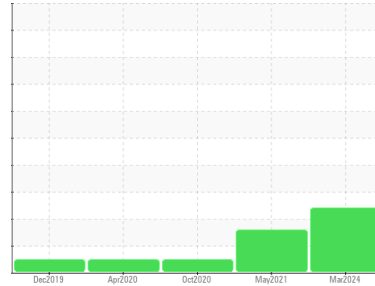




Identité de la machine
801238

Composant
Moteur à gaz naturel

Fluid
PETRO CANADA DURON GEO LD 15W40 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames. Usure de segment. Usure de piston.

Contamination

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

État Du Fluide

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		PC0082187	GFL0027317	GFL0014146
Date d'échant.	Client Info		18 Mar 2024	27 May 2021	27 Oct 2020
Âge d la Machine	kms	Client Info	212452	12651	11513
Âge de l'huile	kms	Client Info	0	600	1200
Huile changée	Client Info		N/A	Changed	Changed
Statut de l'échant.			ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Glycol	WC Method		---	---	0.0

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*		11	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >50	▲ 77	40	34
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >4	▲ 11	▲ 8	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >2	2	1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	7	23
Argent	ppm	ASTM D5185(m) >3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >9	▲ 22	▲ 16	10
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >30	6	2	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >35	7	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >4	0	2	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0

ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m) 50	8	5	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m) 5	<1	<1	4
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m) 50	63	68	54
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m) 0	<1	2	4
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m) 560	670	501	570
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 1510	1843	1695	1620
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m) 780	848	786	731
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 870	1025	1025	957
Soufre	ppm	ASTM D5185(m) 2040	2020	2150	2063
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

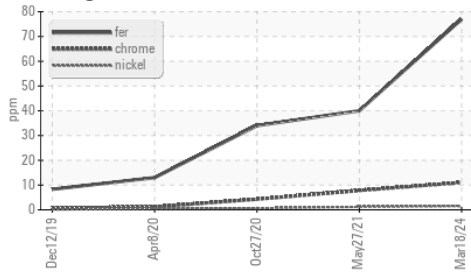
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >+100	12	11	26
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	15	12	14
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	3	3	8

INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	13.1	10.6	11.9
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	27.2	27.2	27.5

▲ **Alliages ferreux**



FLUID DEGRADATION methode limite/base actuel passé1 passé2

Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	22.7	19.7	23.9
-----------	----------	-------------	-----	-------------	------	------

VISUEL methode limite/base actuel passé1 passé2

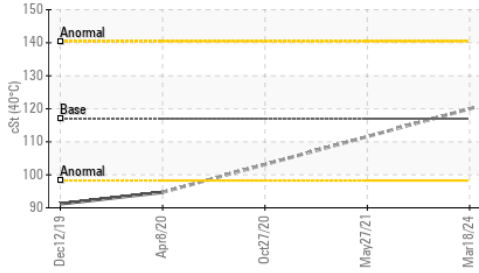
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID methode limite/base actuel passé1 passé2

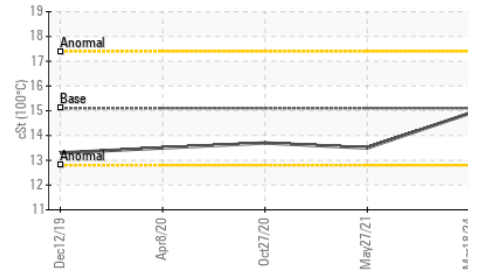
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	117.0	120	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	14.9	13.5	13.7
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	127	---	---

GRAPHIQUES

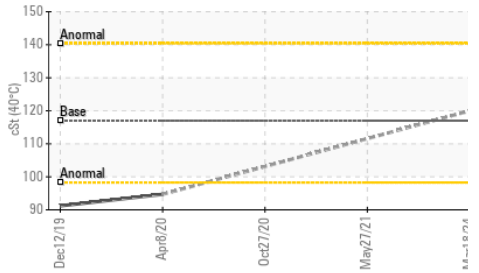
Viscosité 40°C



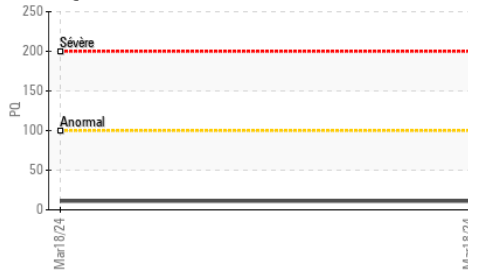
Viscosité 100°C



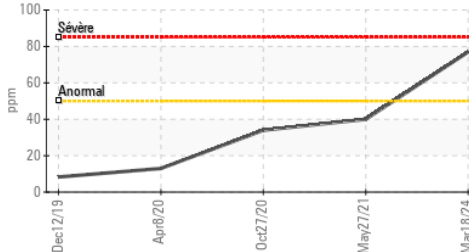
Viscosité 40°C



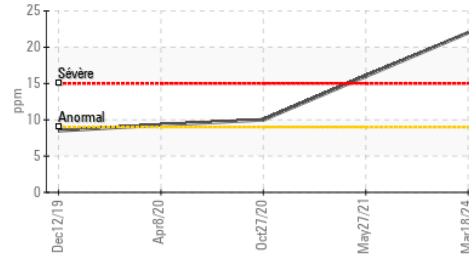
PQ



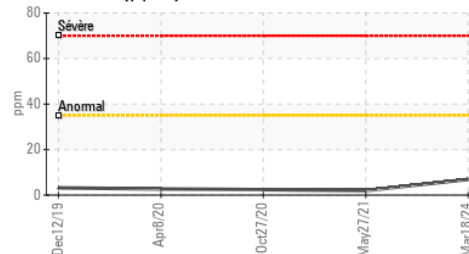
▲ **Fer (ppm)**



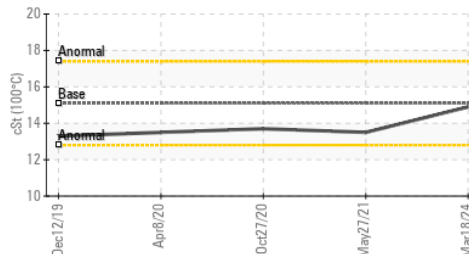
▲ **Aluminium (ppm)**



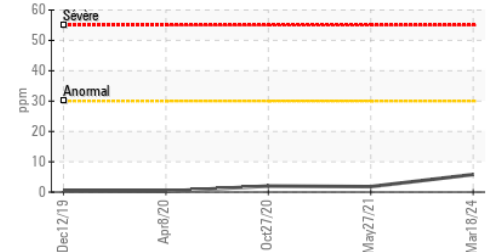
Cuivre (ppm)



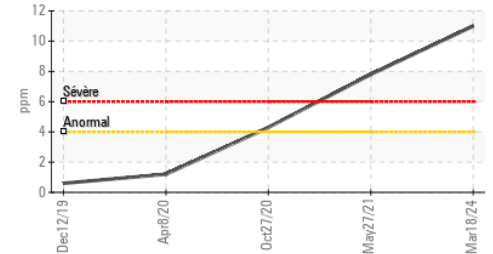
Viscosité 100°C



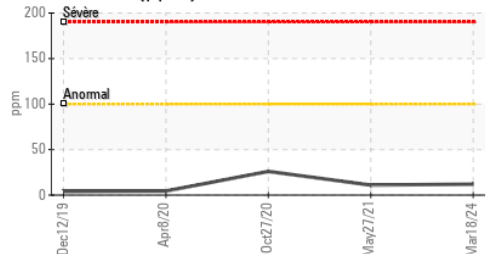
Plomb (ppm)



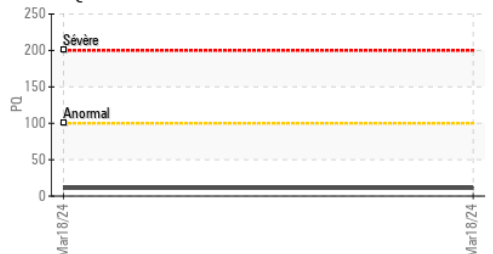
▲ **Chrome (ppm)**



Silicium (ppm)



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : PC0082187

N° de laboratoire : 02623284

Numéro unique : 5748403

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KV40, PQ, VI)

Reçu : 20 Mar 2024

Tested : 21 Mar 2024

Diagnostiqué : 21 Mar 2024 - Kevin Marson

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.