

1.4 - Conclusion.

La liaison entre le coefficient de Grüneisen et le module de cisaillement μ apparaît comme incomplète à cause de la signification peu microscopique de celui-ci et parce qu'il ne peut remplacer à lui seul les deux modules de cisaillement des monocristaux cubiques.

Cependant, une formule telle que celle proposée à la fin du paragraphe 1.2 nous paraît physiquement plus satisfaisante que celles précédemment utilisées. Quant à la fonction $\mu(v, T)$ des résultats classiques (cf. en particulier Réf. 9) sur les variations linéaires des coefficients d'élasticité avec la température conduisent à la forme $\mu(v, T) = \mu_0(v) + m(v) T$, le second terme étant simplement correctif.

Des études théoriques ont déjà été faites sur les variations des c_{ij} kl avec la densité (Réf. 10, 11) et la mesure de ces coefficients sous hautes pressions est maintenant commencée.

La détermination expérimentale de la vitesse des ondes élastiques derrière un choc permettrait d'obtenir aussi de nouveaux renseignements.