

de 1 mm de  $\emptyset$  et de 4,5 mm de hauteur,  $\Delta F$  ne varie pas de plus de  $\pm 0,25$  tonnes ce qui correspond à une variation de pression de  $\pm 0,1$  kb à 25 kb (cf. courbe d'étalonnage Fig. 4-1).

En fait, le volume laboratoire pourra être un peu plus important; en admettant un  $\Delta P = 0,8$  kb, soit 3% à 25 kb, on obtient les dimensions suivantes :

$$\emptyset = 3 \text{ mm} \quad h = 5 \text{ mm}.$$

Il sera en outre facile de rendre la pression plus homogène dans ce volume en le remplissant d'une matière plus hydrostatique telle que : talc, Ag Cl, Naphtaline, voire même d'un liquide (pétrole). L'échantillon sera placé au sein de ce matériau qui aura de plus l'avantage d'absorber les déformations qui apparaissent au début de la compression. La distance comprise entre les deux pistons d'acier diminue en effet de 25 à 30 % au cours de la première montée en pression.

Pour terminer ce paragraphe qui nous a permis de définir les dimensions du volume laboratoire, signalons que pour éviter les effets des arêtes des pistons nous avons modifié leur forme en les rendant légèrement coniques -(Fig. 3-11).