



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR L538P 045975-1559

Composant

Moteur diesel

Fluid

DIESEL ENGINE OIL 10W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.
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		LH	LH0265536	LH0265436
Date d'échant.		Client Info		03 May 2024	13 Feb 2024	12 Sep 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		7475	7065	6035
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	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	22	15	19
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	6	▲ 19	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	0	<1	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<1	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

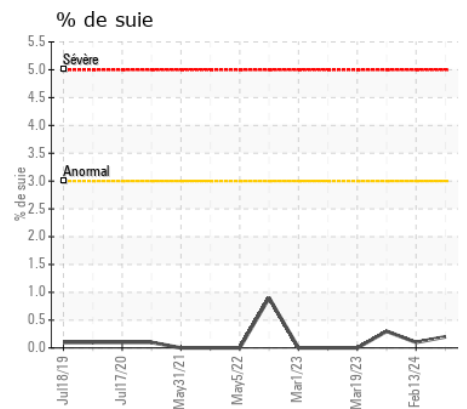
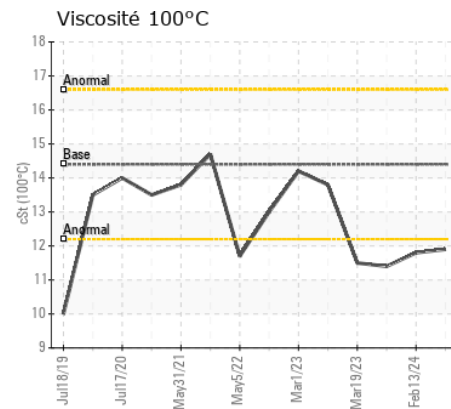
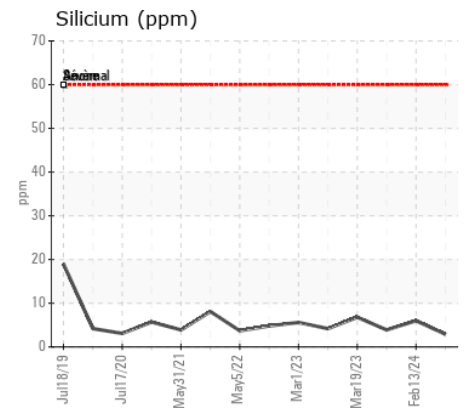
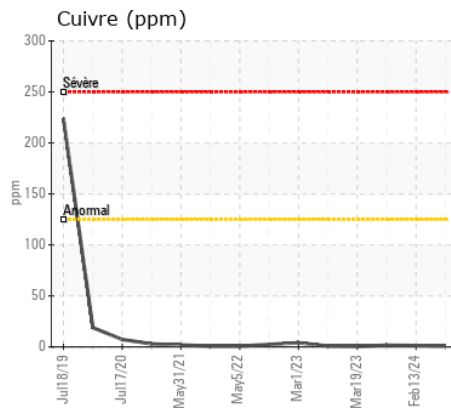
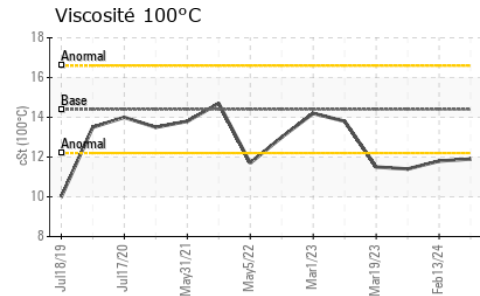
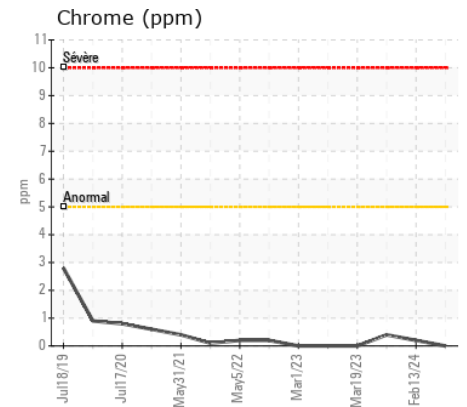
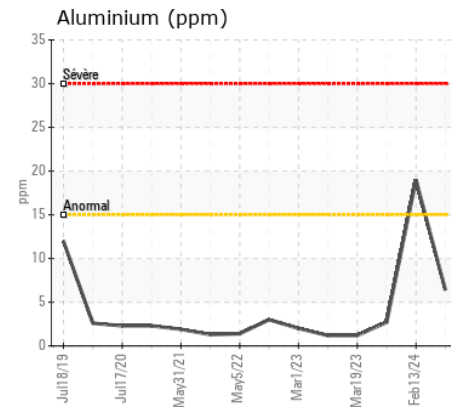
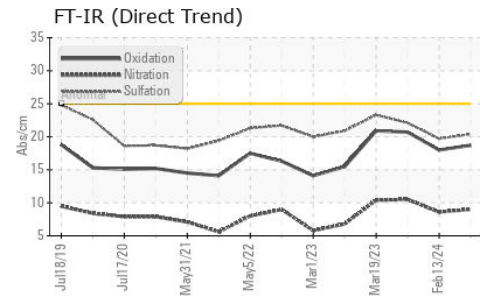
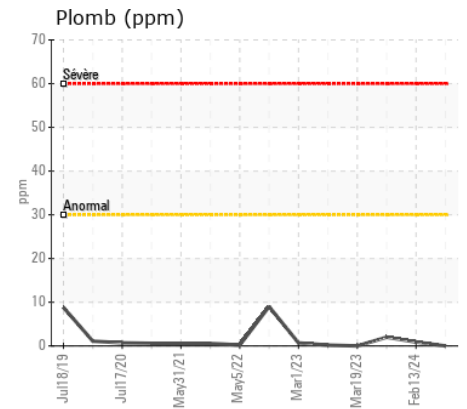
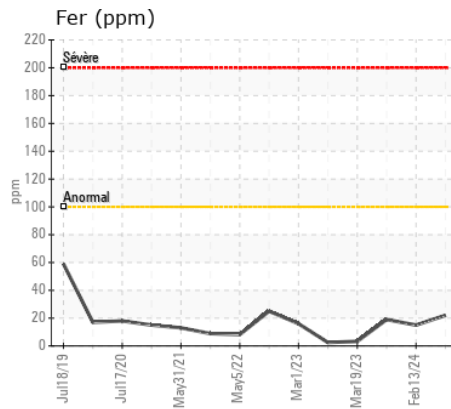
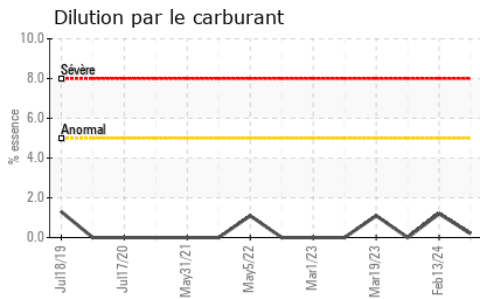
La teneur en carburant est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	3	6	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	3
Essence	%	ASTM D7593*	>5	0.2	1.2	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.2	0.1	0.3
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.0	8.6	10.5
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	20.4	19.7	22.1
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)		4	4	5
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	38	31	17
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	56	59	64
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	1097	1085	1124
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	804	861	834
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	969	1022	963
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1150	1192	1191
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2647	2926	2678
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	18.7	18.0	20.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	11.9	▲ 11.8	▲ 11.4



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : LH

N° de laboratoire : 02639323

Numéro unique : 5788485

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: FuelDilution, PercentFuel)

Reçu : 03 Jun 2024

Tested : 04 Jun 2024

Diagnostiqué : 04 Jun 2024 - Wes Davis

LES INDUSTRIES MAIBEC INC.

24 RANG 6

ST-PAMPHILLE, QC

CA G0R 3X0

Contact: Richard Boutin

richard.boutin@maibec.com

T:

F:

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.