

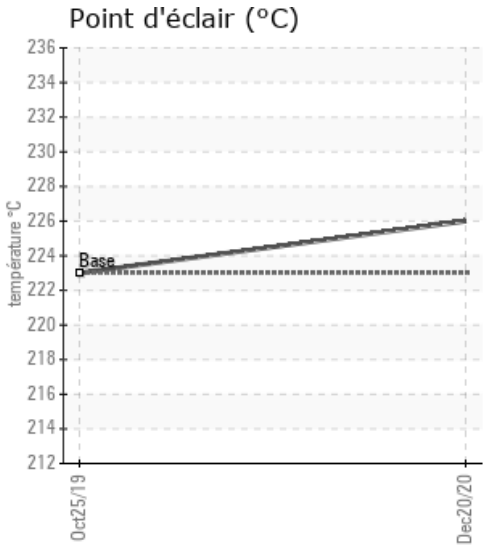
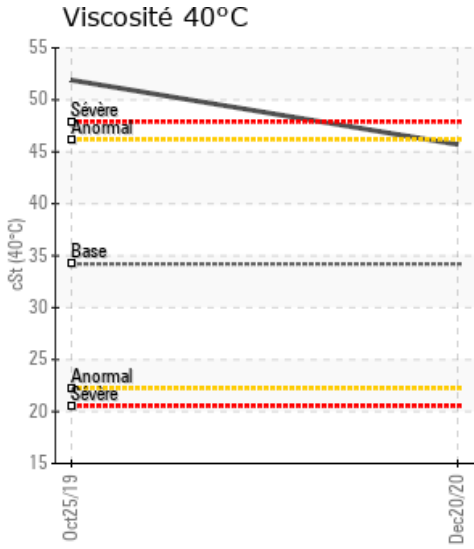
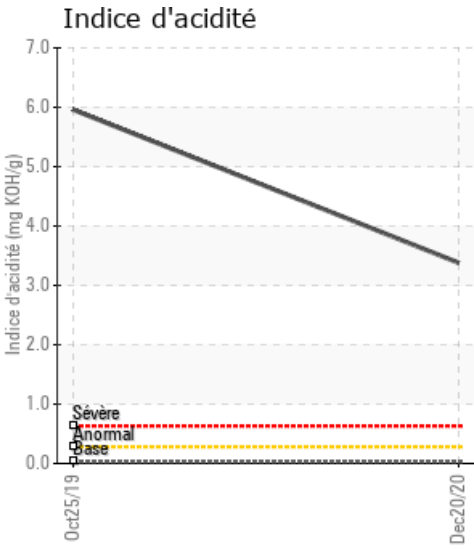
HEATTRANSFER

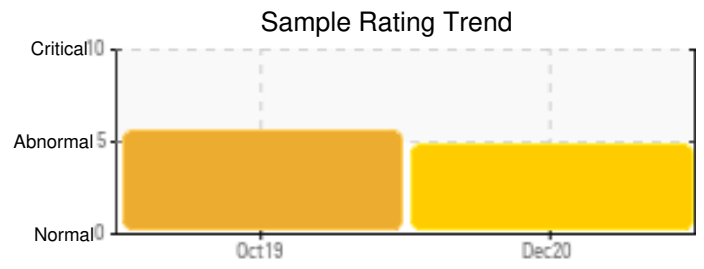
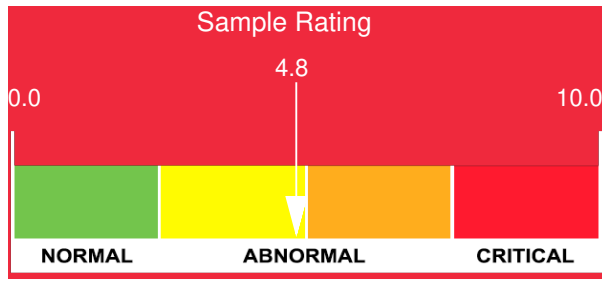
Customer: PTRHTF30145	System Information	Sample Information
ENTREPRISES L.T 1209 RUE WILBROD-ROBERT QUEBEC, QC G1C 0L1 Canada Attn: Kevin Lagace Tel: (418)259-3115 E-Mail: klagace@entrepriseslt.com	System Volume: 270 gal Bulk Operating Temp: 322F / 161C Heating Source: Blanket: Fluid: PETRO CANADA PETRO-THERM Make: HEATEC	Lab No: 02401488 Analyst: Pierre Castagne Sample Date: 12/20/20 Received Date: 02/03/21 Completed: 02/04/21 Pierre Castagne pierre.castagne@petrocanadalsp.com

Recommendation: La viscosité de l'huile est dans la plage ISO VG 46, l'huile en service est Petro-Therm ayant une viscosité ISO VG 32. L'indice d'acidité (AN) ainsi que les solides (Pentane Insolubles) sont très élevé. Il y a présence de Fer. Il y a une légère trace de bitume dans l'huile. Tous ces spécifications hors norme nous indique une oxydation de l'huile. Nous vous recommandons de nettoyer/rincer le système, et de mettre une nouvelle charge d'huile.

Comments:

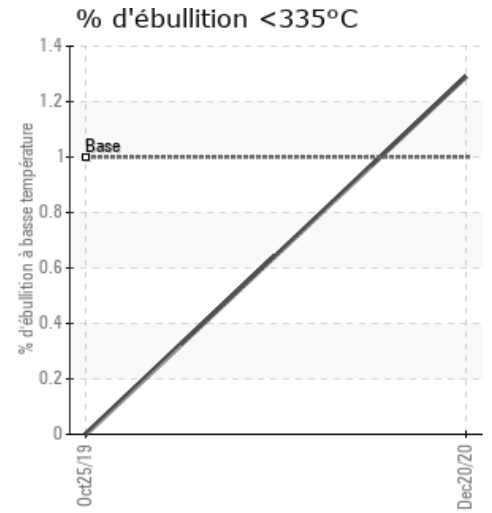
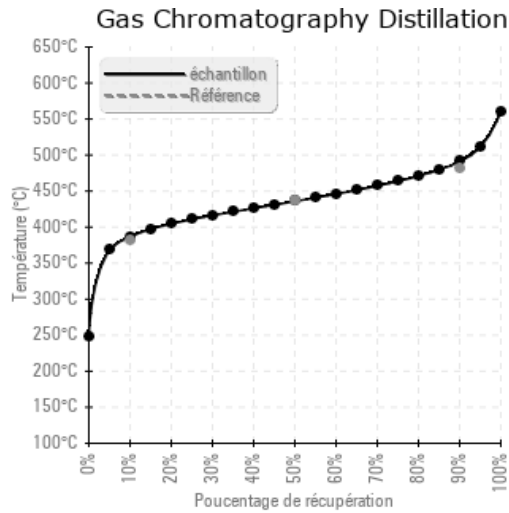
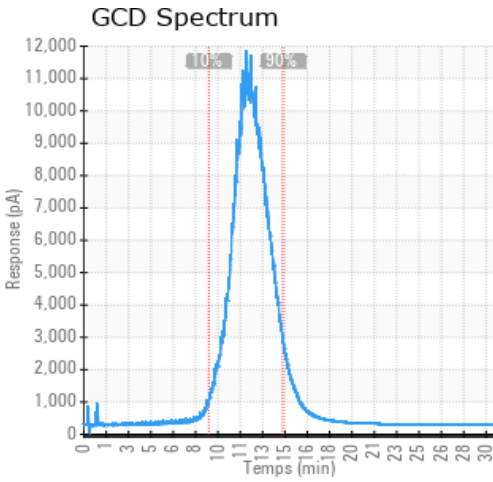
Sample Date	Received Date	Fluid Age	Sample Location	Flash Point (COC)	Water (KF)	Viscosity (40°C)	Acid Number	Solids	GCD 10%	GCD 50%	GCD 90%	GCD % < 335°C
	mm/dd/yy			°F/°C	ppm	cSt	mg/KOH/g	%wt	°F/°C	°F/°C	°F/°C	%
12/20/20	02/03/21	0y	Robinet	439 / 226	212.2	45.7	3.38	8.48	728 / 387	816 / 436	916 / 491	1.29
10/25/19	11/07/19	2y	PUMP	433 / 223	121.4	51.9	5.96	12.2	716 / 380	799 / 426	898 / 481	0.00
Baseline Data				433 / 223		34.2	0.03		720 / 382	817 / 436	900 / 482	1.00





Sample Date	Iron	Chromium	Nickel	Aluminum	Copper	Lead	Tin	Cadmium	Silver	Vanadium	Silicon	Sodium	Potassium	Titanium	Molybdenum	Antimony	Manganese	Lithium	Boron	Magnesium	Calcium	Barium	Phosphorus	Zinc
12/20/20	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10/25/19	86	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Baseline Data			0	0						0			0	0					0				0	

Elemental analysis results (above) in parts per million (ppm). [10,000 ppm = 1.0%]



Historical Comments

10/25/19	Les valeurs: Acidité, les insolubles ainsi que la viscosité sont très élevés.SVP reprendre un échantillon pour valider l'information