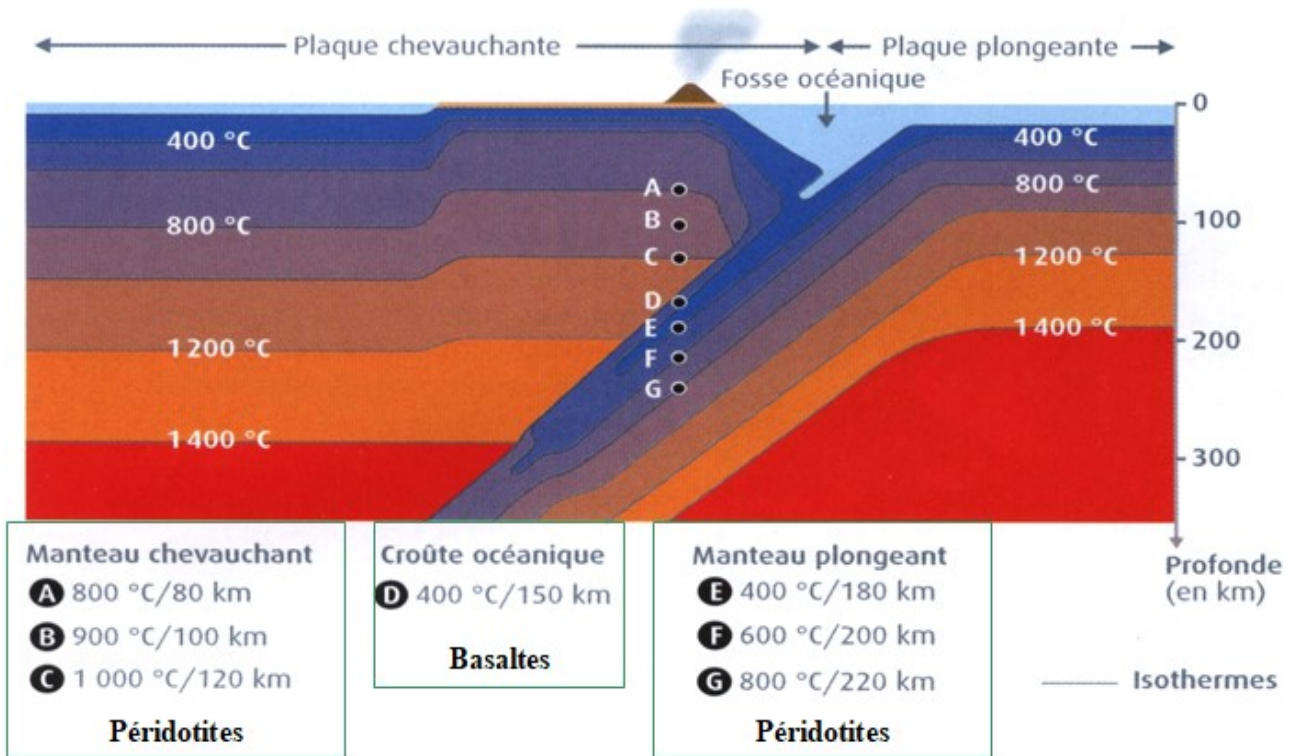


Annexe 1 :

Document 1 : Isothermes au niveau d'une zone de subduction et conditions de pression et de températures de quelques roches

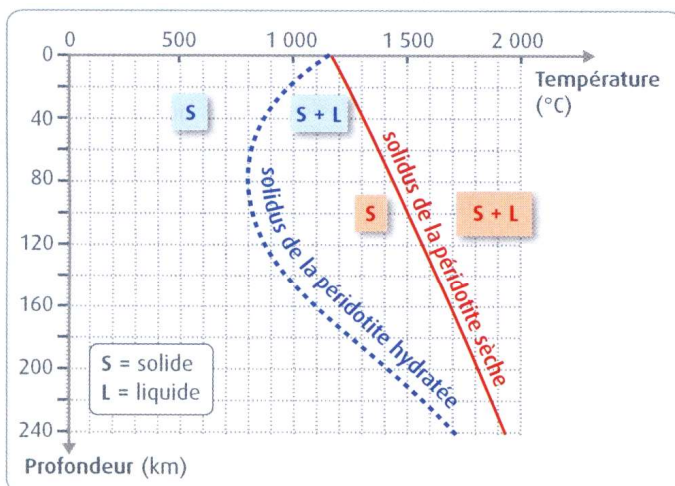


Document 2 :

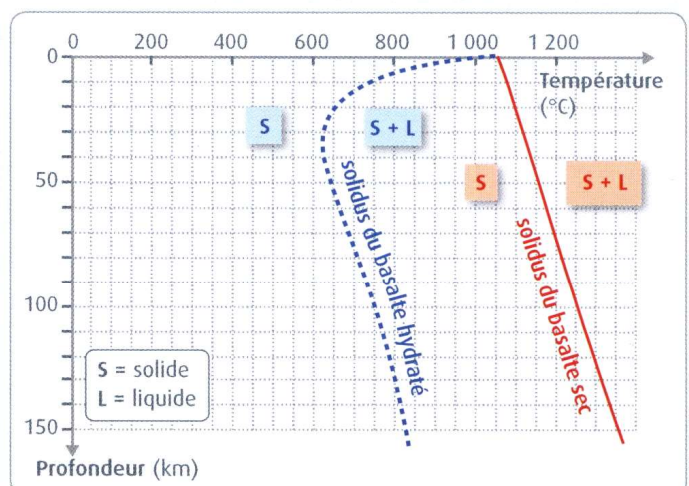
Recherches expérimentales des conditions de fusion au niveau d'une zone de subduction

Au laboratoire, il est possible de soumettre un échantillon de roche à différentes conditions de pression P (correspondant à différentes profondeurs) et de température T , et d'observer l'état de la matière. Les mesures réalisées permettent de tracer, sur un diagramme P/T , la courbe de fusion commençante

d'une roche (ou fusion partielle), appelée **solidus**. Connaissant les conditions de pression et de température rencontrées par une roche dans un contexte géodynamique donné, on peut alors déterminer si les conditions de fusion de la roche sont atteintes dans ce contexte.



Conditions de fusion d'une péridotite sèche ou hydratée.



Conditions de fusion d'un basalte sec ou hydraté.

Document 3 :

Température minimale de fusion de la péridotite en fonction de sa teneur en eau.

