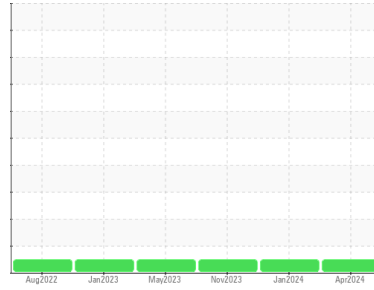




Identité de la machine  
**812051**  
Composant  
**Moteur diesel**  
Fluid  
**PETRO CANADA 10W30 (--- GAL)**



**DIAGNOSTIC**

**Recommandation**

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

**Usure**

Les taux de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant.

**Contamination**

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

**État Du Fluide**

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

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0088683</b>	PC0083859	PC0077977
Date d'échant.	Client Info			<b>22 Apr 2024</b>	31 Jan 2024	01 Nov 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>65891</b>	60684	55249
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>60684</b>	0	0
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

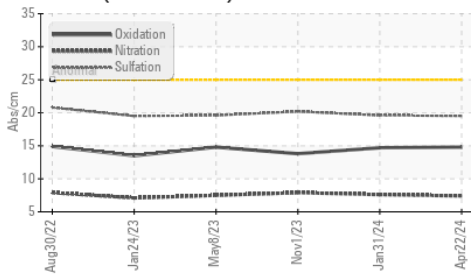
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>80	<b>15</b>	15	16
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>4</b>	5	6
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
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>9</b>	9	35
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>61</b>	56	30
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>946</b>	885	243
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1093</b>	1232	2241
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>985</b>	997	1005
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1184</b>	1172	1226
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2489</b>	2706	3019
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

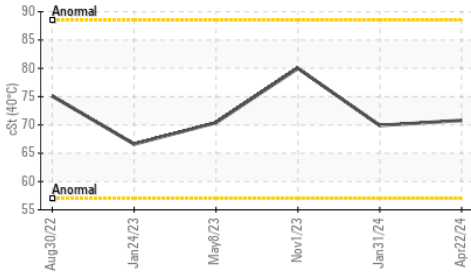
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	1	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	4	5

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.4</b>	0.4	0.4
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>7.4</b>	7.6	7.9
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>19.5</b>	19.6	20.2

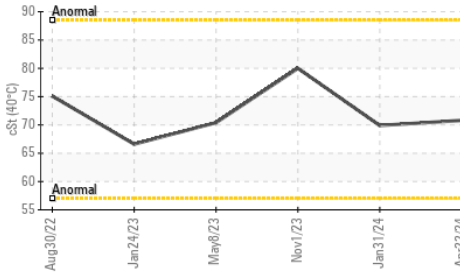
### FT-IR (Direct Trend)



### Viscosité 40°C



### Viscosité 40°C



### FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	14.8	14.7	13.8

### VISUEL

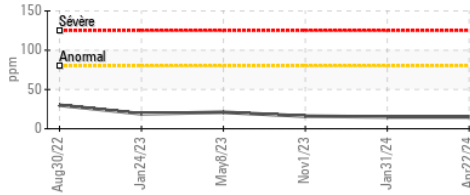
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

### PROPRIÉTÉS DU FLUID

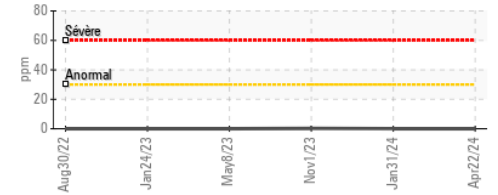
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	70.8	69.9	80.0
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	10.8	11.8
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	143	143	141

### GRAPHIQUES

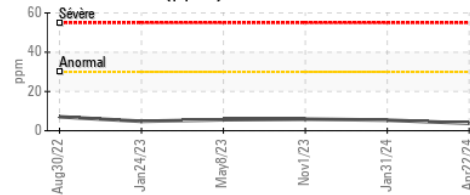
#### Fer (ppm)



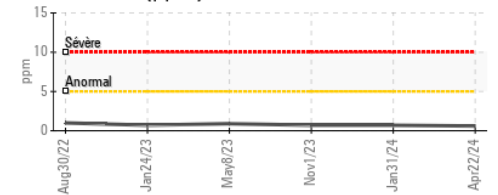
#### Plomb (ppm)



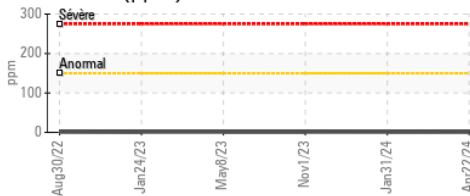
#### Aluminium (ppm)



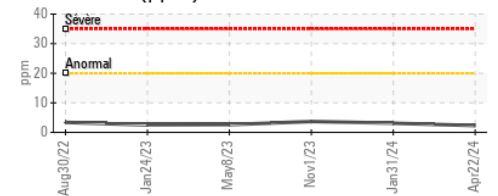
#### Chrome (ppm)



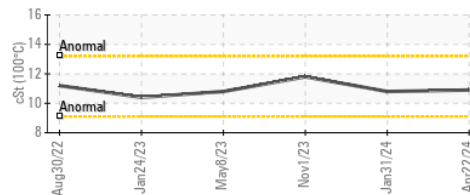
#### Cuivre (ppm)



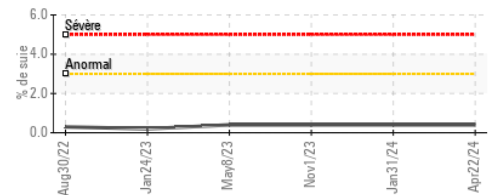
#### Silicium (ppm)



#### Viscosité 100°C



#### % de suie



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

**N° d'échantillon** : PC0088683

**N° de laboratoire** : 02631539

**Numéro unique** : 5772692

**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KV40, VI, Visual )

**Reçu** : 26 Apr 2024

**Tested** : 26 Apr 2024

**Diagnostiqué** : 26 Apr 2024 - Wes Davis

GFL Environmental - 742 - Quebec City Solid Waste

5160 Jean-Talon Pierre-Bertrand Bou

Quebec City, QC

CA G2J 1B7

Contact: Jean Audet

Jaudet@matrec.ca

T: (418)624-0080

F:

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.