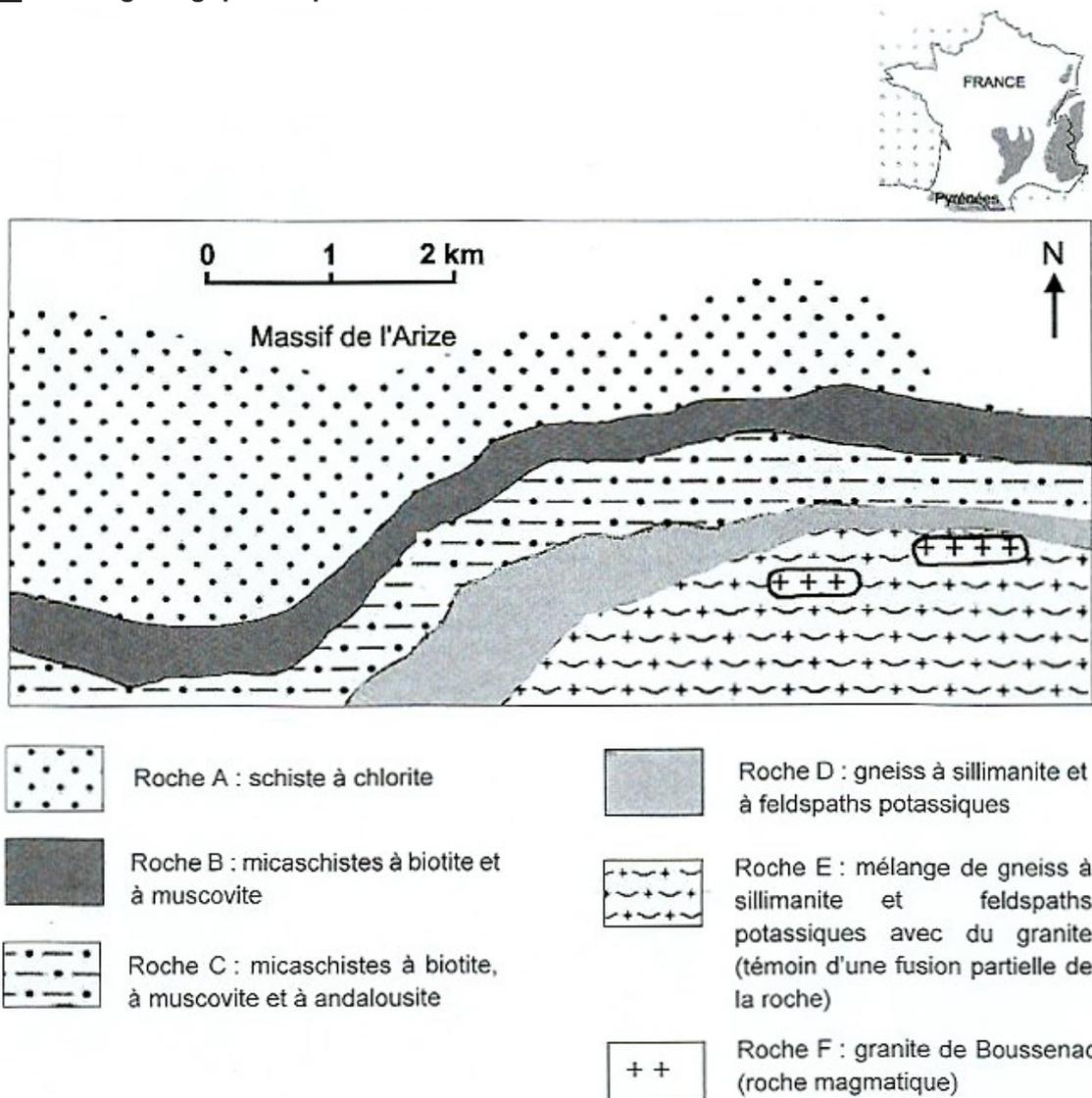


## LE DOMAINE CONTINENTAL ET SA DYNAMIQUE

Dans le massif de l'Arize, situé dans les Pyrénées, chaîne de montagnes récente, on observe différentes roches témoins des phénomènes tectoniques (collision, etc.) ayant eu lieu dans cette zone.

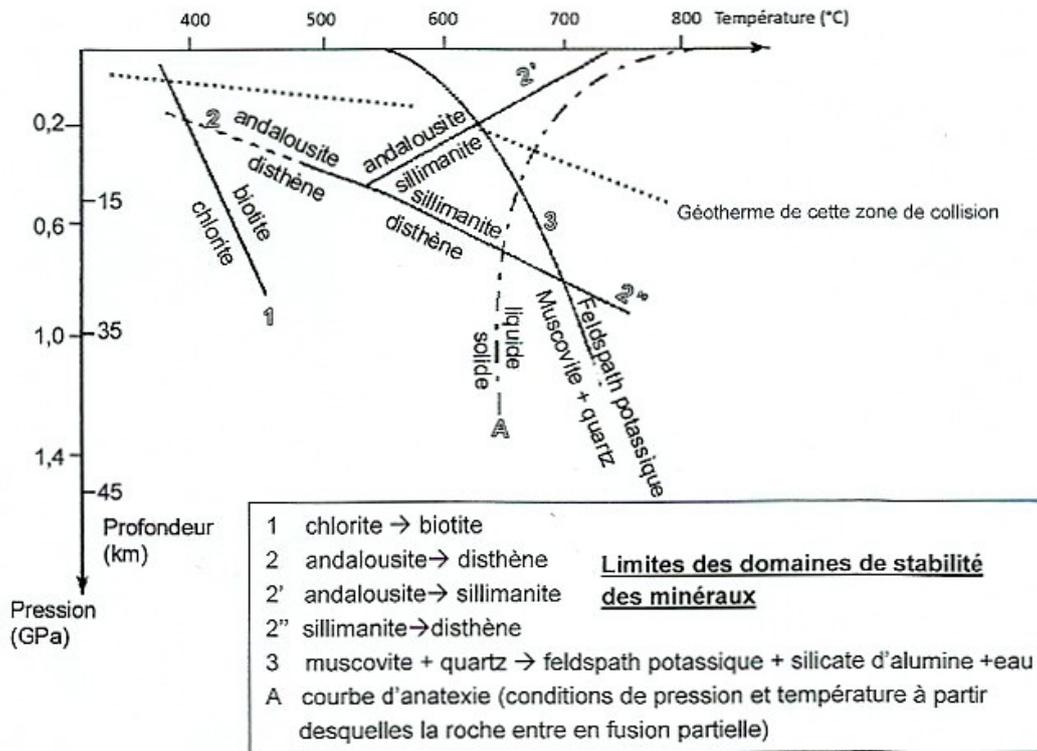
À partir de l'étude des documents, répondre aux questions du QCM en entourant la lettre correspondant à l'unique bonne réponse.

Document 1 : Carte géologique simplifiée du massif de l'Arize



*D'après la carte géologique de Saint Giron.*

**Document 2 : Diagramme pression-température**



**QCM**

**Question 1 :**

La roche qui témoigne d'un franchissement de la courbe d'anatexie est :

- a- la roche A ;
- b- la roche B ;
- c- la roche C ;
- d- la roche E.

**Question 2 :**

Sachant que la roche D n'a pas subi de fusion partielle, elle a pu se former :

- a- à une température de 600°C et une profondeur de 15 km ;
- b- à une température de 600°C et une pression de 0,2 GPa ;
- c- une température de 680°C et une pression de 0,2 GPa ;
- d- une température de 700°C et une pression de 0,6 GPa.

**Question 3 :**

Du nord vers le sud, la succession des roches témoigne :

- a- d'une augmentation de pression essentiellement ;
- b- d'une augmentation de température essentiellement ;
- c- d'une augmentation de pression et d'une diminution de la température ;
- d- d'une diminution de pression et d'une augmentation de la température.