



Identité de la machine

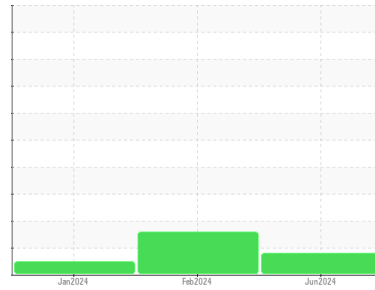
MACK 414000

Composant

Moteur diesel

Fluid

DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30 (--- 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 palier.

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

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					PC0088350	GFL0094633	GFL0100798	
Date d'échant.		Client Info					07 Jun 2024	07 Feb 2024	10 Jan 2024	
Âge d la Machine		hrs	Client Info				1255	668	598	
Âge de l'huile		hrs	Client Info				587	70	598	
Huile changée		Client Info					Changed	Changed	Changed	
Statut de l'échant.							ABNORMAL	MARGINAL	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	0.0	NEG	

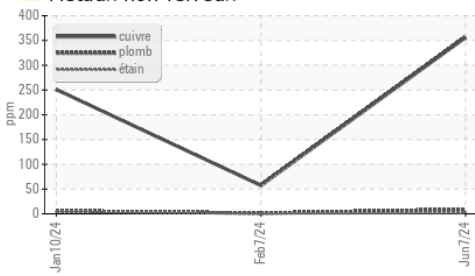
MÉTAUX D'USURE						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer		ppm	ASTM D5185(m)	>120			27	13	61	
Chrome		ppm	ASTM D5185(m)	>20			<1	0	<1	
Nickel		ppm	ASTM D5185(m)	>5			8	2	8	
Titane		ppm	ASTM D5185(m)	>2			0	0	0	
Argent		ppm	ASTM D5185(m)	>2			<1	<1	<1	
Aluminium		ppm	ASTM D5185(m)	>20			5	4	15	
Plomb		ppm	ASTM D5185(m)	>40			9	1	6	
Cuivre		ppm	ASTM D5185(m)	>330			▲ 356	57	251	
Étain		ppm	ASTM D5185(m)	>15			1	<1	4	
Antimoine		ppm	ASTM D5185(m)				0	0	0	
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			7	30	154	
Baryum		ppm	ASTM D5185(m)	10			0	0	0	
Molybdène		ppm	ASTM D5185(m)	100			61	65	115	
Manganèse		ppm	ASTM D5185(m)				<1	<1	4	
Magnésium		ppm	ASTM D5185(m)	450			925	901	701	
Calcium		ppm	ASTM D5185(m)	3000			1073	1085	1471	
Phosphore		ppm	ASTM D5185(m)	1150			956	994	702	
Zinc		ppm	ASTM D5185(m)	1350			1168	1102	774	
Soufre		ppm	ASTM D5185(m)	4250			2269	2740	2031	
Lithium		ppm	ASTM D5185(m)				<1	<1	<1	

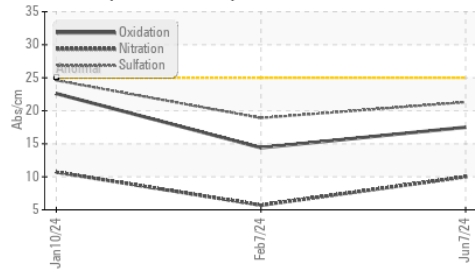
CONTAMINANTS						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium		ppm	ASTM D5185(m)	>25			6	12	64	
Sodium		ppm	ASTM D5185(m)				2	<1	4	
Potassium		ppm	ASTM D5185(m)	>20			11	6	35	

INFRA-RED						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie		%	ASTM D7844*	>4			0.4	0	0.2	
Nitration		Abs/cm	ASTM D7624*	>20			10.0	5.7	10.7	
Sulfatation		Abs./1mm	ASTM D7415*	>30			21.3	18.9	24.6	

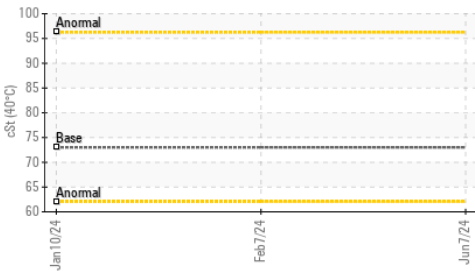
▲ Métaux non-ferreux



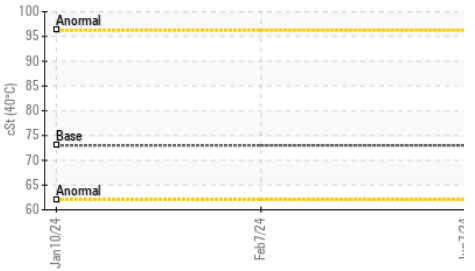
FT-IR (Direct Trend)



Viscosité 40°C



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION methode limite/base actuel passé1 passé2

Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	17.5	14.4	22.6
-----------	----------	-------------	-----	------	------	------

VISUEL methode limite/base actuel passé1 passé2

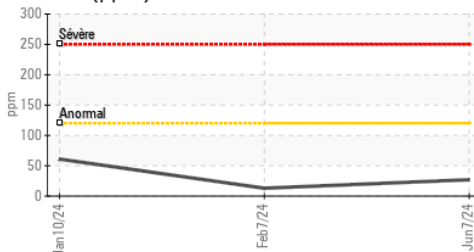
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	▲ .2%	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID methode limite/base actuel passé1 passé2

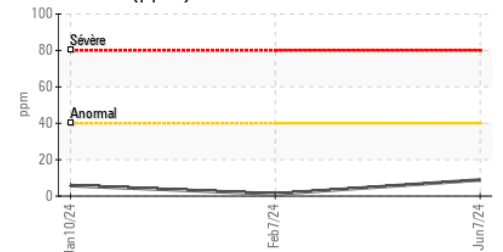
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	73	70.0	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	10.9	10.7	9.5
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	138	145	---	---

GRAPHIQUES

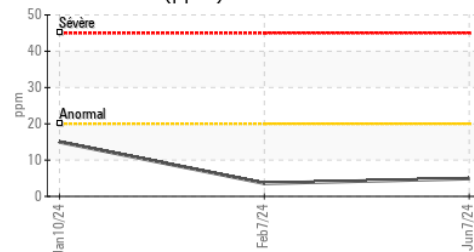
Fer (ppm)



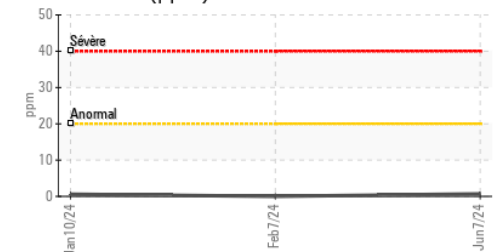
Plomb (ppm)



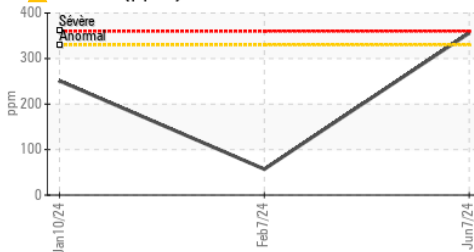
Aluminium (ppm)



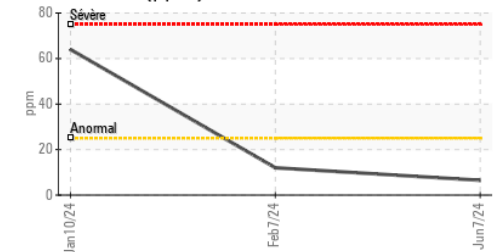
Chrome (ppm)



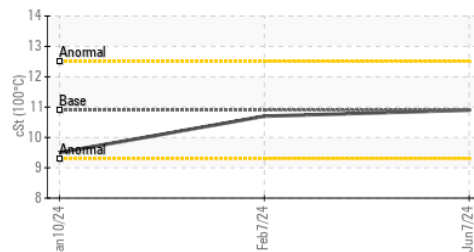
▲ Cuivre (ppm)



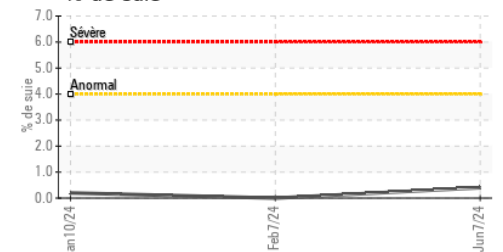
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **GFL Environmental 791MAT - Matane**
N° d'échantillon : PC0088350 **Reçu** : 28 Jun 2024 29 rue Brilliant
N° de laboratoire : 02644551 **Tested** : 28 Jun 2024 Matane, QC
Numéro unique : 5802090 **Diagnostiqué** : 28 Jun 2024 - Kevin Marson CA G4W 0J7
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KV40, VI) 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.