



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

**USURE****NORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****ANORMAL**

Identité de la machine

**LIEBHERR L550 046207**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**DIESEL ENGINE OIL SAE 40 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0277382</b>	LH	LH0151723
Date d'échant.		Client Info		<b>09 Feb 2024</b>	01 Mar 2023	25 Sep 2019
Âge de la Machine	hrs	Client Info		<b>6964</b>	0	2062
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	Changed
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>6</b>	5	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	1	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>3</b>	3	78
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile.

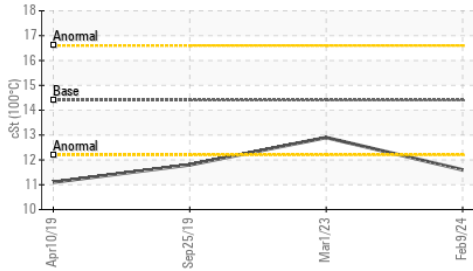
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>6</b>	6	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
Essence	%	ASTM D7593*	>5	<b>1.2</b>	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.8</b>	8.9	9.3
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>22.9</b>	23.2	22.7
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

### ÉTAT DU FLUIDE

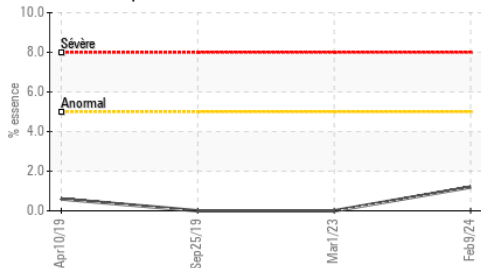
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>216	<b>4</b>	1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>13</b>	9	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>0</b>	0	1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>61</b>	57	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>1077</b>	942	985
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>871</b>	1063	1062
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>977</b>	1103	866
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1164</b>	1132	1142
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2830</b>	2893	2024
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>21.6</b>	18.2	17.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	<b>▲ 11.6</b>	12.9	11.8

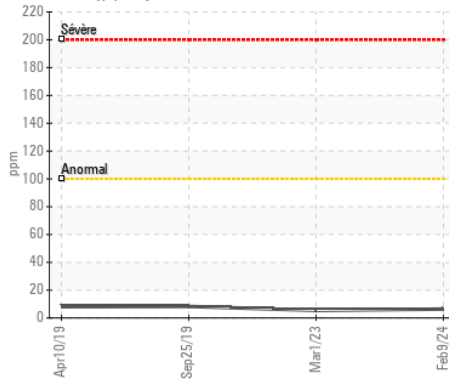
▲ Viscosité 100°C



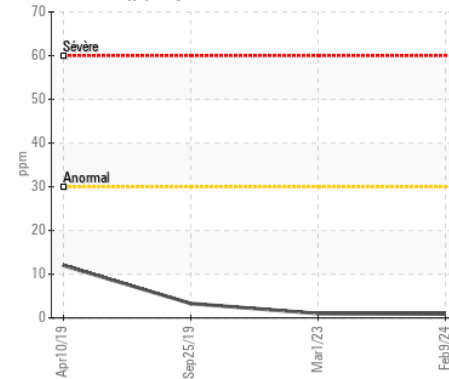
Dilution par le carburant



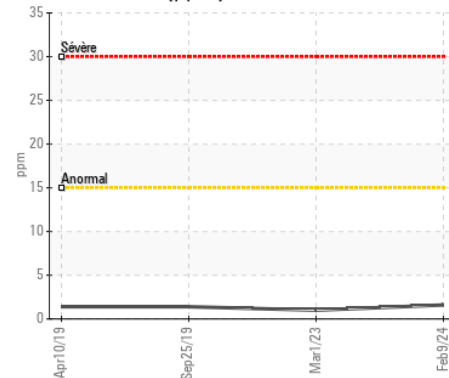
Fer (ppm)



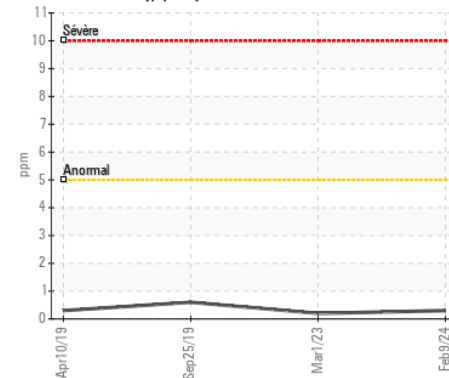
Plomb (ppm)



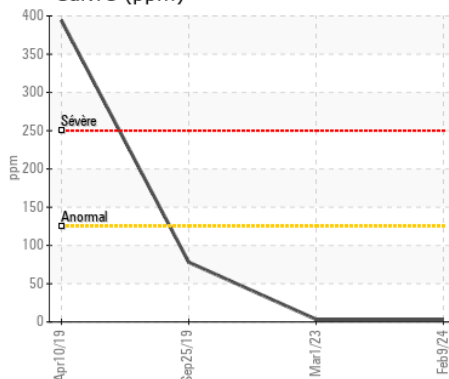
Aluminium (ppm)



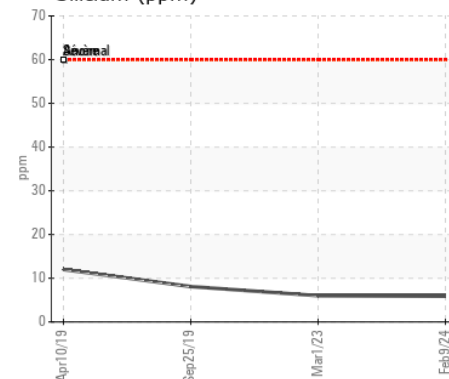
Chrome (ppm)



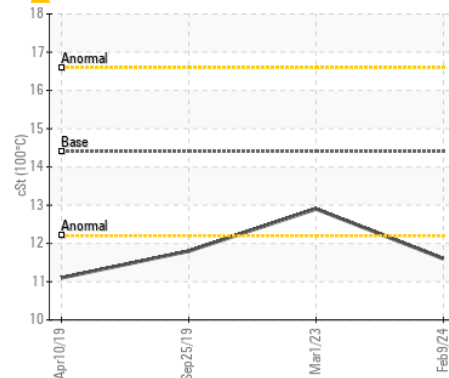
Cuivre (ppm)



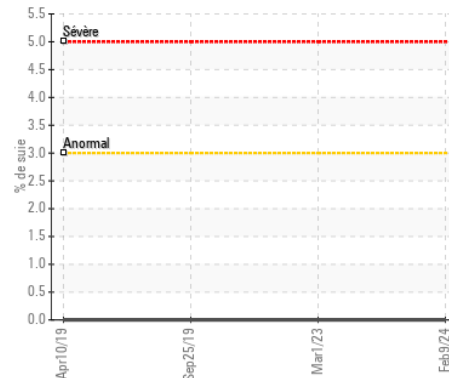
Silicium (ppm)



▲ Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

N° d'échantillon : LH0277382

N° de laboratoire : 02618276

Numéro unique : 5735386

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

Reçu : 27 Feb 2024

Tested : 28 Feb 2024

Diagnostiqué : 28 Feb 2024 - Kevin Marson

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.