

3. Caractéristiques de différentes huiles végétales

Les caractéristiques déterminantes pour une huile destinée à être utilisée comme carburant sont : sa viscosité (plus elle est faible et plus elle circulera facilement dans le circuit) et son indice de cétane qui est un indice d'auto inflammation du produit (plus elle est élevée et meilleur est le rendement).

	Point de fusion (°C)	Densité	Viscosité (cSt)	Indice de cétane
Gasoil	-12	0,83	4,2	48/52
L'huile de tournesol	-15	0.94	66	30/33
L'huile de lin	-24	0.93	45-50	
L'huile de colza	<2	0.91	98	32/36
L'huile de son de riz	-5 à -10	0.91		
L'huile de maïs	-18 à -10	0.90	65 - 72	
L'huile d'olive	0	0.91	84	
L'huile de ricin	-10	0.96	625 - 1041	
L'huile de sésame	-4 à -16	0.91	72	
L'huile de pin		0.94	19	
L'huile de soja	-15	0.91	57-76	36/39
L'huile de palme	37 à 40	0.92		38/40
L'huile d'arachide	2 à 13	0.94	84	39/41
L'huile de palmiste	26 à 28	0.92		
L'huile de coco	21 à 25	0.92		

Source : Classification des huiles végétales (accords de Bonn.2002).