



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>



Identité de la machine  
**LIEBHERR LH30M 143328-1253**  
 Composant  
**Moteur diesel**  
 Fluide  
**DIESEL ENGINE OIL SAE 5W40 (--- GAL)**

### 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		<b>LH0248011</b>	LH0248002	LH0247999
Date d'échant.		Client Info		<b>01 Nov 2023</b>	19 Sep 2023	16 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>4552</b>	4001	3566
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>Not Changd</b>	Changed	Not Changd
Filtre changé		Client Info		<b>Not Changd</b>	Changed	Not Changd
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>66	<b>4</b>	5	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>&lt;1</b>	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	<b>2</b>	3	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

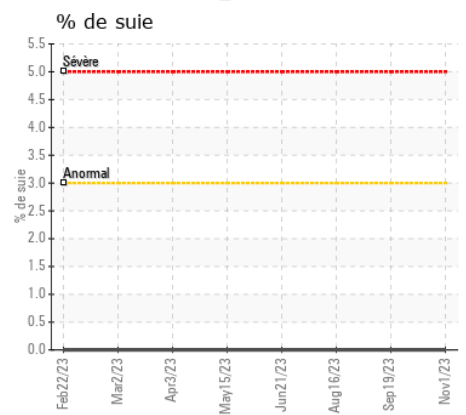
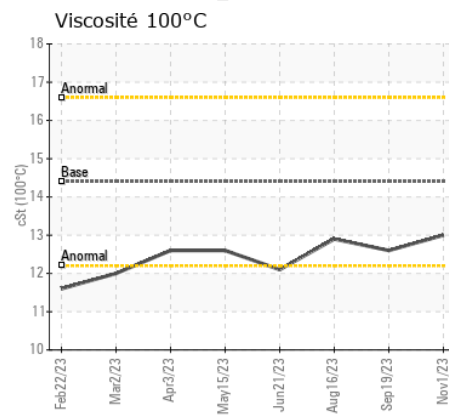
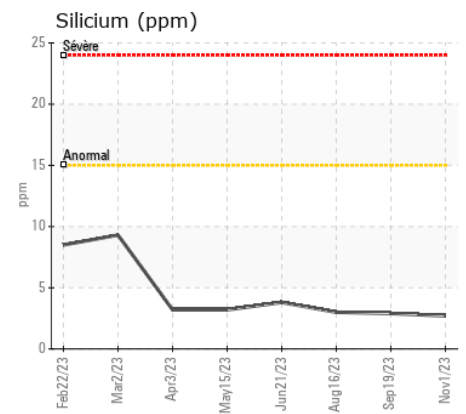
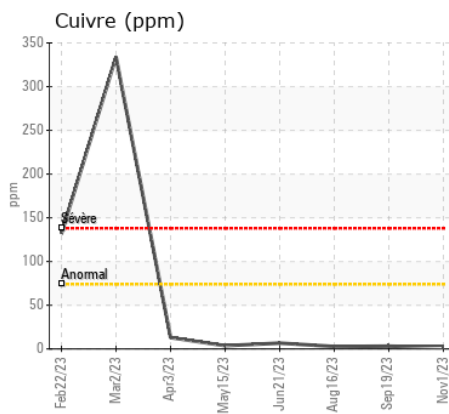
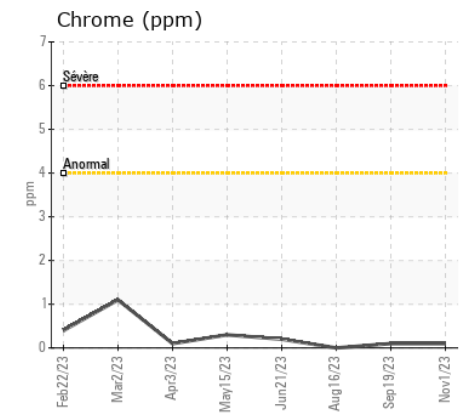
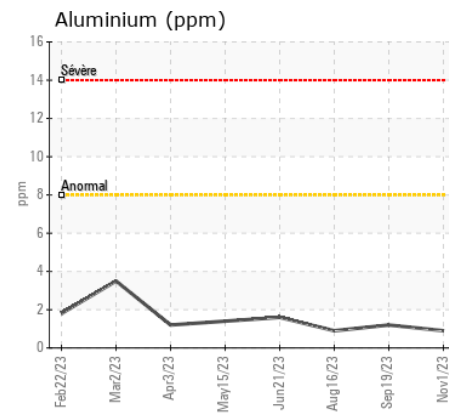
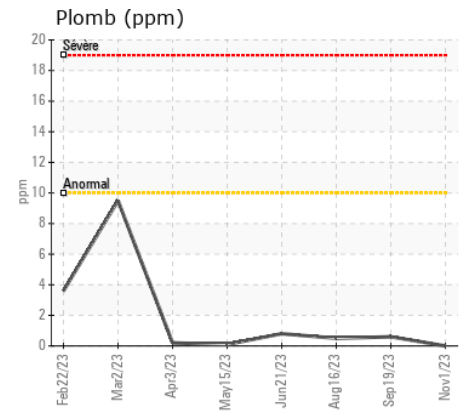
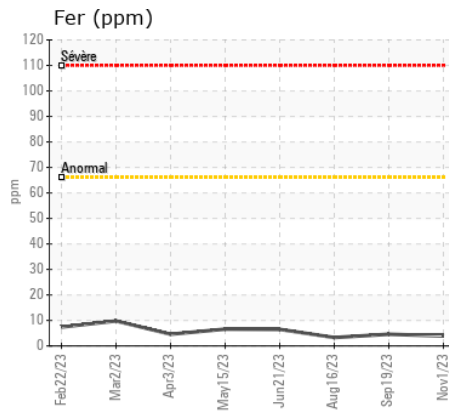
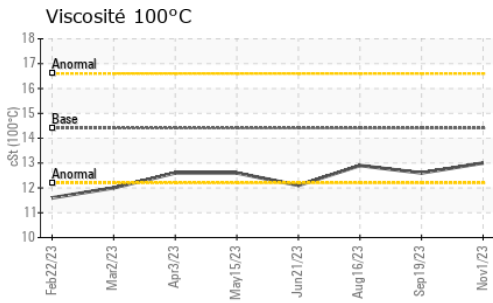
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>3</b>	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	1	2
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</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>9.5</b>	9.9	10.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.6</b>	22.0	20.9
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

### ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>44	<b>4</b>	5	5
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>29</b>	19	18
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>58</b>	57	57
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>1119</b>	1094	1107
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>814</b>	795	816
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>1005</b>	956	975
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1211</b>	1170	1195
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2756</b>	2603	2662
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>20.1</b>	21.8	20.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	<b>13.0</b>	12.6	12.9



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0248011  
**N° de laboratoire** : 02600440  
**Numéro unique** : 5685520  
**Analyse** : MOBCE

**Reçu** : 04 Dec 2023  
**Diagnostiqué** : 04 Dec 2023  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

**Scierie Girard Inc.**  
 5872 Rte. Bouleaux (Route 172)  
 Shipshaw, QC  
 CA G7P 1E3  
 Contact: Service  
 benoit@scieriegirard.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: