

- 2°) pour des pressions croissantes
- 3°) dans un domaine de pression bien défini (limites inférieures et supérieures fixées)
- 4°) dans des conditions identiques de montage, en particulier avec un système de joints bien déterminé (voir rapport à paraître).

La position de l'échantillon a également une grande importance, car les milieux utilisés (pyrophyllite, talc), ne transmettent pas la pression de façon rigoureusement hydrostatique.

On peut utiliser des phénomènes autres que les transitions pour établir des courbes d'étalonnage, citons entre autres la variation de la résistance d'un fil de platine pour mesurer des pressions supérieures à 200 Kb.

La courbe 12 représente les courbes d'étalonnage obtenues avec l'enclume tétraédrique.

Essais divers

1°) Essais à température variable

Les essais ont été effectués avec l'enclume tétraédrique. Le problème était de chauffer un volume de quelques dizaines de millimètres cube (dimensions du four : ϕ 3 mm et hauteur 7 mm).

Ce four en nickel chauffé par effet Joule nous a permis d'atteindre une température de 1400°C, avec une puissance d'alimentation de 650 watts.

Le courant était alors de 320 ampères.

Les mesures de températures ont été effectuées à la surface du four à l'aide d'un thermocouple Platine-Platine rhodié, les enclumes tétraédriques étant refroidies par circulation d'eau.