



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

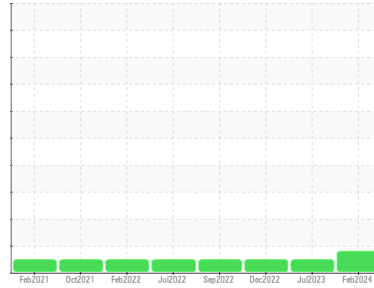
USURE



Identité de la machine
701020

Composant
Moteur diesel
Fluid

PETRO CANADA 10W30 (19 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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.

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			GFL0103772	GFL0071088	GFL0028072
Date d'échant.	Client Info			06 Feb 2024	07 Jul 2023	21 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		14851	2016	2016
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	759	551
Huile changée	Client Info			Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

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

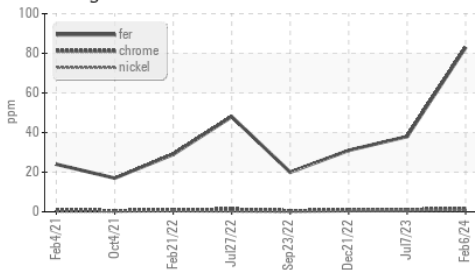
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>75	▲ 83	38	31
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	3	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>25	3	1	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>100	7	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
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)		1	4	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		56	58	56
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		895	952	899
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1038	1238	1038
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		930	1076	990
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1116	1246	1121
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2069	2350	2242
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

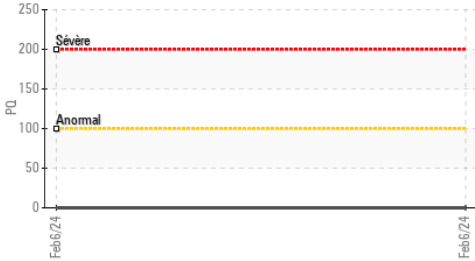
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	9	7	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>6	0.8	0.4	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	10.6	10.4	11.3
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	23.5	22.9	24.2

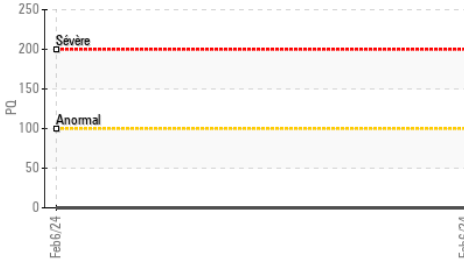
▲ Alliages ferreux



PQ



PQ



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	20.4	19.5	22.5

VISUEL

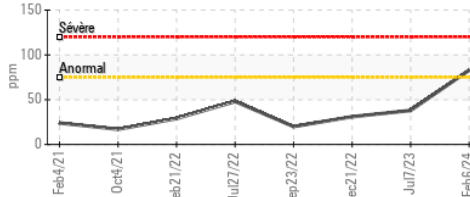
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---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

PROPRIÉTÉS DU FLUID

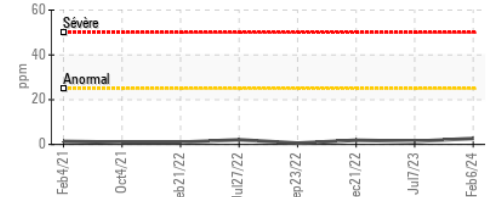
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.3	13.2	11.0

GRAPHIQUES

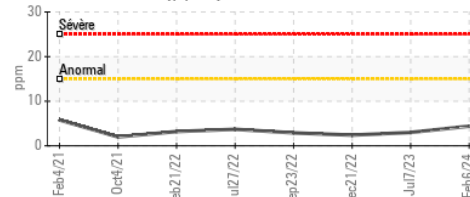
▲ Fer (ppm)



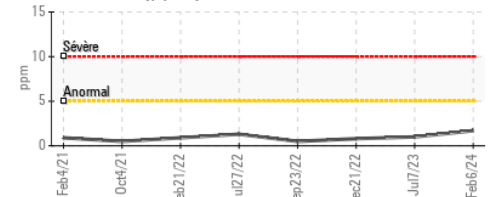
Plomb (ppm)



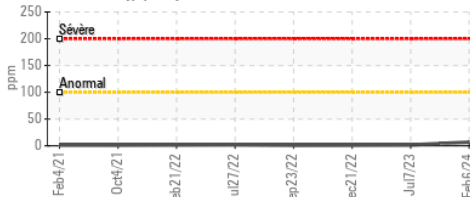
Aluminium (ppm)



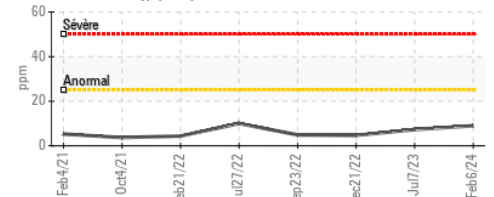
Chrome (ppm)



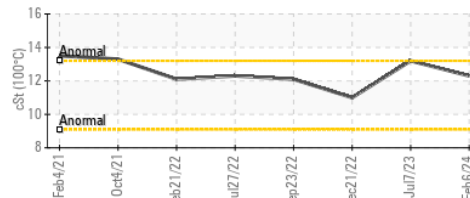
Cuivre (ppm)



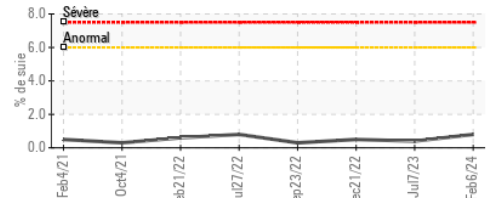
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : GFL0103772

N° de laboratoire : 02615867

Numéro unique : 5732977

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, Visual)

Reçu : 15 Feb 2024

Tested : 15 Feb 2024

Diagnostiqué : 16 Feb 2024 - Kevin Marson

GFL Environmental - 780 - GMA - ICI - Solid Waste

4365 boul. St-Elzear Ouest,

Laval, QC

CA H7P 4J3

Contact: Pieces Laval

pieces.laval@gflenv.com

T: (450)687-3838

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.