

En conclusion, alors que nos résultats sous la pression atmosphérique confirment ceux de Tammann, sous haute pression, ils ne sont pas en concordance avec les siens.

Fusion.

T.	P.	dt/dp	dp/dt
30°40	1		
		(0,0172	58,1) ⁽¹⁾
32°50	123		
		0,0161	62,0
35°00	278		
		0,0159	62,8
40°00	592		
		0,0158	63,2
42°50	750		
		0,0158	63,2
45°50	943		
		M = 0,0159	62,8
		δ = 1,052	

Autres auteurs.

	1 kg/cm ²	500 kg/cm ²	1.000 kg/cm ²
Bridgman (1914)	30°8	—	47°4
Tammann (1903)	29°5	36°8	—
D.	30°4	38°6	46°2

La différence entre notre valeur et celle de Tammann s'explique par le fait que cet auteur a utilisé un produit impur; la température de fusion sous 1.000 kg/cm² indiquée par Bridgman présente avec la nôtre une différence de l'ordre de celles que nous avons parfois constatées, pour d'autres substances étudiées par cet auteur à la même pression : elles proviennent sans doute d'une erreur systématique dans son échelle de pression ou de température.

6. *Vératrol.*⁽²⁾

a) *Sous pression atmosphérique.*

D'après R. Thibaut, cité par Tammann (1911) et par Block

(1) Sur les valeurs anormales de dt/dp et de dp/dt, cf. ce Bulletin, 1935, 44, pp. 119-120.

(2) Nous avons employé du vératrol purifié par Rozental (1936). T. C. : 22°7. Cette valeur semble un peu élevée; en effet après fusion fractionnée de son produit nous avons obtenu : 22°5.

(1913), le vératrol possède une modification instable. Nous avons observé une fusion partielle aux environs de 20°, ce qui indiquerait l'existence d'une forme monotrope. De plus, de nos valeurs sous haute pression, l'on peut également conclure à la monotropie.

b) *Sous haute pression.*

Nous avons obtenu quelques valeurs de fusion confirmant l'existence d'une seconde forme. Après la fusion de cette modification, le manomètre indiquait une diminution de volume correspondant à une recristallisation, ce qui prouve que cette seconde forme est monotrope. Il est à noter que ces observations sont délicates, la forme monotrope n'étant obtenue que fort difficilement.

I. *Forme stable.*

T.	P.	dt/dp	dp/dt
22°5	1	0,0181	55,2
25°00	139	0,0191	52,2
30°00	400	0,0188	53,0
35°00	665	} 0,0185	54,0
37°00	763		
39°50	890		
		M = 0,0186	53,6
		δ = 1,064	

Autres auteurs.

	1 kg/cm ²	500 kg/cm ²	1.000 kg/cm ²
Block (1913)	22°31	33°00	42°91
D.	22°5	31°90	41°50

La discordance entre nos valeurs et celles de Block est de l'ordre de celles observées habituellement entre nos valeurs expérimentales et celles de cet auteur.