

Identité de la machine

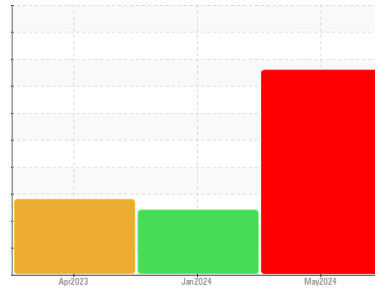
INTERNATIONAL 825076

Composant

Moteur diesel

Fluid

DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30 (--- GAL)



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 piston.

▲ Contamination

Légère concentration de carbone/suie dans l'huile.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'huile est supérieure à la normale. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 15W40; nous vous conseillons de vérifier. 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			PC0088231	GFL0100793	GFL0079071
Date d'échant.	Client Info			14 May 2024	15 Jan 2024	18 Apr 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		12879	12579	11869
Âge de l'huile	hrs	Client Info		300	386	0
Huile changée	Client Info			Changed	Changed	N/A
Statut de l'échant.				SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method		>2.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau	WC Method		>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol	WC Method			NEG	NEG	NEG

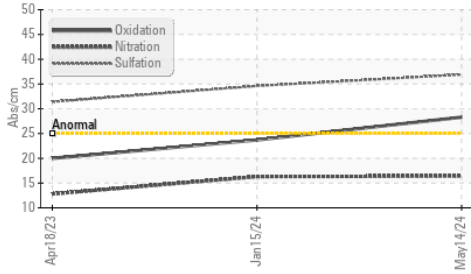
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	88	96	▲ 111
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	3	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 60	▲ 44	▲ 31
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	10	7	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	4	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<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)	250	48	70	152
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	24	116	111
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	312	855	832
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	2295	1535	1568
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	1096	939	932
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1344	1082	1014
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2869	2585	2498
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

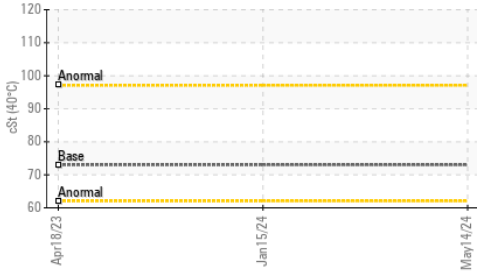
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	11	8	19
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		9	3	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	9	2	<1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	▲ 3.6	▲ 4.1	▲ 3.8
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	16.4	16.3	12.8
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	36.9	▲ 34.6	31.4

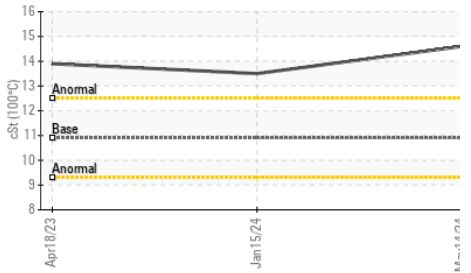
▲ FT-IR (Direct Trend)



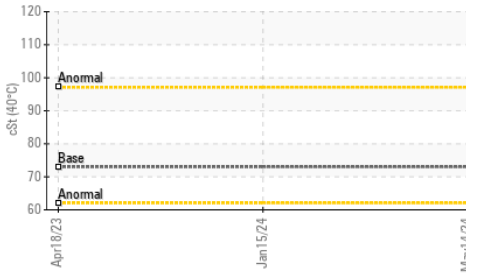
▲ Viscosité 40°C



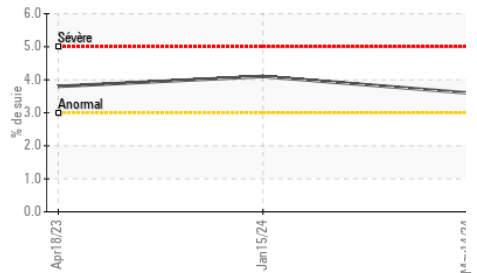
▲ Viscosité 100°C



▲ Viscosité 40°C



▲ % de suie



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	23.7	20.0

VISUEL

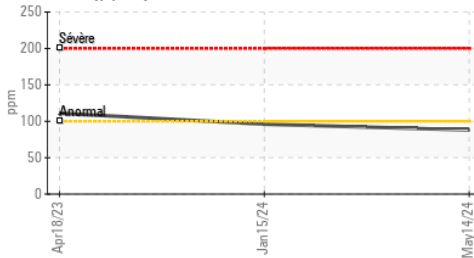
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

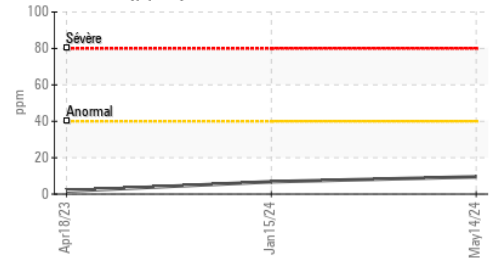
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	73	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	13.5	13.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	138	---	---

GRAPHIQUES

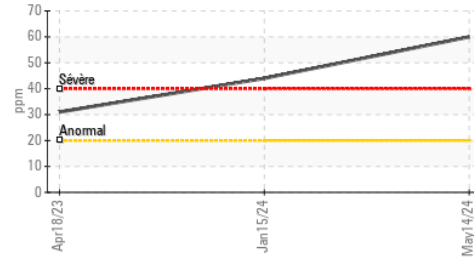
Fer (ppm)



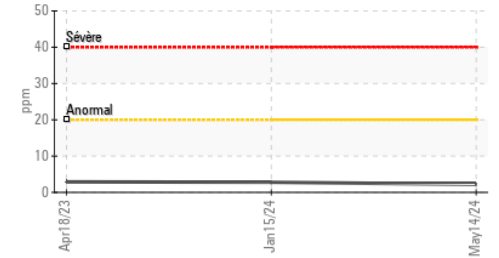
Plomb (ppm)



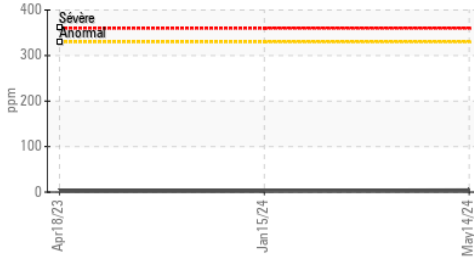
▲ Aluminium (ppm)



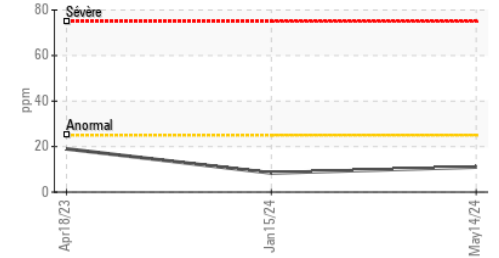
Chrome (ppm)



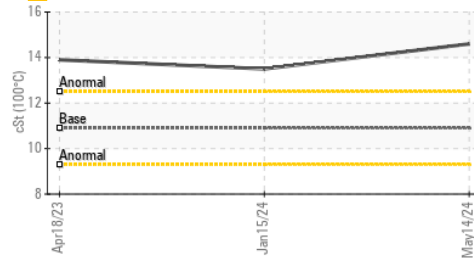
Cuivre (ppm)



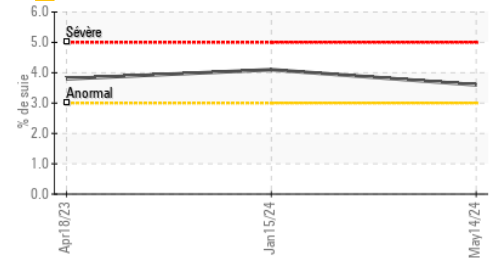
Silicium (ppm)



▲ Viscosité 100°C



▲ % de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : PC0088231

N° de laboratoire : 02637387

Numéro unique : 5786549

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

Reçu : 24 May 2024

Tested : 24 May 2024

Diagnostiqué : 24 May 2024 - Kevin Marson

GFL Environmental 791MAT - Matane

29 rue Brillant

Matane, QC

CA G4W 0J7

Contact: B Berube

bberube@matrec.ca

Pour discuter ce 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.

T:

F: