

maximum possible.

-  $\gamma$ ) Courbes  $F_I = f(e)$ ,  $\Delta F = f(e)$  et  $F_I \Delta F = f(e)$  à diamètre constant. (fig. 20, 21, 22)

Nous donnons ces courbes à titre d'information car elles n'apportent rien de plus à la discussion ci-dessus:

b) Stabilisation de la pression dans une cellule

La stabilisation de la pression dans une cellule est un problème important pour l'expérimentateur qui compte sur une courbe d'étalonnage pour connaître cette pression. Nous ne l'avions pas encore signalé mais les mesures directes de pression dans les cellules sont très difficiles ; d'où l'étalonnage préalable des appareils.

La stabilisation dépend de plusieurs facteurs qui sont :

- le nombre de cycles effectués à charge maximum constante
- la charge maximum appliquée.
- le temps.
- la température.

Nous avons étudié l'influence des trois premiers facteurs sur la stabilisation de la pression de transition I  $\rightarrow$  II du Bi, les résultats sont les suivants :

- $\alpha$ ) Pour une charge maximum donnée la pression se stabilise au bout de trois ou quatre cycles (fig. 23), les caractéristiques des joints intervenant peu.
- $\beta$ ) Il existe une valeur de la charge maximum appliquée sur l'appareil à partir de laquelle la stabilisation est obtenue. Cette valeur dépend des caractéristiques des joints dans ce but, nous avons fait subir à chaque cellule un certain nombre de cycles en augmentant à chaque fois la charge maximum appliquée.