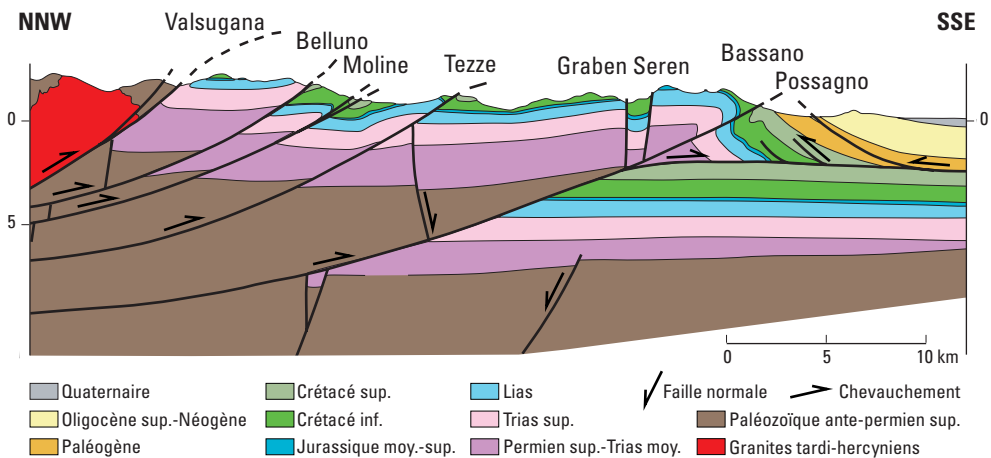


- 1 - Reconstituer l'histoire de la région.
- 2 - Discuter l'âge et le fonctionnement des chevauchements (fig. A et B).
- 3 - Quelle(s) méthode(s) a-t-on pu mettre en œuvre pour obtenir les âges à 18 Ma du granite et des grenats ; aurait-on pu dater d'autres minéraux, si oui comment ?
- 4 - Comment peut-on expliquer la position des zircons d'Ulleri sur le diagramme Concordia ?
- 5 - A supposer que l'on n'ait pas réussi à dater les minéraux du granite, de quels éléments dispose-t-on pour évaluer son âge ?

8 - ALPES MÉRIDIONALES AU NORD DE VENISE

Niveau L2T

La figure est constituée d'une coupe géologique des Alpes méridionales au nord de Venise en bordure de la plaine du Pô.



[d'après C. DOGLIONI. 1992. The Venetian Alps Thrust Belt. In K.R. McCLAY Ed. *Thrust Tectonics*, 319-323]

Paléozoïque ante-Permien moyen (450-272,3 Ma) : série essentiellement clas-tique (pélites et grès) avec quelques niveaux calcaires à fossiles marins (brachiopodes, acritarches, conodontes), plissée et métamorphisée (horizons BP-BT).

Granites tardi-hercyniens : granitoïdes associés à des faciès subvolcaniques alcalins (vers 275 Ma).

Permien supérieur-Trias moyen : série débutant par des grès et conglomérats remaniant les faciès subvolcaniques alcalins (Permien supérieur : 259,8-252,2 Ma), se poursuivant par des grès et pélites (Trias inférieur : 252,2-247,1 Ma) et des calcaires argileux datés par conodontes (Trias moyen : 247,1-237,0 Ma).

Trias supérieur : dolomies (*Dolomia principale*, série que l'on retrouve un peu au NE, dans la région des Dolomites) : 237,0-201,3 Ma.

Lias : calcaires à faciès de plate-forme (algues, oncolites) : 201,3-174,1 Ma.