

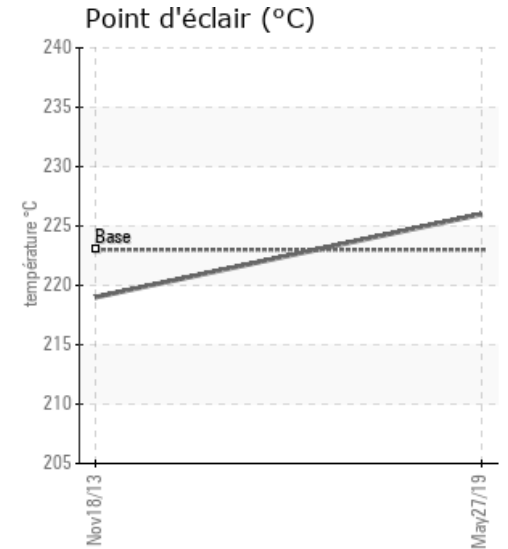
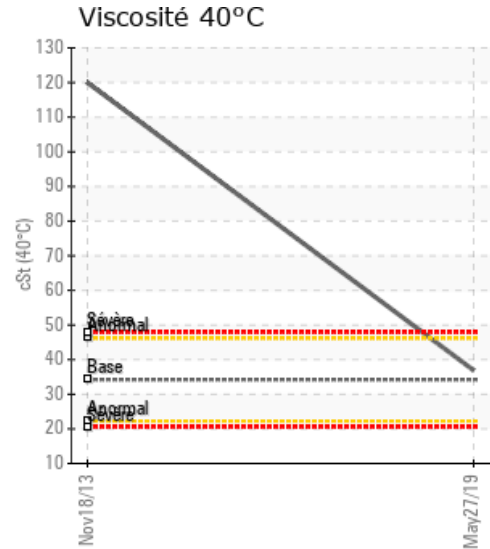
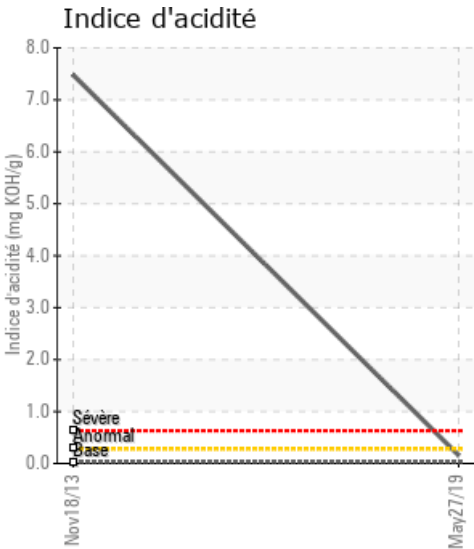
U67 BOULLOIRE

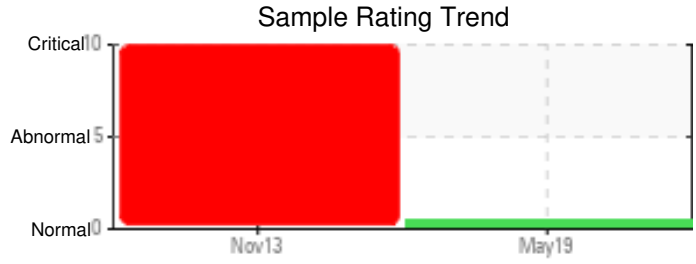
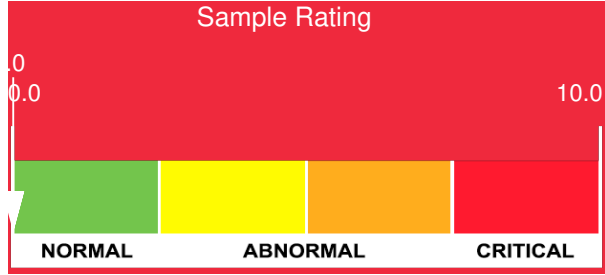
Customer: PTRHTF30082	System Information	Sample Information
Bouval Pavages Varennes 3350 Rang de la Butte Varennes, QC J3X 1P7 Canada Attn: Mehdi Boukhoudni Tel: (514)891-0030 E-Mail: mboukhoudni@bouval.com	System Volume: 0 gal Bulk Operating Temp: 350F / 177C Heating Source: Blanket: Fluid: PETRO CANADA PETRO-THERM Make:	Lab No: 02288398 Analyst: Pierre Castagne Sample Date: 05/27/19 Received Date: 05/31/19 Completed: 06/04/19

Recommendation: L'huile est bonne pour utilisation continue.

Comments:

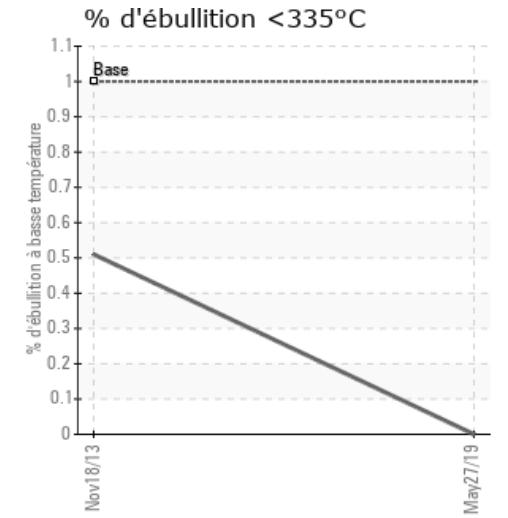
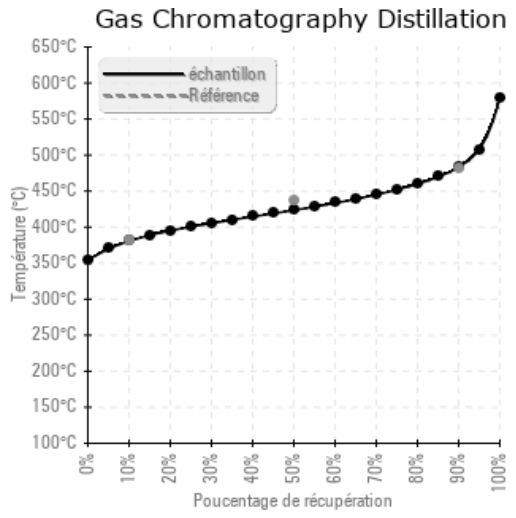
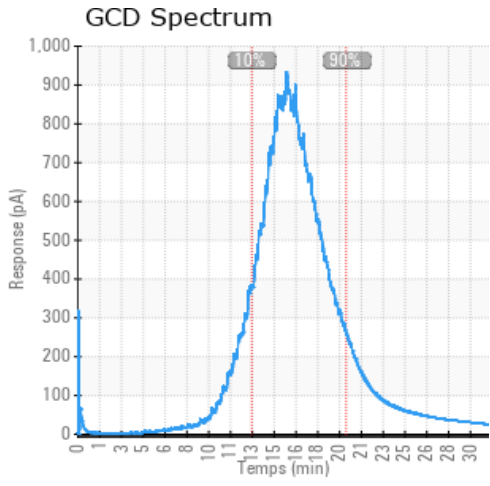
Sample Date	Received Date	Fluid Age	Sample Location	Flash Point (COC)	Water (KF)	Viscosity (40°C)	Acid Number	Solids	GCD 10%	GCD 50%	GCD 90%	GCD % < 335°C
	mm/dd/yy			°F/°C	ppm	cSt	mg/KOH/g	%wt	°F/°C	°F/°C	°F/°C	%
05/27/19	05/31/19	0c		439 / 226	51.1	36.9	0.157	0.024	717 / 381	794 / 424	902 / 483	0.00
11/18/13	11/21/13	0c		426 / 219	1633.7	120	7.48	17.8	719 / 382	855 / 457	1007 / 542	0.51
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
05/27/19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
11/18/13	3253	4	0	3	2	2	0	0	0	0	4	87	0	0	0	0	13	0	4	5	231	0	23	14
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

11/18/13	La quantité d'eau dans l'échantillon est énorme (0.16%), de même que la concentration en fer (3253 ppm) et de solides insolubles (18% vs une limite de 0.5%). La viscosité est très élevée et le taux d'acidité de l'échantillon est excessivement élevé. Un échantillon si mauvais vient généralement d'une valve d'échantillonnage improprement rincée avant de prélever l'échantillon. Si l'échantillon est considéré représentatif de ce qui circule dans le système donc ce système nécessite un nettoyage complet, suivi d'un rinçage et remplissage. Nous suggérons de renvoyer un autre échantillon au labo après avoir rincé la valve d'échantillonnage avec 4L d'huile. De plus, SVP envoyer un échantillon d'huile Lubri-Delta neuve de sorte qu'on ait une ligne de base.
----------	---

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.