



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

LIEBHERR L538P 046332-1559

Composant

Moteur diesel

Fluide

DIESEL ENGINE OIL SAE 40 (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		LH0271500	LH0256138	LH0238923
Date d'échant.		Client Info		12 Sep 2023	27 Apr 2023	06 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10453	9967	9443
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	N/A
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	17	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	4	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	3	4	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	1	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

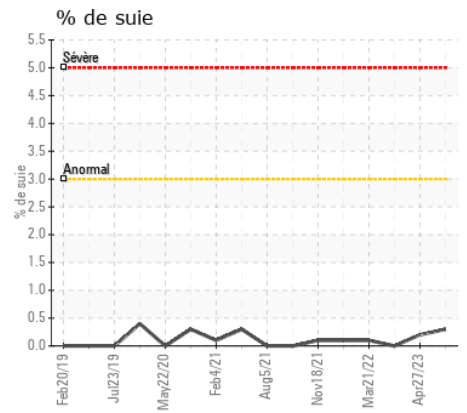
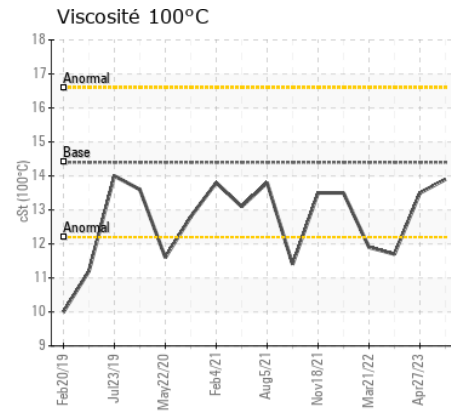
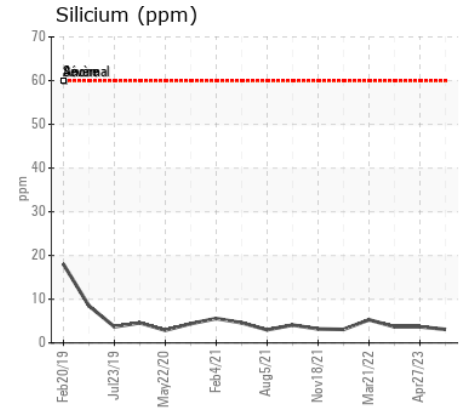
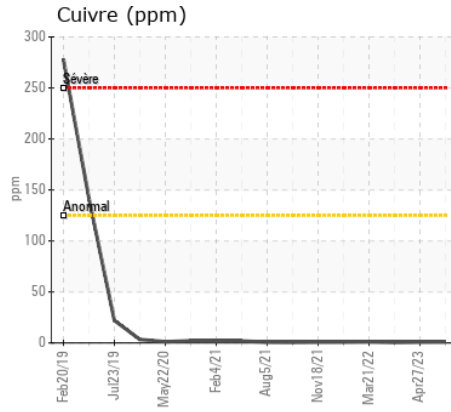
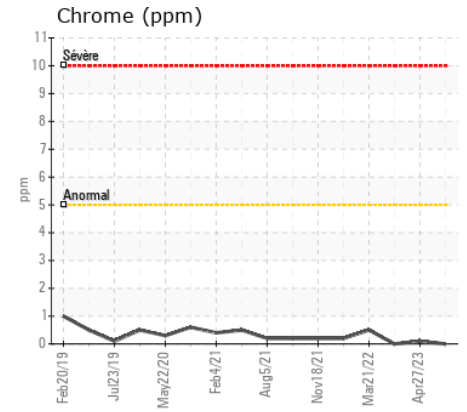
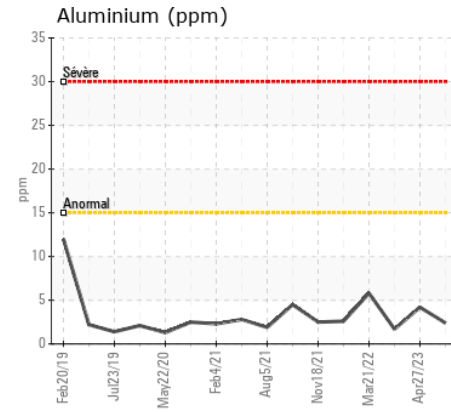
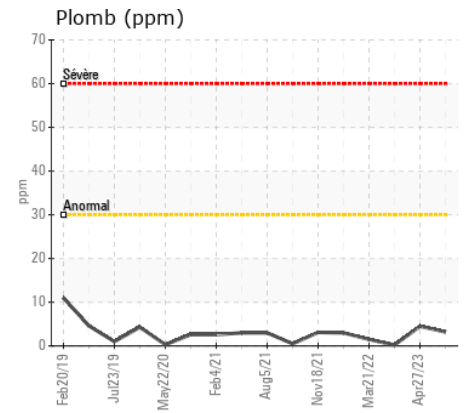
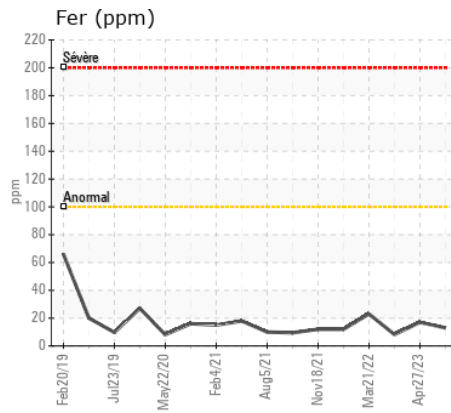
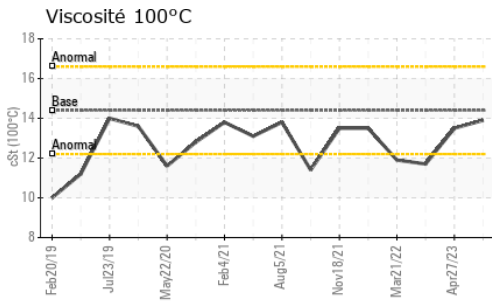
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	3	4	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	0
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.3	0.2	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	6.9	7.3	8.3
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	18.5	18.9	20.9
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

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>216	2	2	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	2	2	39
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	58	59	59
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	960	968	1101
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	1028	1132	868
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	977	1099	1116
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1156	1187	1215
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2497	2619	2861
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	14.2	15.0	17.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	13.9	13.5	11.7



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0271500 **Reçu** : 25 Sep 2023
N° de laboratoire : 02584809 **Diagnostiqué** : 25 Sep 2023
Numéro unique : 5645874 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Visual)

LES INDUSTRIES MAIBEC INC.
 24 RANG 6
 ST-PAMPHILLE, QC
 CA G0R 3X0
 Contact: Richard Boutin
 richard.boutin@maibec.com

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: