

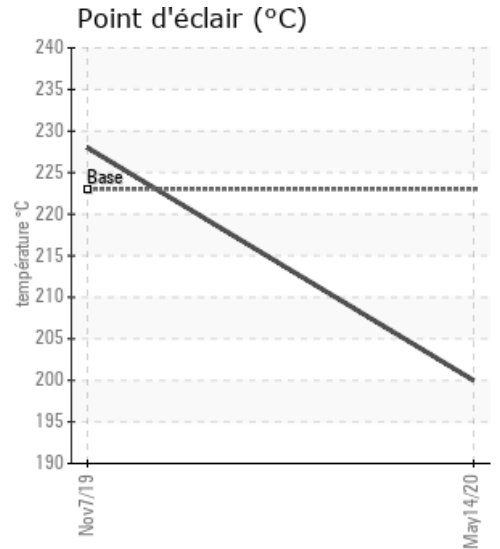
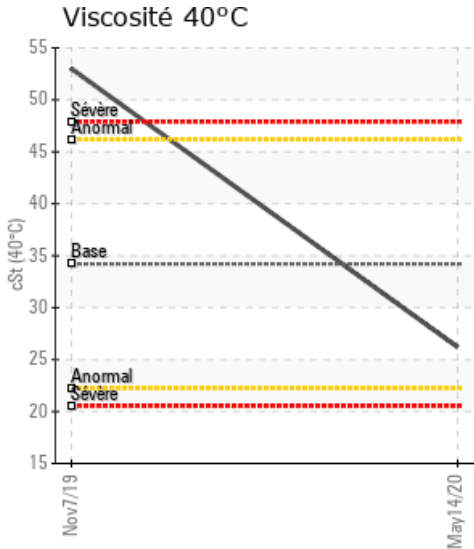
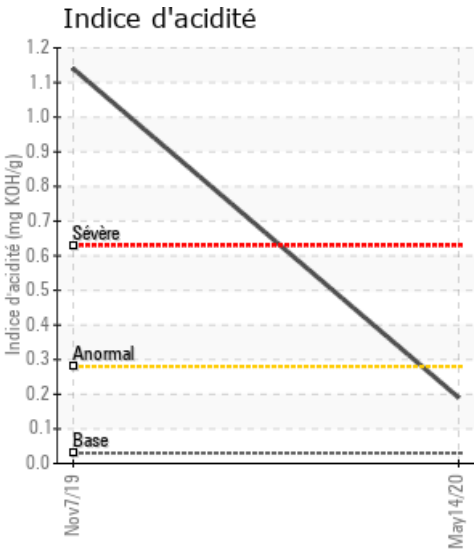
BOUILLOIR

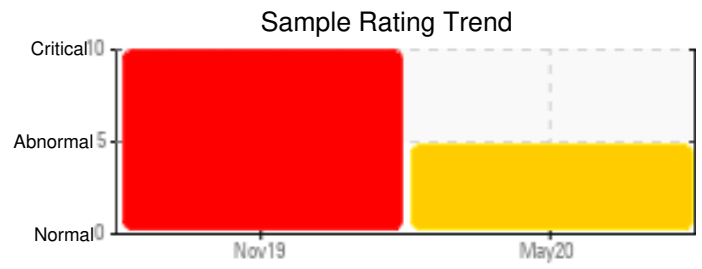
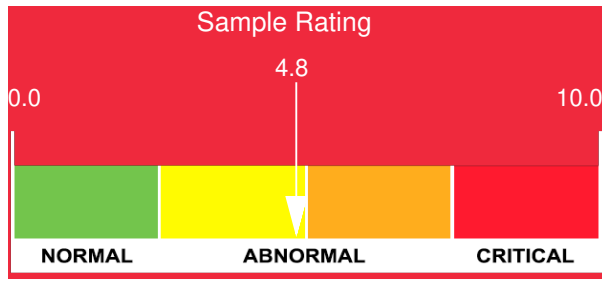
Customer: PTRHTF30147	System Information	Sample Information
PAVAGE CENTRE SUD 815 RUE FLINTKOTE Theftford Mines, QC G6H 3H6 Canada Attn: Maxine Pelletier Tel: (418)330-2484 E-Mail: info@pcsq.ca	System Volume: 270 gal Bulk Operating Temp: 340F / 171C Heating Source: Blanket: Fluid: PETRO CANADA PETRO-THERM Make: THCHNIFLAMME	Lab No: 02356054 Analyst: Pierre Castagne Sample Date: 05/14/20 Received Date: 05/27/20 Completed: 06/08/20 Pierre Castagne pierre.castagne@petrocanadalsp.com

Recommandation: La viscosité de l'huile est ISO VG 22, elle devrait être ISO VG 32. Les fractions légères (GCD @ 10%) sont 312.6. Vérifier et/ou changer le filtre à l'huile afin d'optimiser son efficacité. Je vous recommande de ventiler l'huile pour libérer les fractions légères et de rempalcer avec un baril d'huile neuve.

Comments:

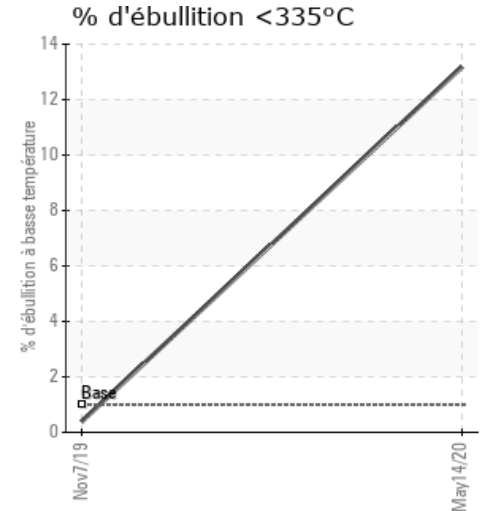
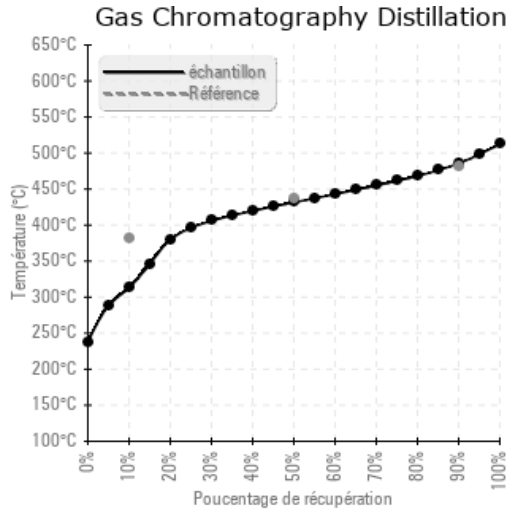
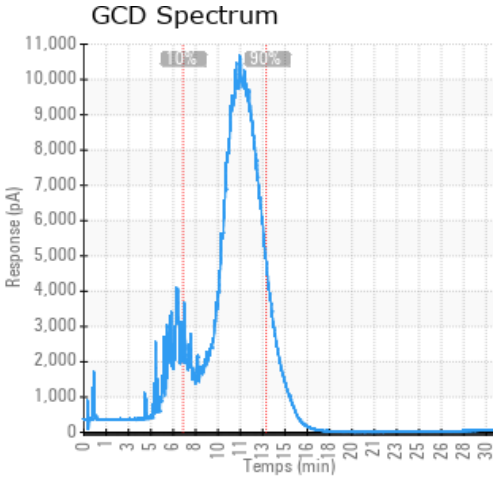
Sample Date	Received Date	Fluid Age	Sample Location	Flash Point (COC)	Water (KF)	Viscosity (40°C)	Acid Number	Solids	GCD 10%	GCD 50%	GCD 90%	GCD % < 335°C
	mm/dd/yy			°F/°C	ppm	cSt	mg/KOH/g	%wt	°F/°C	°F/°C	°F/°C	%
05/14/20	05/27/20	6d	AFTER FILTER	392 / 200	20.5	26.2	0.19	0.071	595 / 313	809 / 432	906 / 486	13.18
11/07/19	12/04/19	3d		442 / 228	0.00	53.0	1.14	0.292	729 / 387	836 / 447	947 / 508	0.39
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
05/14/20	293	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	3	2
11/07/19	2014	3	0	1	0	9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	30	0	2	0	103	0	5	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

11/07/19	Le Fer (Iron) en ppm est très élevé (le plafond du fer en ppm est de 401, le fer dans l'huile analysé est 2014 ppm), le calcium est très élevé, le manganèse est élevé, il y a une diminution du point éclair (COC). L'indice acidité (AN), est très élevé. Les fractions légères (GCD @ 10%) sont à la baisse ainsi que les fractions lourdes (GCD @ 90%). Il pourrait y avoir eu contamination avec une autre huile lors d'ajout de produit (réservoir ou pompe de transvasage). Nous vous recommandons de vidanger l'huile, de nettoyer le système (fluide de nettoyage et de rinçage) et de faire le remplissage avec une nouvelle charge de fluide caloporteur.
----------	--

Petro-Canada makes no representation or warranty of any kind, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the analysis and assumes no responsibility and shall have no liability whatsoever with respect to such analysis, or a party's use of it. Petro-Canada is a division of HollyFrontier Corporation.