

Rappelons que le four était contenu dans un tétraèdre en pyrophyllite de 19 mm d'arête.

2°) Mise en évidence d'une transition de l'iode

Les essais ont été effectués dans l'appareil dit "enclume tétraédrique".

La composition des cristaux d'iode utilisés (PROLABO) est la suivante :

Iode	99,8
Impuretés insolubles dans SO ₂ à 5 %	0,005
Résidu non volatile	0,01
Cl + Br	0,05
SO ₄	0,002
CN	Essai négatif.

L'échantillon, un petit cylindre d'iode de 3 mm de long et de 15/10 ème mm de diamètre, était placé au centre d'un tétraèdre en pyrophyllite de 19 mm d'arête. Les contacts électriques étaient en cuivre.

La résistance apparente de l'échantillon est passée de plus de 100 MΩ à la pression ordinaire, à 2 MΩ pour une pression de 25 Kb.

La courbe de la figure 13 établie avec "l'enclume tétraédrique", a été également obtenue avec le dispositif dit "Enclume simple".

Le rapport du Centre de Vaujours du 26 Juin 1962 (5) signale une diminution de résistance apparente de l'iode sous l'effet d'une pression dynamique de 20 Kb et prévoit que l'on devrait retrouver un phénomène analogue sous une pression statique de 235 Kb.

Cette dernière valeur est donc très différente de celle que nous avons trouvée.