

mesures, la chambre et les deux pistons suffisent. Le contact commun des deux échantillons montés en série est relié à la chambre tandis que les extrémités sont reliées aux pistons. A l'aide d'un enregistreur à deux voies, type MECI, on surveille l'apparition des transitions à 25,3 et 26,8 kb du Bismuth par discontinuité de la résistivité en notant à chaque fois la charge appliquée.

Le tableau 3-1 donne les résultats obtenus:

Tableau 3 - 1

h mm	Nature de la transition du bismuth	Charge pour laquelle la transition apparaît :		$\Delta F = F_c - F_h$ en tonnes	Précision en tonnes
		au centre $F_c$ tonnes	en haut $F_h$ tonnes		
6 $\pm 0,5$	I $\longrightarrow$ II	29,6 $\pm 0,45$	25,3 $\pm 0,45$	+ 4,3	$\pm 0,9$
	II $\longrightarrow$ III	32,8 $\pm 0,45$	28,6 $\pm 0,45$	+ 4,2	$\pm 0,9$
4 $\pm 0,5$	I $\longrightarrow$ II	28,6 $\pm 0,45$	24,7 $\pm 0,45$	+ 3,9	$\pm 0,9$
	II $\longrightarrow$ III	31,7 $\pm 0,45$	27,9 $\pm 0,45$	+ 3,8	$\pm 0,9$
2 $\pm 0,5$	I $\longrightarrow$ II	28,3 $\pm 0,45$	29,3 $\pm 0,45$	- 0,5	$\pm 0,9$
	II $\longrightarrow$ III	31,2 $\pm 0,45$	32,3 $\pm 0,45$	- 1,1	$\pm 0,9$

erreur de lecture  $\pm 450$  kg.

On constate d'après ce tableau que la pression au centre de la cellule est inférieure à celle des zones proches des pistons.