



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Secteur

[590263]

Identité de la machine

108395-1185

Composant

Moteur diesel

Fluid

SAE 5W30 (20 LTR)

RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0277273	LH	LH0242904
Date d'échant.		Client Info		04 Jan 2024	20 Jun 2023	21 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	5938	5183
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	2000	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	2000	0
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	13	7	13
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

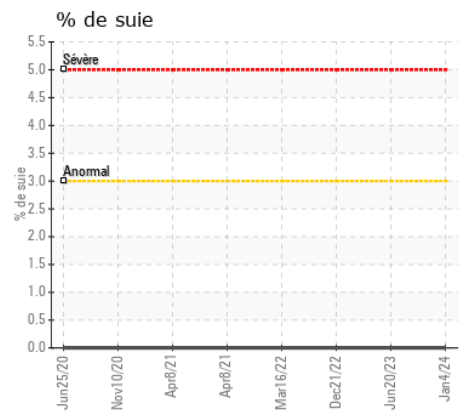
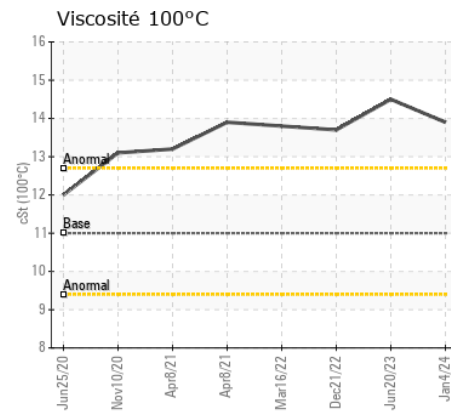
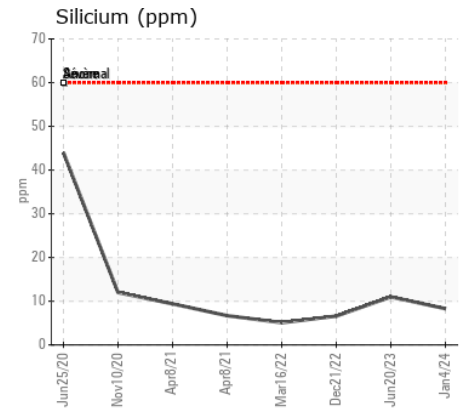
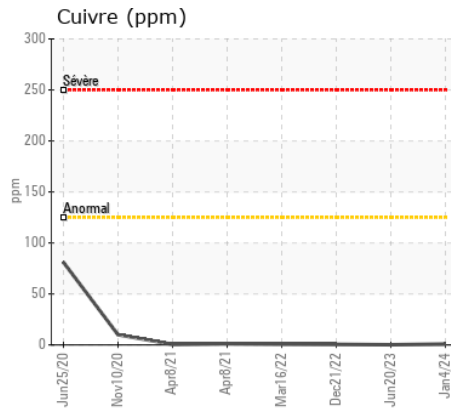
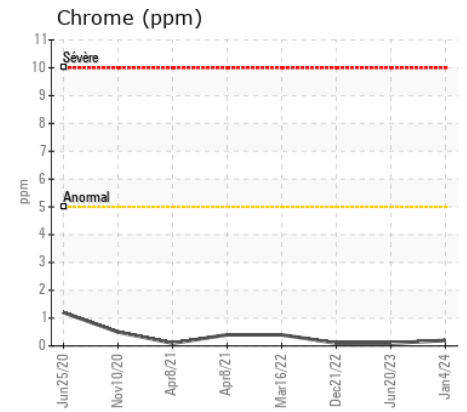
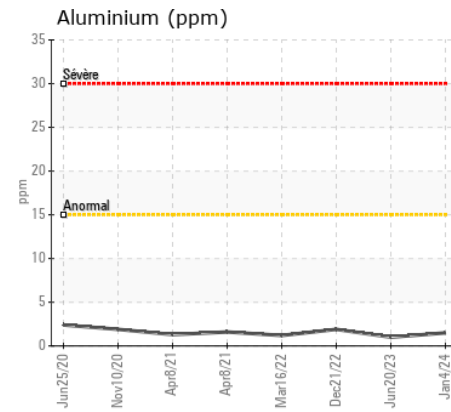
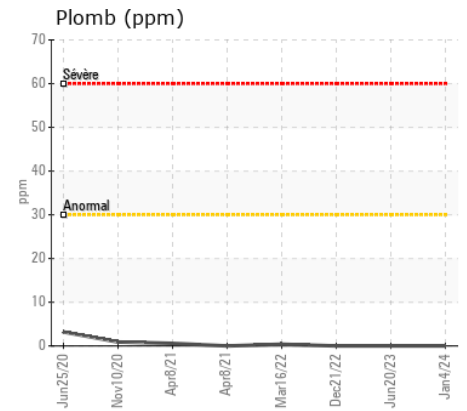
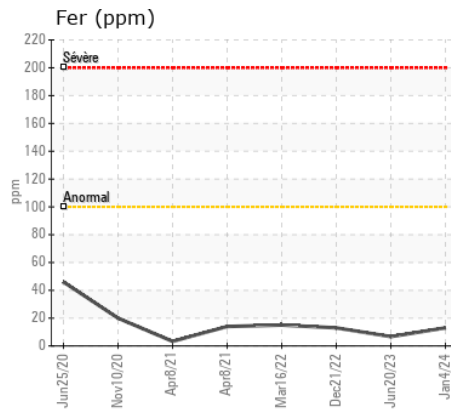
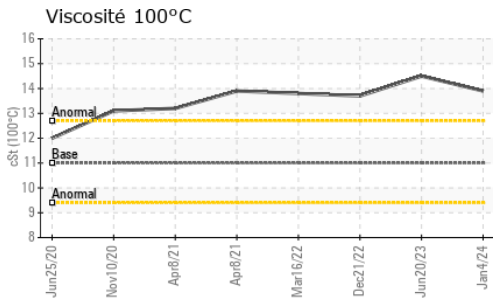
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	8	11	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	1
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.9	5.7	8.3
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.4	18.0	20.8
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	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 40; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<1	3	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		61	59	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		1003	977	1001
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1125	1043	1253
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1037	1094	1085
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1245	1160	1261
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2760	2599	2595
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	15.7	13.8	16.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.0	13.9	14.5	13.7



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental - 756 - Quebec Lavoisier MRF
N° d'échantillon : LH0277273 **Reçu** : 05 Jan 2024
N° de laboratoire : 02606706 **Diagnostiqué** : 05 Jan 2024
Numéro unique : 5707792 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Visual)

2244 rue Lavoisier
 Quebec, QC
 CA G1N 4H2
 Contact: Service Manager

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: