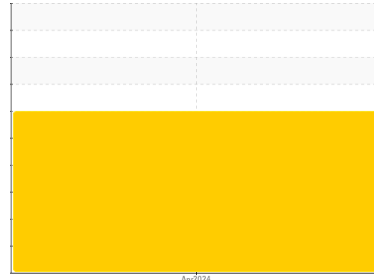




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Identité de la machine

MACK 913188

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON SHP 15W40 (--- GAL)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Usure de la soupape d'échappement.

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

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		GFL0094593	---	---
Date d'échant.	Client Info		04 Apr 2024	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	2579	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	1011	---	---
Huile changée	Client Info		Changed	---	---
Statut de l'échant.			SEVERE	---	---

CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>3.0	<1.0	---	---
L'eau	WC Method	>0.2	NEG	---	---
Glycol	WC Method		NEG	---	---

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>120	26	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 14	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	14	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---

ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	49	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	60	117	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1010	736	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1070	1460	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	716	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1270	907	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2060	2032	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---

CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	7	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	11	---

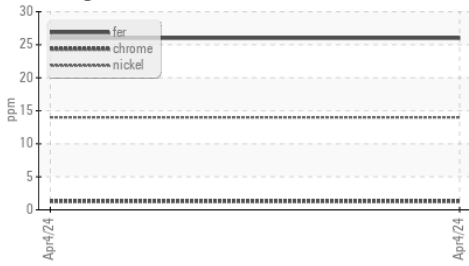
INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>4	0.6	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	10.8	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	24.9	---



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

▲ Alliages ferreux



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	19.3	---

VISUEL

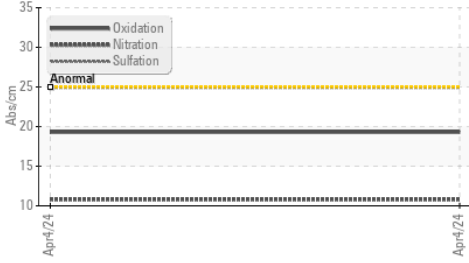
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID

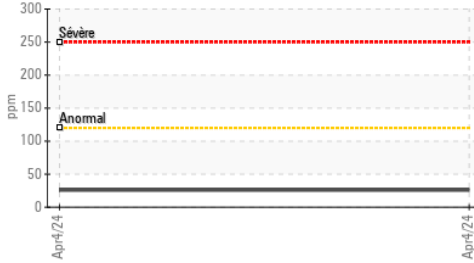
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.4	13.1	---

GRAPHIQUES

FT-IR (Direct Trend)



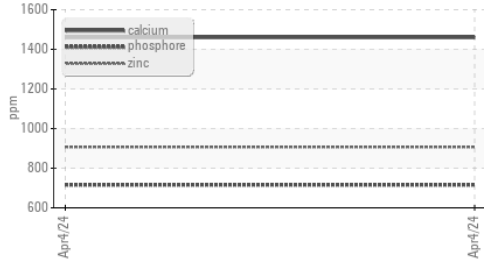
Fer (ppm)



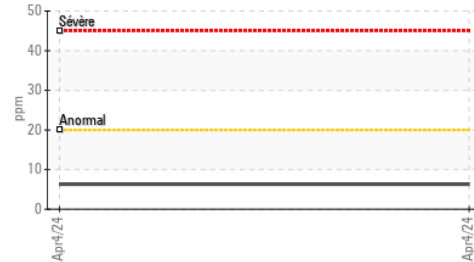
Plomb (ppm)



Additifs



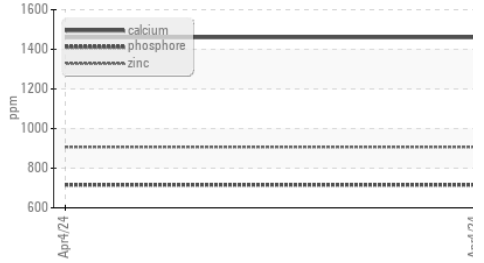
Aluminium (ppm)



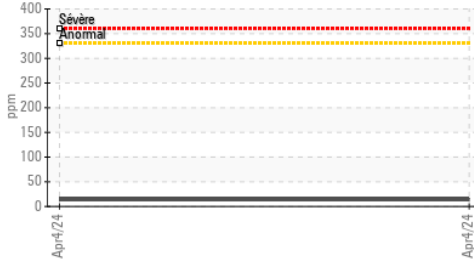
Chrome (ppm)



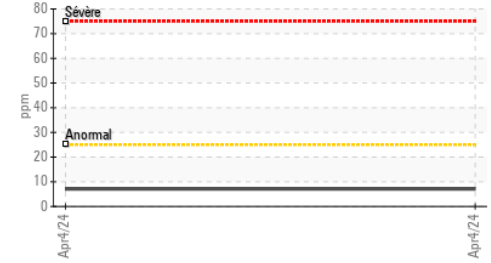
Additifs



Cuivre (ppm)



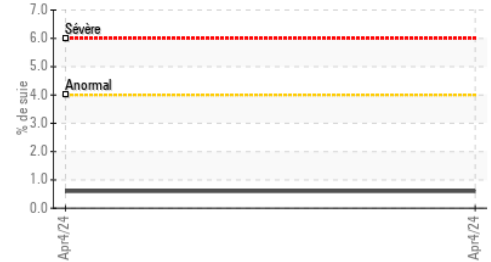
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **GFL Environmental 791MAT - Matane**
N° d'échantillon : GFL0094593 **Reçu** : 17 Apr 2024 29 rue Brilliant
N° de laboratoire : 02629531 **Tested** : 17 Apr 2024 Matane, QC
Numéro unique : 5762663 **Diagnostiqué** : 18 Apr 2024 - Kevin Marson CA G4W 0J7
Analyse : MOB 1 **Contact** : B Berube bberube@matrec.ca

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131. T:
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab. F:
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.