

au critère de Coulomb, c'est-à-dire ayant pour courbe intrinsèque* une droite. Il est probable que cette simplification conduit à des résultats plus pessimistes qu'une loi intrinsèque parabolique ou d'ordre supérieur.

Dans la pratique, la forme de la chambre d'un appareil du type "Belt" s'éloigne sensiblement de celle d'un cylindre de révolution et la contrainte axiale créée par la compression du joint tend à améliorer la tenue de la chambre (6). C'est pour cette raison que la pression atteinte sans rupture est de l'ordre de 80 kbar.

De ce qui précède il semble que dans l'état actuel de la technique, il soit impossible de dépasser 80 kbar dans un volume de l'ordre du centimètre cube. Certains appareils, toutefois, comme les Enclumes de Bridgman et de Drickamer et le Belt dit de "haute compression" de Bundy, permettent d'atteindre et de dépasser 100 kbar en profitant soit de l'effet de "masse" des pistons, soit des effets d'autofrettage des pistons par compression de joints larges. Malheureusement leurs volumes laboratoires sont très faibles.

La question se pose alors d'essayer d'accroître le volume tout en profitant des effets qui favorisent l'obtention de pressions très élevées. Les avantages des volumes importants sont incontestables car ils permettent non seulement d'avoir une pression plus homogène mais d'obtenir un nombre plus important d'informations physiques.

° °
°

* La courbe intrinsèque est l'enveloppe des cercles de Mohr.