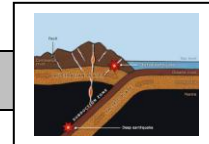


La convergence lithosphérique et ses effets



Dans certaines zones du massif armoricain, on peut récolter une série de roches qui suggèrent que cette région fut, à un certain moment de son histoire, une zone de subduction.

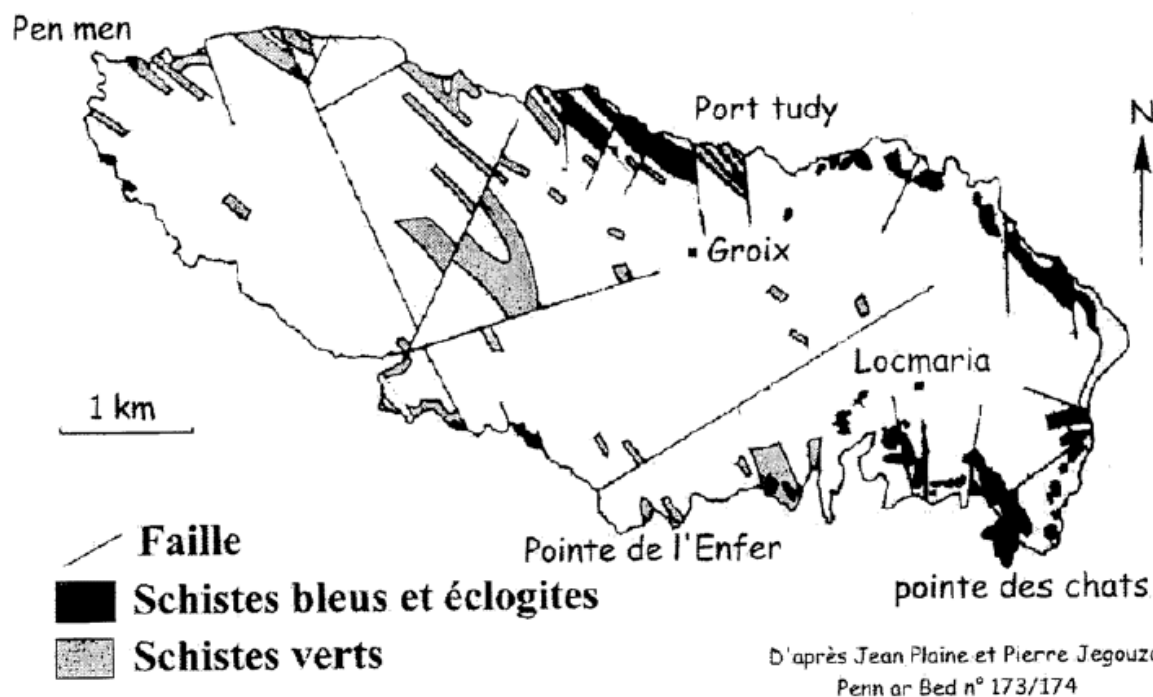
En mettant en relation les documents proposés, expliquez en quoi ces roches fournissent des arguments en faveur de cette idée.

Sur le document 3b, placez les domaines des schistes verts et des éclogites compatibles avec les conditions rencontrées lors de la subduction. Vous utiliserez des figurés et des hachures différents.

Document1:

Carte géologique simplifiée de l'île de Groix au sud de Lorient (Bretagne)

Remarque: la tectonique a pu rapprocher des roches initialement plus éloignées.



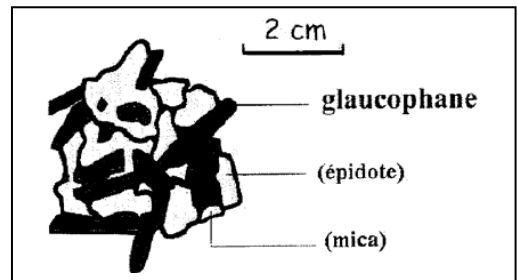
Document 2:

Document 2a:

Photographie d'un schiste bleu de Groix
C Audren dans Penn ar bed



Schéma d'interprétation



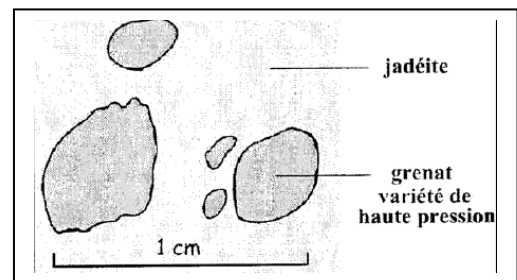
**Vous ne tiendrez pas compte
dans le reste de la question
des minéraux entre parenthèses**

Document 2b:

Photographie d'une éclogite
du sud du massif armoricain
J Hermouet



Schéma d'interprétation

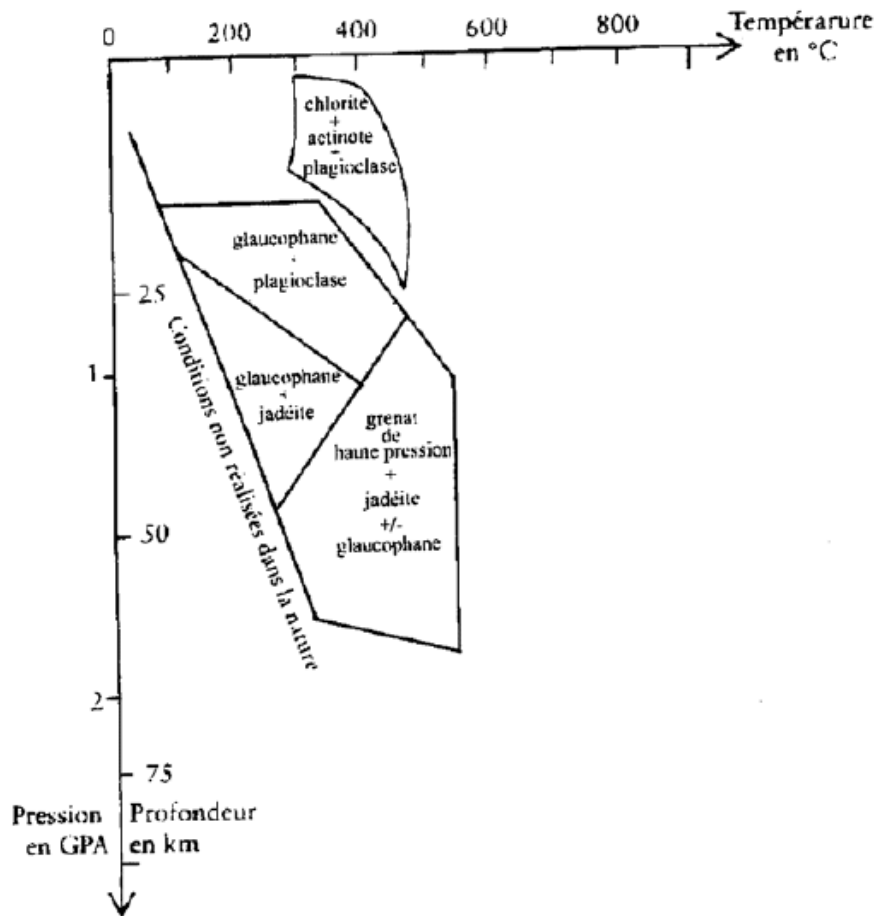


Document 2c:

Les schistes verts sont particulièrement riches en chlorite

Document 3: *A rendre avec la copie*

Document 3a:
Diagramme de stabilité de quelques minéraux en fonction de la Température et de la Pression
D'après document d'accompagnement du programme de TS



Document 3b:
Succession des conditions de température et de pression dans une zone de subduction
D'après la dérive des continents, Pour la Science, Belin. 1974

