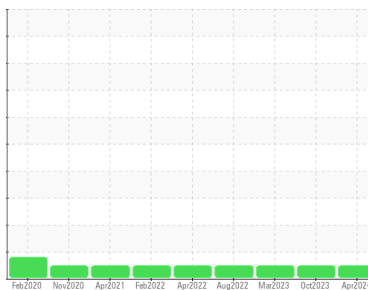




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

## Sample Rating Trend



NORMALE



Identité de la machine

**401219**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**PETRO CANADA 10W30 (--- GAL)**

## DIAGNOSTIC

### Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

### Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

### Contamination

Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

### État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 40; nous vous conseillons de vérifier.

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Número d'échant.	Client Info			<b>GFL0117074</b>	GFL0089697	GFL0078333
Date d'échant.	Client Info			<b>18 Apr 2024</b>	17 Oct 2023	30 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>24852</b>	24270	23652
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>600</b>	600	600
Huile changée	Client Info			<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>5		<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
L'eau	WC Method	>0.2		<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol	WC Method			<b>NEG</b>	NEG	NEG

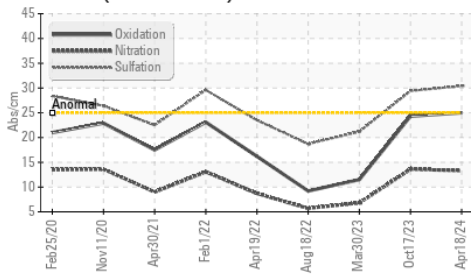
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>110	<b>52</b>	82	37
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	4	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>12</b>	11	8
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>45	<b>9</b>	22	6
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>85	<b>4</b>	16	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	2	1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>49</b>	28	54
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	21	16
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>109</b>	289	227
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2127</b>	1796	2055
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>924</b>	918	1048
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1151</b>	1122	1162
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2620</b>	2440	2838
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

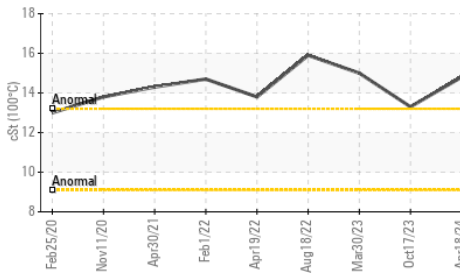
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>10</b>	22	6
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	6	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>26</b>	17	9

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>1.9</b>	2.1	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>13.3</b>	13.6	6.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>30.4</b>	29.4	21.2

## FT-IR (Direct Trend)



## Viscosité 100°C



## FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	24.3	11.5

## VISUEL

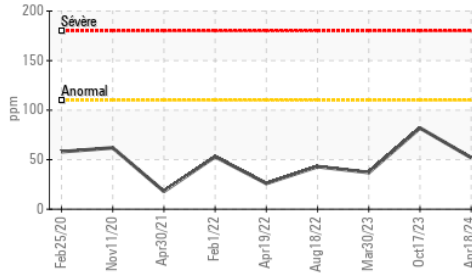
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

## PROPRIÉTÉS DU FLUID

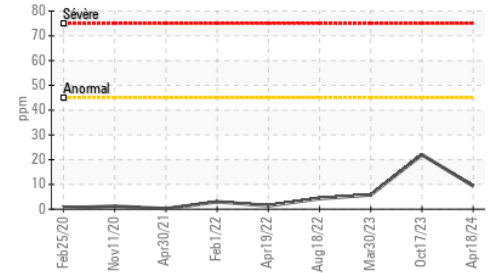
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.8	13.3	15.0

## GRAPHIQUES

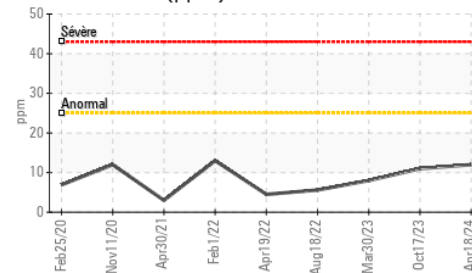
### Fer (ppm)



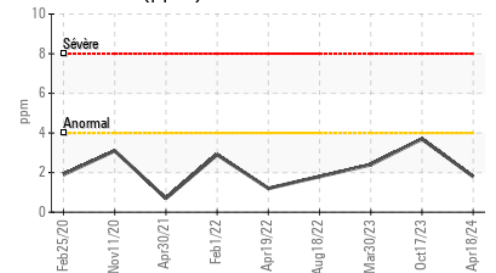
### Plomb (ppm)



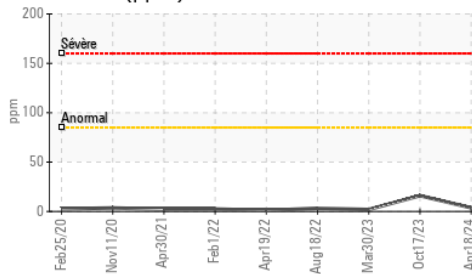
### Aluminium (ppm)



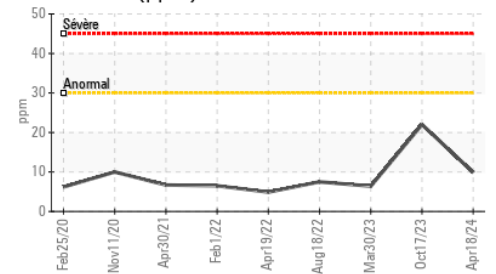
### Chrome (ppm)



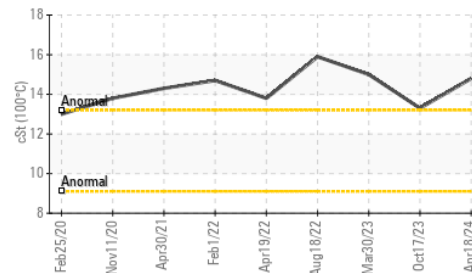
### Cuivre (ppm)



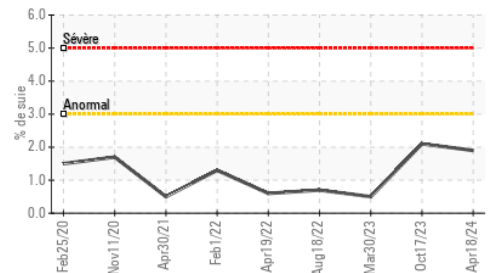
### Silicium (ppm)



### Viscosité 100°C



### % de suie



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9    GFL Environmental - 732 - Beauce - Hauling - Solid Waste  
**N° d'échantillon** : GFL0117074    **Reçu** : 22 Apr 2024    139, 181 Street, Beauceville, QC  
**N° de laboratoire** : 02630497    **Tested** : 22 Apr 2024    CA G5X 2S9  
**Numéro unique** : 5763629    **Diagnostiqué** : 22 Apr 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1    Contact: Sandrine Duval

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.