

## 2 (F2)

**Customer: PTRHTF30164**  
 CENTRE TECHNO PNEU  
 100 RUE DES ATELIERS  
 RIMOUSKI, QC G5M 1B4 CA  
 Attn: Daniel Morissette  
 Tel: (418)318-4229  
 E-Mail: moldex@technopneu.com

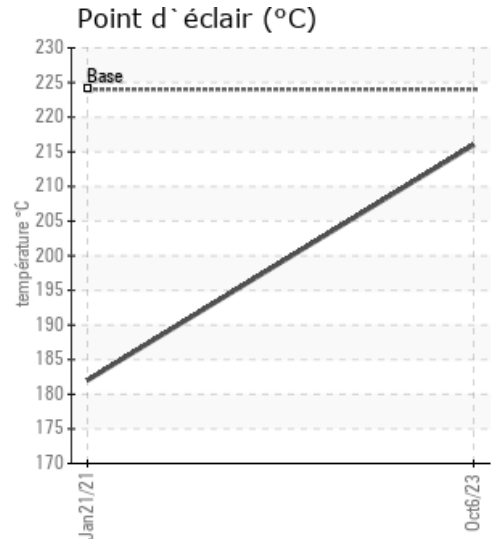
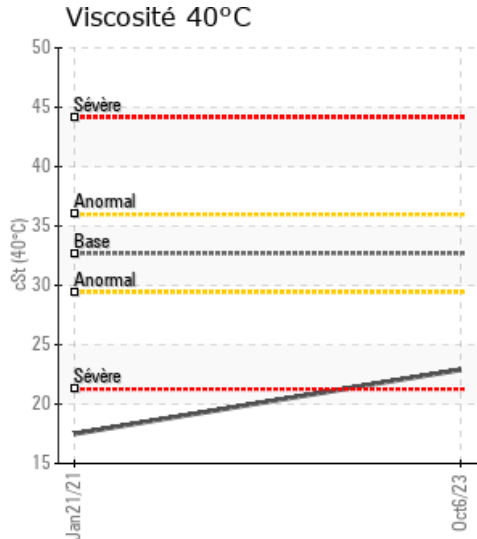
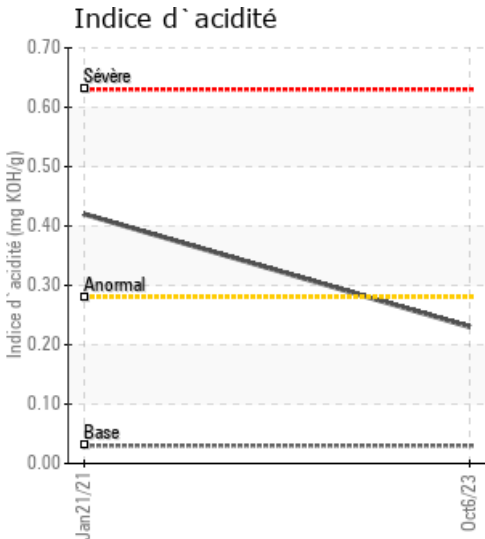
**System Information**  
 System Volume: 410 ltr  
 Bulk Operating Temp: 350F / 177C  
 Heating Source:  
 Blanket:  
 Fluid: PETRO CANADA CALFLO AF  
 Make:

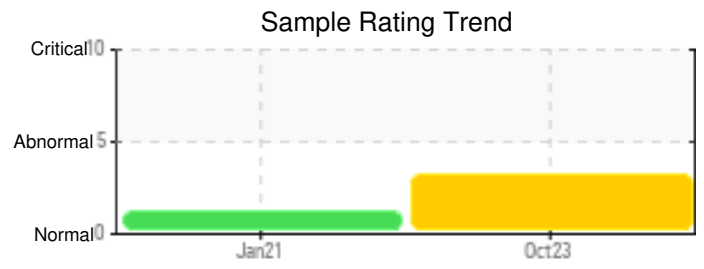
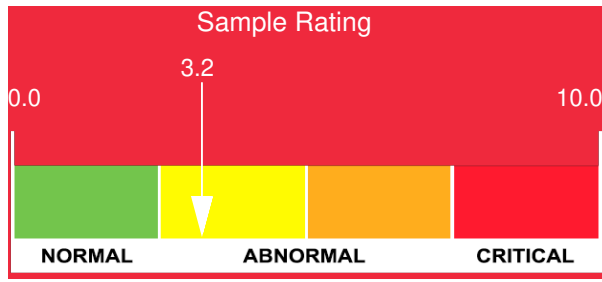
**Sample Information**  
 Lab No: 02589815  
 Analyst: Luc Leblanc  
 Sample Date: 10/06/23  
 Received Date: 10/17/23  
 Completed: 10/26/23  
 Luc Leblanc  
 luc.leblanc@HFSinclair.com

Recommendation: Le fluide de la ligne 2 n'est pas en condition critique, mais à surveiller au prochain échantillon dans 6mois. Nous aurons une meilleure idée si une maintenance est nécessaire.

Comments: Les points suivants seraient à suivre: sa viscosité est faible @ 22.9cSt (versus la valeur initiale de 32cSt, et sans explication); le point d'ébullition est réduit de façon importante et permet plus de fractions légères de s'évaporer (GCD %<335C @12.14%). Généralement, un résultat GCD %<335C dépassé 5% peu suggérer une extraction des 'low boilers'. Le taux d'acidité est encore acceptable, le point d'éclair est OK et plus robuste que la ligne 1, et les pentanes insolubles sont bien contrôlées. Le fluide est propre, sans concentrations importantes de métaux d'usures, ou d'eau.

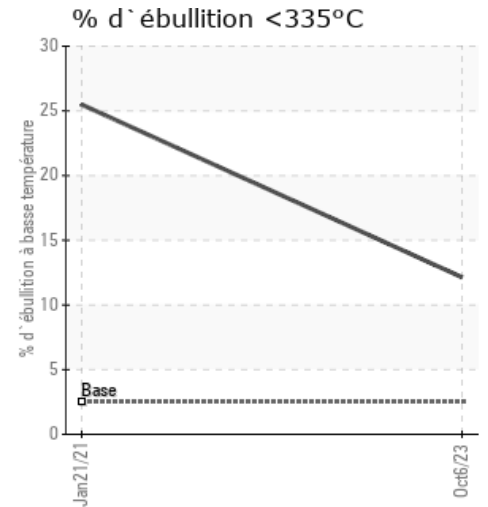
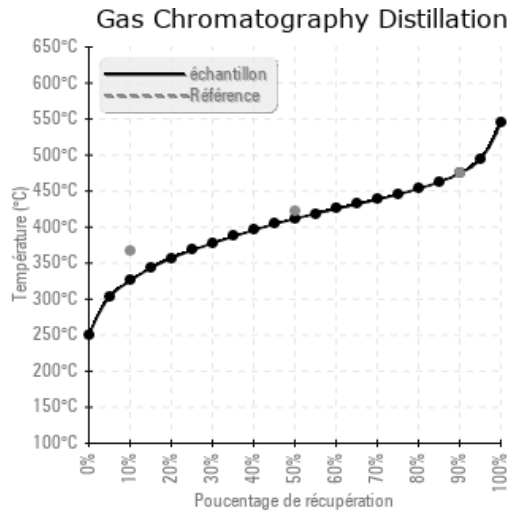
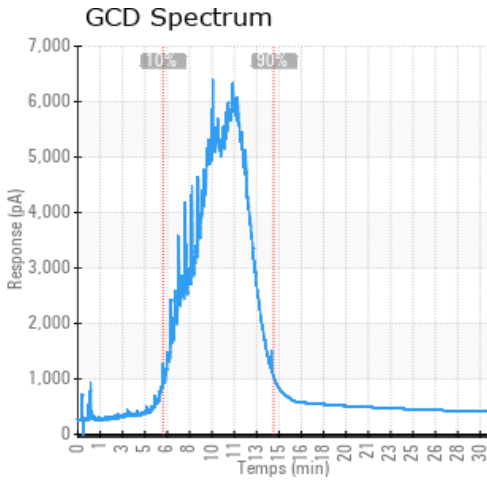
Sample Date	Received Date	Fluid Age	Sample Location	Flash Point (COC)	Water (KF)	Viscosity (40°C)	Acid Number	Solids	GCD 10%	GCD 50%	GCD 90%	GCD % < 335°C
	mm/dd/yy			°F/°C	ppm	cSt	mg/KOH/g	%wt	°F/°C	°F/°C	°F/°C	%
10/06/23	10/17/23	2.0y		421 / 216	0.00	22.9	0.23	0.047	618 / 325	773 / 412	886 / 474	12.14
01/21/21	01/27/21	5.0y		360 / 182	3.3	17.5	0.42	0.117	578 / 304	690 / 365	802 / 428	25.49
Baseline Data				435 / 224		32.7	0.03		693 / 367	790 / 421	887 / 475	2.5





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
10/06/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	0
01/21/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Baseline Data</b>			0	0						0			0	0					0				270	

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



### Historical Comments

01/21/21	Notre Indice d'Acidité (AN) est élevé. Il y a un léger craquage de l'huile 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.