

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.

<i>Fusion.</i>			
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. Vêratrol.(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 vêratrol 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	}	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.