

ANNEXE 1

Tableau 1 : les viscosités en fonction de la température

VISCOSITE CINEMATIQUE							
qualité huile	coeff visco	t°C	MESURE 1		MESURE2		RESULTATS
			Δt_1 (sec)	$v1=C \times \Delta t_1$	Δt_2 (sec)	$v2=C \times \Delta t_2$	
Brute	0,03165	40	1069,81	33,859487	1068,72	33,82	33,84
		50	770,9	24,398985	770,9	24,40	24,40
		60	578,91	18,322502	582,72	18,44	18,38
		70	449,05	14,212433	446,75	14,14	14,18
		80	355,34	11,246511	355,38	11,25	11,25
		100	240,43	7,6096095	240,91	7,62	7,62
Raffinée	0,03025	40	1104,31	33,405378	1105,93	33,45	33,43
		50	801,84	24,25566	801,84	24,26	24,26
		60	604,6	18,28915	605,88	18,33	18,31
		70	467,47	14,140968	468	14,16	14,15
		80	368,37	11,143193	368,19	11,14	11,14
		100	249,21	7,5386025	251,25	7,60	7,57

Les viscosités sont exprimées en centistoke (Cst)

Tableau 2 valeurs des mesures de la teneur en sédiments en % de masse

Teneur en sédiments						
	Qualité huile	Mo	Masse de la dernière extraction	Masse prise essai	Masse sédiment	%sédiment
Mesure N°1	RAFFINEE	13,989	13,9977	10,0427	0,0087	0,0866
	BRUTE	13,9977	14,2619	10,3894	0,2642	2,5430
Mesure N°2	RAFFINEE	14,1373	14,1462	10,3565	0,0089	0,0859
	BRUTE	14,1462	14,3995	10,4183	0,2533	2,4313
les masses sont exprimées en grammes						

ANNEXE 1

Tableau 3 valeurs des densités à 15° et 25°C

DENSITE à 25°C				
Qualité huile	Mesure 1	Mesure 2	25°C	15°C
BRUTE	0,9224	0,9258	0,9241	930,7
RAFFINNEE	0,9142	0,9144	0,9143	921,2

*a conversion de la densité à 15°C se fait d'après la table ASTM Norme ISO N°91/1
Agréer par le ministère de l'économie et des finances -budget- direction des douanes et droits
indirects / par le comité professionnel du pétrole.*

Table de conversion à 15°C de la masse volumique 53B (extraits)

Tableau 4 teneurs en eau en pourcentage de volume

Teneur en eau				
Qualité huile	solvant utilisé	% eau		
		mesure1	mesure2	moyenne
RAFFINEE	toluène	0,03	0,03	0,03
BRUTE	xylène	0,4	0,35	0,375