

3.2.1 DEBIT MASSIQUE SURFACIQUE DE COMBUSTION

De manière générale, le débit masse surfacique de combustion tend vers une valeur constante pour des diamètres de feux importants (Mudan, [5]). Ce constat est d'ailleurs corrélé par les travaux de Blinov et Kyudyakov [32] dont la Figure 1 est extraite. Cette dernière présente l'évolution de la vitesse de combustion en fonction du diamètre pour différents produits.

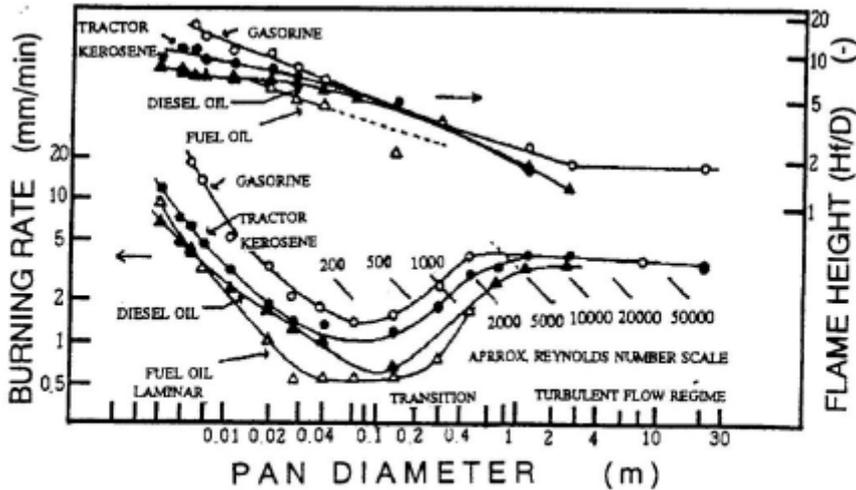


Figure 1 : Evolution de la vitesse de combustion en fonction du diamètre pour différents produits [32]

3.5.1 IMPORTANCE DE LA FRACTION RADIATIVE

La Figure 4 présentée ci-dessous est extraite des travaux réalisés par Koseki [33] et décrit l'évolution de la fraction radiative en fonction du diamètre de nappe pour différents produits.

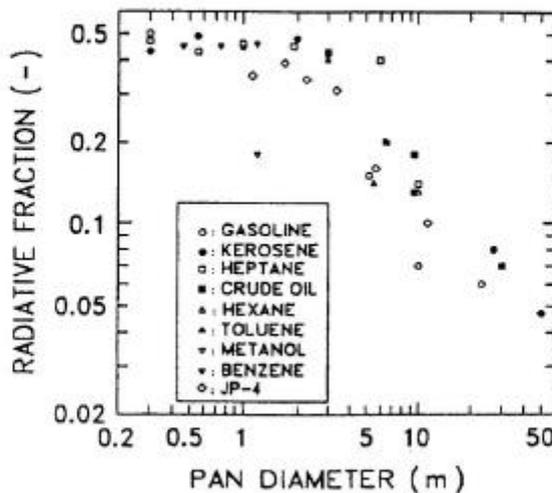


Figure 4 : Fraction radiative en fonction du diamètre de nappe (Koseki, [33])