



Fig. 2. — Variation des constantes élastiques de la silice fondue avec la température.

et à la température de référence (25°C). Les rapports l_0/l_0 ont été déterminés d'après les valeurs publiées (*).

La précision sur la détermination du rapport V_0/V_0 est meilleure que 10^{-3} . En effet, il est aisé de mesurer une fréquence de résonance à ± 1 kHz près, ce qui introduit une erreur inférieure à $\pm 0,13 \cdot 10^{-3}$ pour le rapport f_0/f_0 . Dans nos mesures, quatre fréquences de résonance aux alentours de 16 MHz ont été suivies de la température la plus élevée jusqu'à 25°C. L'écart maximal entre les rapports f_0/f_0 mesurés pour ces quatre fréquences ne dépasse pas $+0,2 \cdot 10^{-3}$. Par ailleurs, un calcul approché des variations de l'angle de déphasage Φ en fonction de la température montre que l'erreur