



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



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>LH0247999</b>	LH0247978	LH0247963
Date d'échant.		Client Info		<b>16 Aug 2023</b>	03 Apr 2023	02 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>3566</b>	1919	500
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 Changed</b>	Changed	N/A
Filtre changé		Client Info		<b>Not Changed</b>	Changed	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>66	<b>3</b>	5	10
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	<1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>&lt;1</b>	1	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	10
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	<b>3</b>	13	▲ 334
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE

### CONTAMINATION

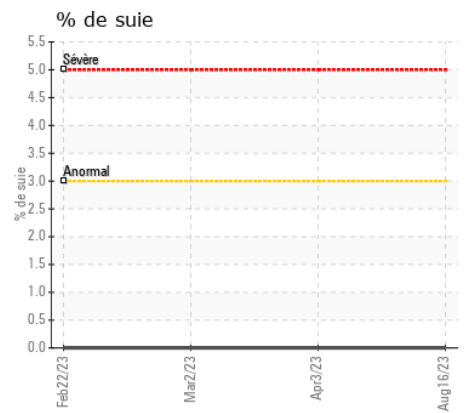
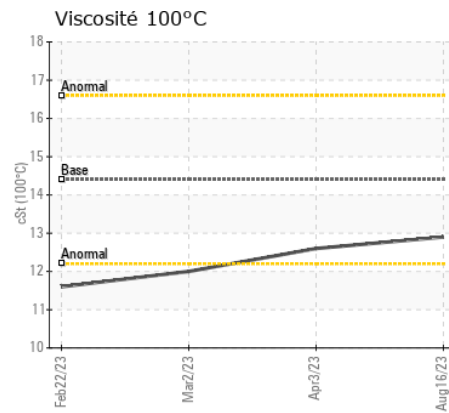
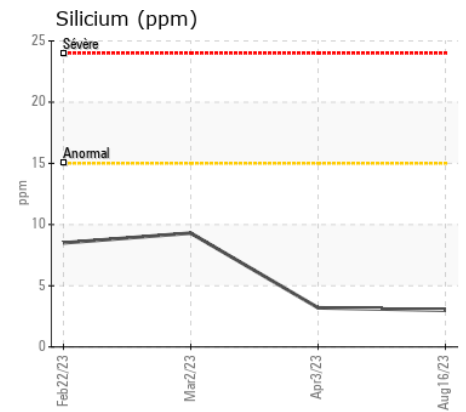
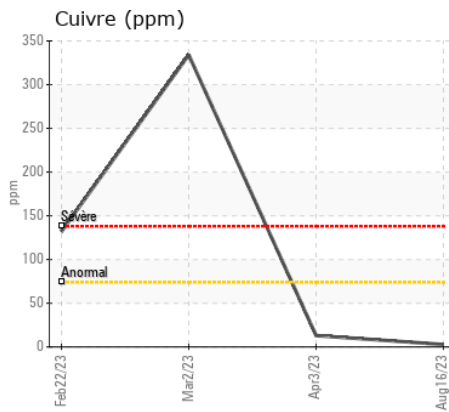
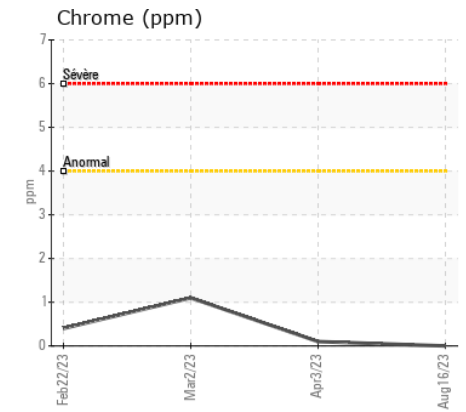
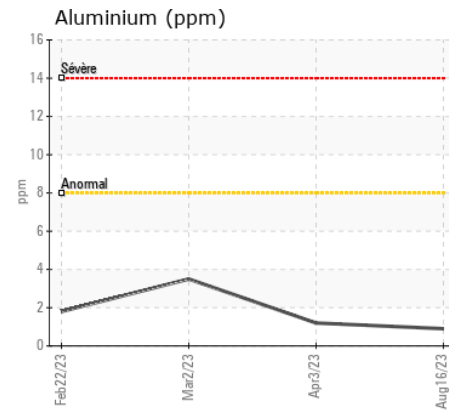
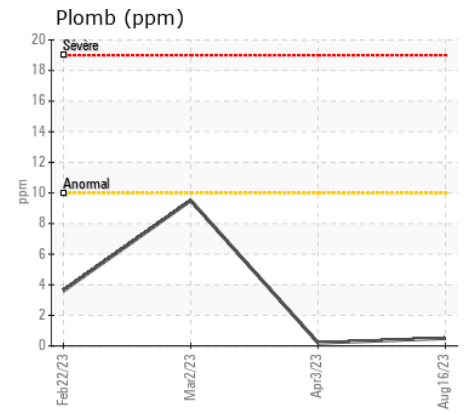
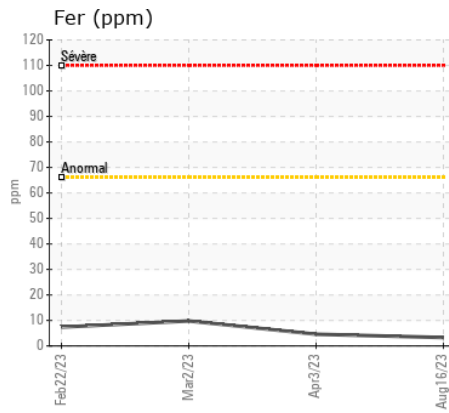
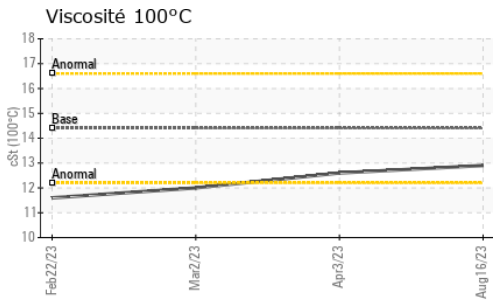
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>3</b>	3	9
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	2
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	0.5
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>10.0</b>	10.0	11.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.9</b>	23.5	41.7
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	VLITE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
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>5</b>	5	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>18</b>	32	105
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>&lt;1</b>	<1	32
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>57</b>	57	46
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>1107</b>	1145	929
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>816</b>	877	1510
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>975</b>	1096	809
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1195</b>	1221	885
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2662</b>	2816	1872
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>20.5</b>	20.6	52.0
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	<b>12.9</b>	12.6	12.0



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0247999 **Reçu** : 25 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02584872 **Diagnostiqué** : 25 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5645937 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : MOBCE ( Additional Tests: Visual )

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.

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

T:  
F: