



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

**811031**

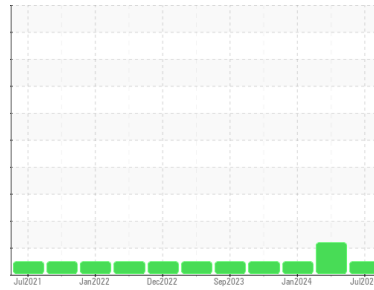
Composant

**Moteur diesel**

Fluid

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

## Sample Rating Trend



**NORMALE**



## 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

Le test de glycol est négatif. 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>GFL0130191</b>	GFL0117066	GFL0110442
Date d'échant.	Client Info			<b>17 Jul 2024</b>	09 Apr 2024	26 Jan 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>7153</b>	6610	6155
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>	ABNORMAL	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

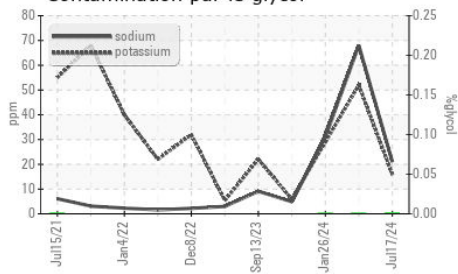
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>80	<b>33</b>	23	21
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>3</b>	5	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>1</b>	4	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	<1
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>39</b>	6	12
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>48</b>	61	16
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>523</b>	916	133
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1490</b>	1176	2267
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>768</b>	1004	931
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>922</b>	1184	1121
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2194</b>	2539	3090
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

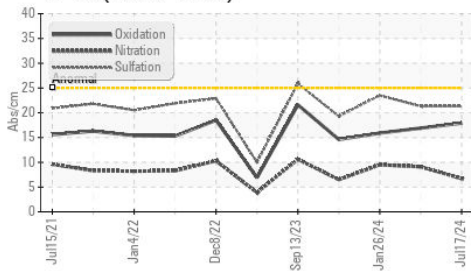
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	6	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>21</b>	68	31
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>16</b>	▲ 52	29
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	0.0	0.0

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.1</b>	0.4	0.6
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>6.7</b>	9.1	9.5
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.3</b>	21.3	23.5

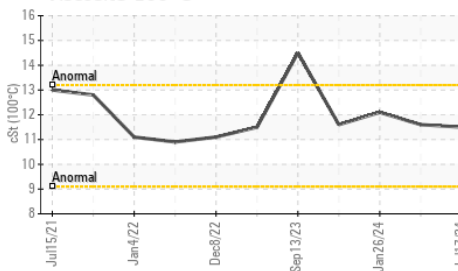
Contamination par le glycol



FT-IR (Direct Trend)



Viscosité 100°C



## FLUID DEGRADATION

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm ASTM D7414*	>25	17.9	16.9	15.9

## VISUEL

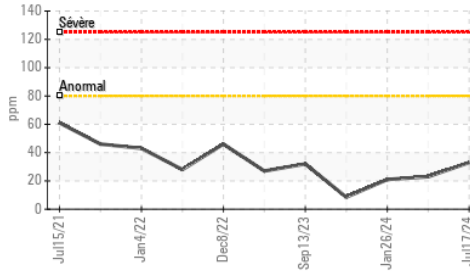
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Eau émulsifiée	scalar Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar Visual*		NEG	NEG	NEG

## PROPRIÉTÉS DU FLUID

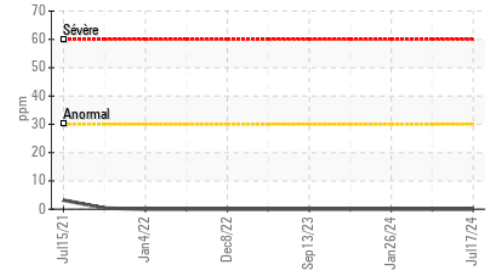
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt ASTM D7279(m)	11.5	11.6	12.1

## GRAPHIQUES

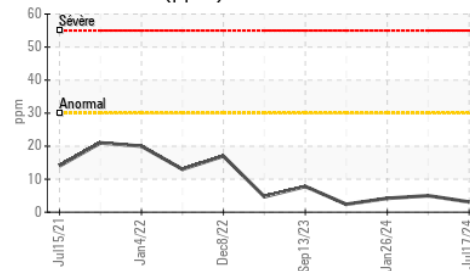
Fer (ppm)



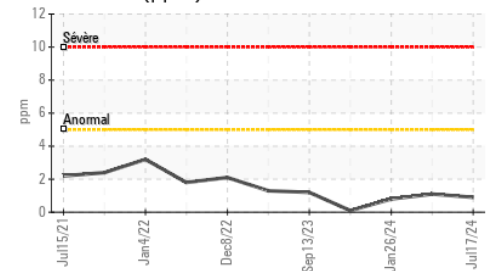
Plomb (ppm)



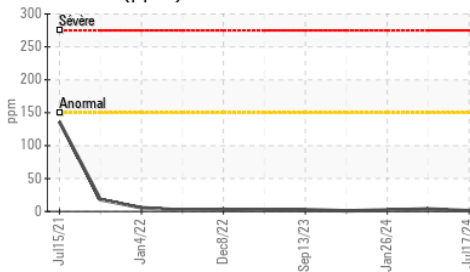
Aluminium (ppm)



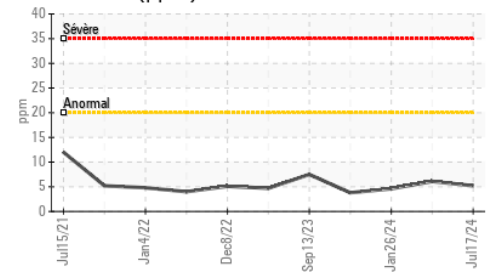
Chrome (ppm)



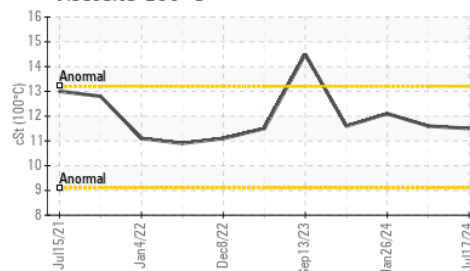
Cuivre (ppm)



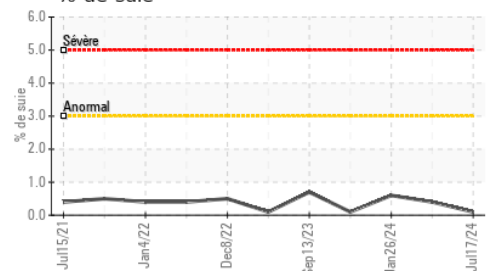
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **GFL Environmental - 732 - Beauce - Hauling - Solid Waste**  
**N° d'échantillon** : GFL0130191 **Reçu** : 19 Jul 2024  
**N° de laboratoire** : 02648878 **Tested** : 19 Jul 2024  
**Numéro unique** : 5814430 **Diagnostic** : 19 Jul 2024 - Wes Davis  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Glycol )

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.

Contact: Sandrine Duval  
sduval@matrec.ca  
T: (418)774-5275  
F: (418)774-5292