

TABLEAU

	$(\varepsilon K/\varepsilon P)_T \%$	$\Lambda^{(a)}$	$(\varepsilon^2 K/\varepsilon P^2)_T \%$ kbar <sup>-1</sup> (10 <sup>-3</sup> )
Al.....	5,19 (°)	24	— 3,91
Ag.....	6,18 (°)	20	— 22,20
Au.....	6,43 (°)	36	— 4,49
Cu.....	5,59 (°)	21	— 9,08
Na.....	3,60 (°)	0	— 267,05
LiF.....	5,30 (°)	16	— 17,82
NaCl.....	5,27 (°)	23	— 15,70
	3,94 (°)	24	+ 7,59
MgO.....	{ 4,29 (°) 4,43 (°) 4,5 (°) 4,8 (°)	— — — 25	— — — + 1,26

(°) SCHMUNK R. E. et SMITH C. S., *Pressure derivatives of the elastic constants of aluminium and magnesium* (*J. Phys. Chem. Sol.*, vol. 9, 1959, p. 100-112).

(°) DANIELS W. B. et SMITH C. S., *Pressure derivatives of the elastic constants of copper, silver and gold to 10 000 bars* (*Phys. Rev.*, vol. 111, 1958, p. 713-721).

(°) DANIELS W. B., *Pressure variation of the elastic constants of sodium* (*Phys. Rev.*, vol. 119, 1960, p. 1246-1252).

(°) MC LEAN K. O. et SMITH C. S., *LiI elastic constants and temperature derivatives at 295 K* (*J. Phys. Chem. Sol.*, vol. 33, 1972, p. 275-278).

(°) POTTER W. N., BARTELS R. A. et WATSON R. W., *The pressure dependence of the elastic constants of the alkali chlorides* (*J. Phys. Chem. Sol.*, vol. 32, 1971, p. 2363-2372).

(°) ANDERSON D. L. et SCHREIBER E., *The pressure derivatives of the sound velocities of polycrystalline magnesia* (*J. Geophys. Res.*, vol. 70, 1965, p. 5241-5248).

(°) CHANG Z. P. et BARSCH G. R., *Pressure dependence of the elastic constants of single crystalline magnesium oxyde* (*J. Geophys. Res.*, vol. 74, 1969, p. 3291-3294).

(°) SPETZLER H. A. W. et ANDERSON D. L., *Discrepancies in elastic constants data for MgO polycrystals and single crystals* (*J. Amer. Ceram. Soc.*, vol. 54, 1971, p. 520-525).

(°) BRIDGMAN P. W., *The physics of high pressure*, G. Bell. and Sons, London, 1952.

(°) BOGARDUS E. H., *Temperature dependence of the pressure coefficients of elastic constants for NaCl* (*J. Appl. Phys.*, vol. 36, 1965, p. 2504-2513).

(°) Pour chacun des corps étudiés,  $\Lambda$  a été calculé pour au moins trois valeurs de  $V_H/V_0$  (en général pour 0,95, 0,90 et 0,85), la valeur retenue étant la moyenne des valeurs calculées. L'écart absolu entre les valeurs de  $\Lambda$  ainsi obtenues, pour un même corps, n'est jamais supérieur à une unité.

en substituant (13) et (14) dans l'équation de Mie Grüneisen on obtient :

$$(15) \quad P_H = - \frac{d\phi}{dV} \Big|_H + \gamma(V_H) \left[ \frac{1}{2} P_H \left( \frac{V_0}{V_H} - 1 \right) - \frac{\phi(V_H)}{V_H} + \frac{U_0}{V_H} \right],$$