous allons retracer à travers l'étude d'indices présents dans les Alpes.



Sassenage: point 1 sur la carte

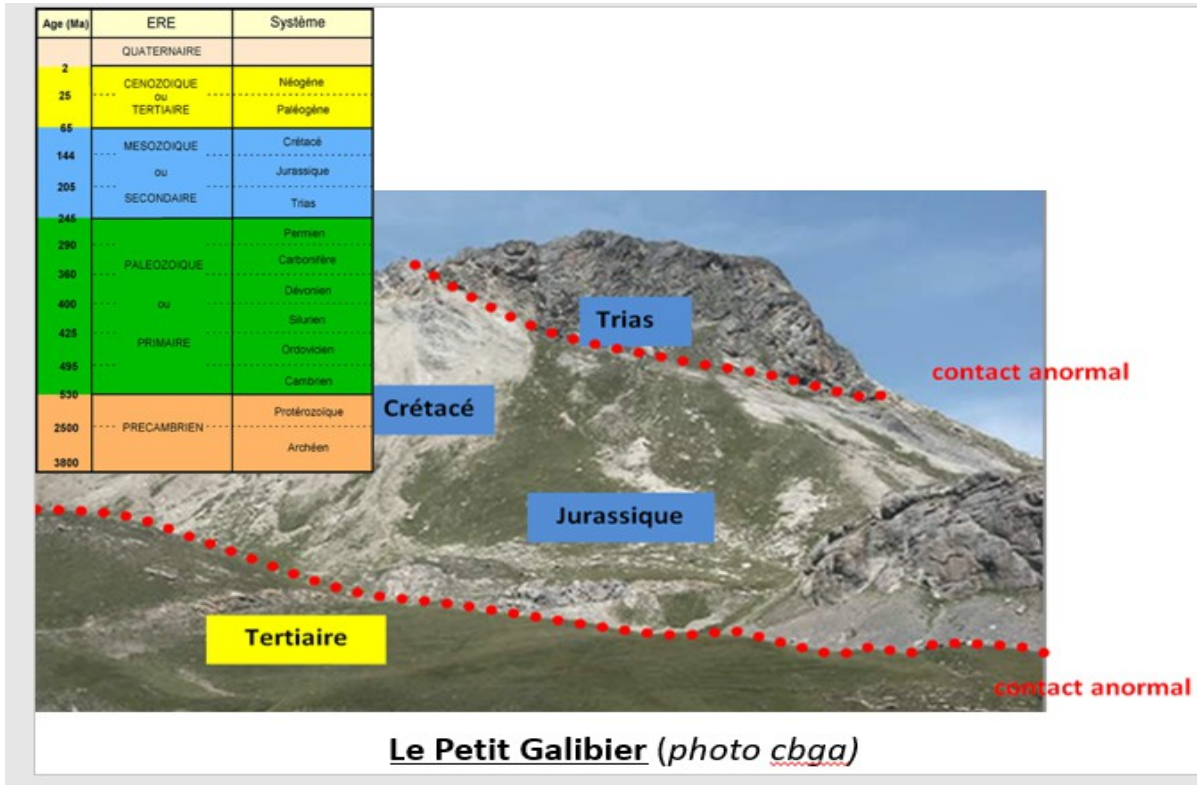
La localité de Sassenage (en banlieue de Grenoble) est dominée par une imposante falaise où les couches dessinent une structure spectaculaire appelé anticlinal de Sassenage.



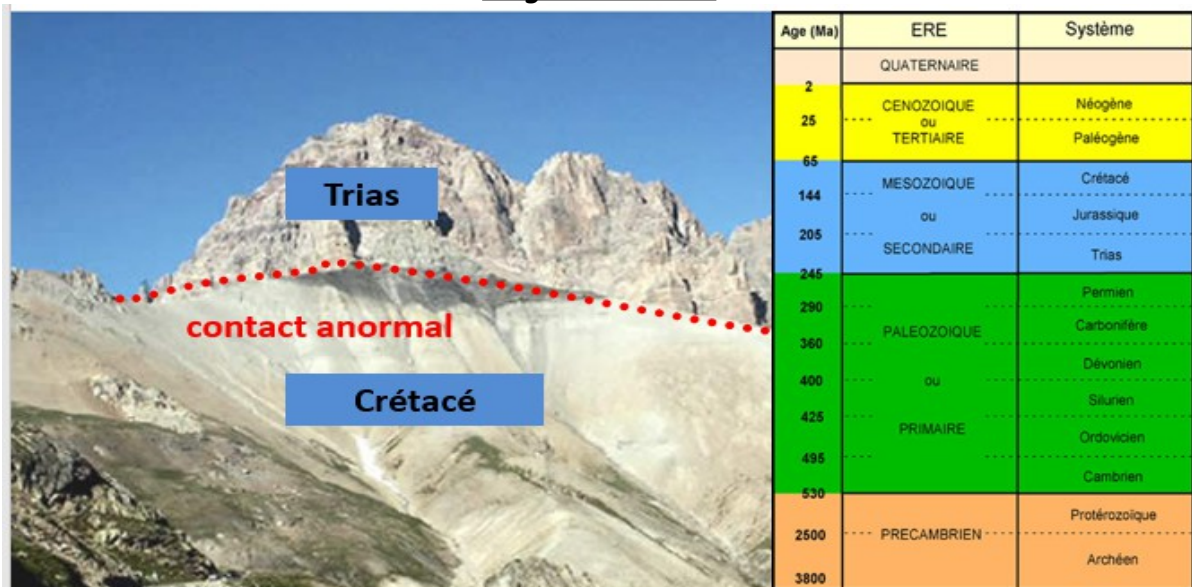
- 1) Quels types de contraintes tectoniques peuvent être responsable d'une telle déformation des roches et dans quel état les roches doivent-elles être pour pouvoir se déformer ainsi?
- 2) Réaliser un schéma du paysage observé.

Galibier: point 2 sur la carte

Depuis la route, entre les cols du Lautaret et celui du Galibier, on peut observer ceci :

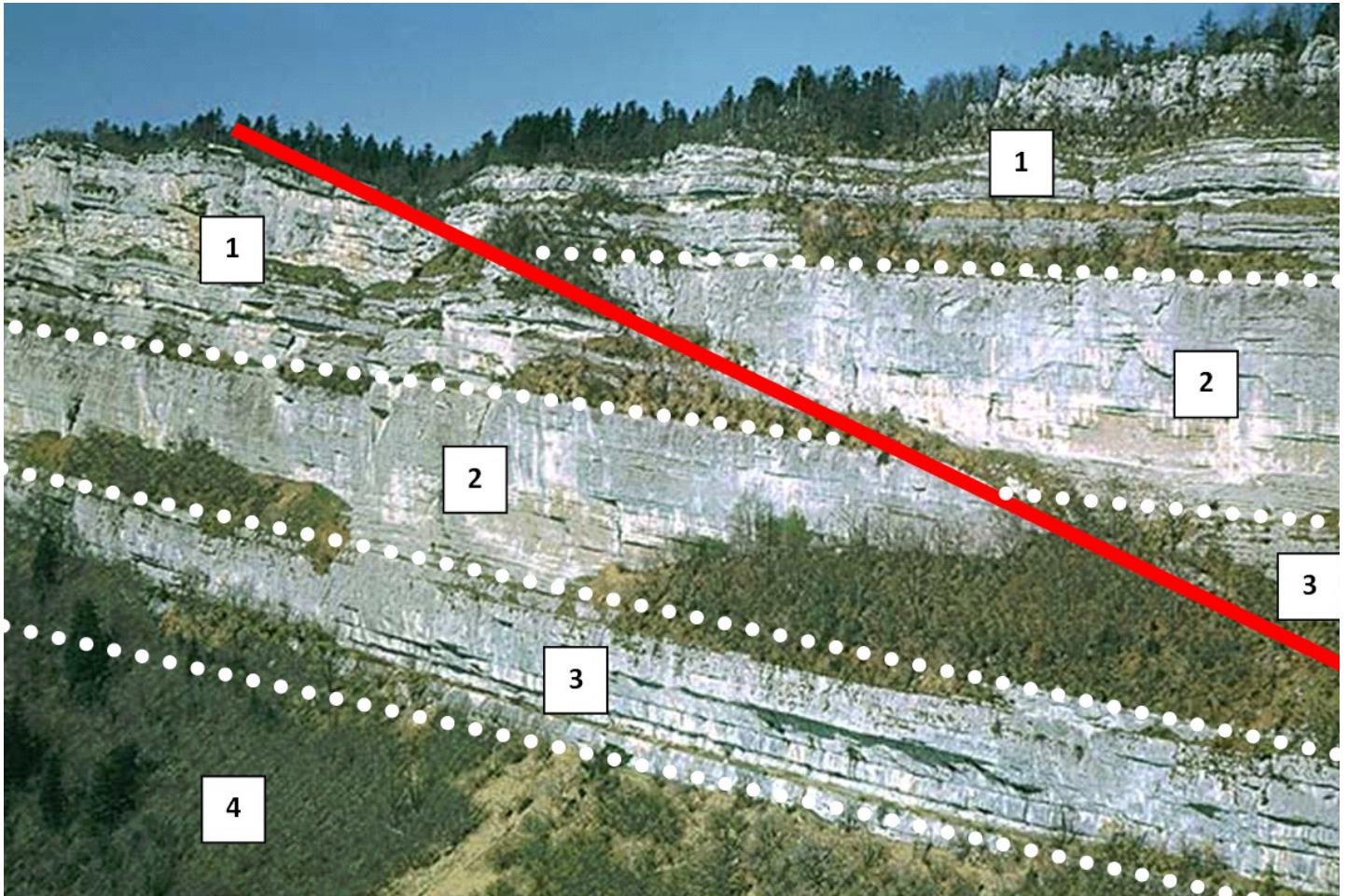


Le grand Galibier



- 3) À l'aide des connaissances sur la sédimentation et des documents présentés ici, expliquer pourquoi on parle de contacts anormaux dans le massif du Galibier et comment une telle structure a-t-elle pu se mettre en place
- 4) Réaliser un schéma du paysage du grand galibier

Faille du Pas Guignet point 3 sur la carte



La faille du Pas du Guignet au nord du fort du St Eynard, vue d'avion

5) Sachant que les numéros permettent d'identifier des couches géologiques du même âge et en vous aidant des blocs de mousse fournis, expliquer quels types de contraintes tectoniques peuvent être responsable d'une telle déformation des roches et dans quel état les roches doivent-elles être pour pouvoir se déformer ainsi

6) Réaliser un schéma du paysage