

c) 14,5 moles % naphthaline.

T.	P.	dt/dp	dp/dt
0°0	1		
		0,0230	43,5
7°5	330		
		0,0238	42,0
12°50	540		
		0,0234	42,6
18°00	775		
		0,0235	42,5
22°00	945		
		M = 0,0234	42,6
		$\delta = 1,086$	

Littérature : T.F. :  $O^0 = 14,5$  moles % . (Ward 1926).

Nous avons cherché à mesurer également, la variation de la température de fin de fusion de mélanges à 17,5, 25 et 40 moles % de naphthaline, à diverses températures, s'étendant de la température de fusion à la pression atmosphérique jusqu'aux environs de 50°. Nous n'y sommes pas parvenu par suite de la proximité des températures de fin de fusion sous la pression atmosphérique et des valeurs sous pression, nos moyens expérimentaux ne nous permettant pas d'obtenir des pressions supérieures à 1000 kg/cm<sup>2</sup>.

4. *Variation de la concentration eutectique.*

Afin de déterminer la variation de la concentration eutectique sous l'effet de la pression, on porte sur un diagramme température-concentration, les températures de fin de fusion des différents mélanges, interpolées à des pressions de 200, 400, 600, 800 et 1000 kg/cm<sup>2</sup> (Diagramme IV) (1).

La variation de la concentration eutectique de ce mélange est déterminée, pour chacune des isobares, par l'intersection de celles-ci avec le palier eutectique correspondant.

En joignant ces différents points, en partant de la concentration de 12,5 moles % sous la pression atmosphérique, on obtient la courbe de la concentration eutectique : on voit que celle-ci ne varie pratiquement pas avec la pression, dans le cas présent.

(1) Nous avons ajouté sur ce diagramme les valeurs de Hulett (1899) expérimentales jusqu'à 300 kg/cm<sup>2</sup>, et extrapolées à partir de cette pression, jusqu'à 1000 kg/cm<sup>2</sup>.

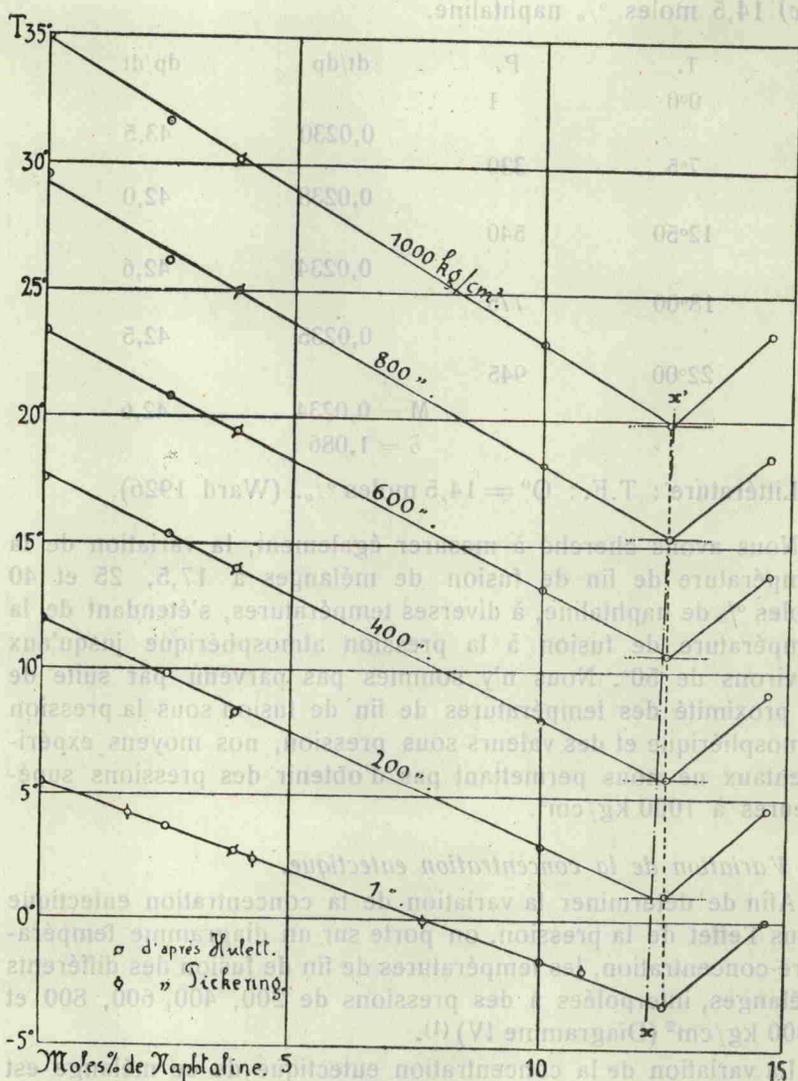


Diagramme IV.

Si au lieu de faire partir cette courbe de la pression atmosphérique, on ne s'occupe que des valeurs sous pression, la concentration en naphtaline augmente d'environ 0,5 % dans le mélange eutectique (courbe x-x'). Nous discuterons ce diagramme dans la partie théorique de cet exposé (voir page 239).