

S O M M A I R E

L'introduction d'un milieu transmetteur solide dans le domaine des hautes pressions statiques, due en grande partie aux travaux de P.W. BRIDGMANN, ne s'est produite que tardivement. Des considérations de compressibilité et de friction interne président au choix de ce milieu solide.

Ce choix fait, il importe de connaître l'influence de différents paramètres sur le comportement de la cellule haute pression, afin de se placer dans les meilleures conditions de rendement.

La reproductibilité de la pression est aussi très importante pour l'établissement d'une courbe d'étalonnage, d'où l'intérêt d'étudier le mécanisme de formation des joints et la stabilité.

Une étude systématique de ces problèmes, tout en portant sur un matériel bien défini, permet de tirer des conclusions générales.