



# 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 LH50M 144376-1216**  
 Composant  
**Moteur diesel**  
 Fluid  
**DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40 (--- 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>LH0248783</b>	LH0248780	LH0248771
Date d'échant.		Client Info		<b>08 Dec 2023</b>	26 Oct 2023	28 Sep 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>500</b>	3113	2751
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>Changed</b>	N/A	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	ABNORMAL	NORMAL

### USURE

Les taux de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant.

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

### CONTAMINATION

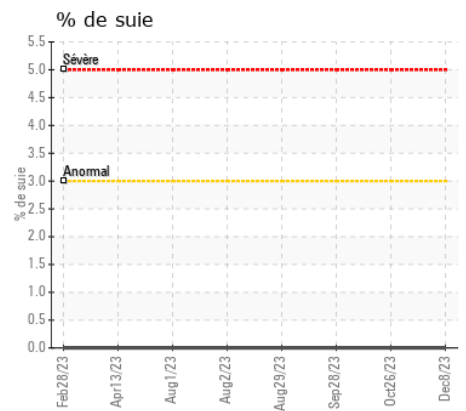
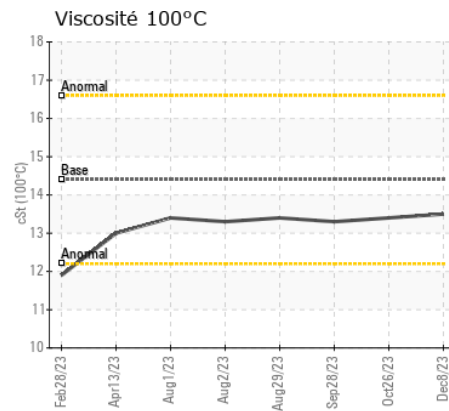
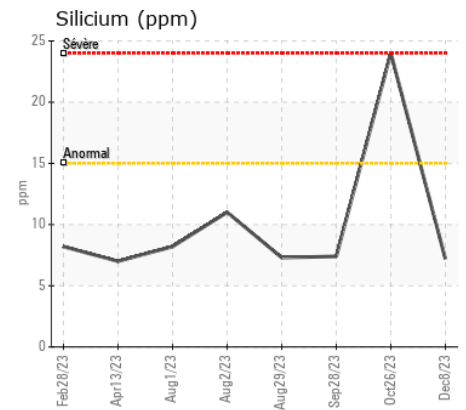
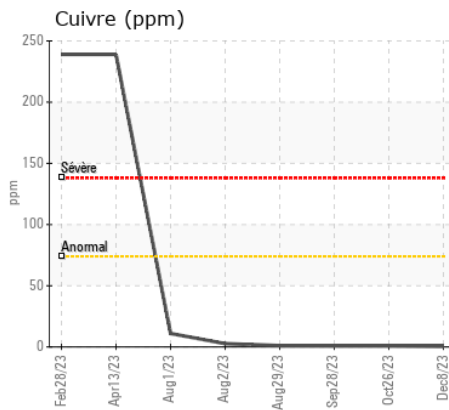
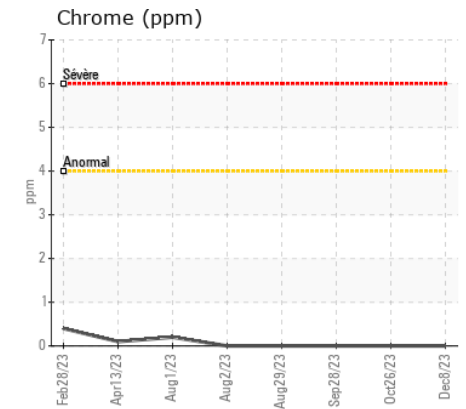
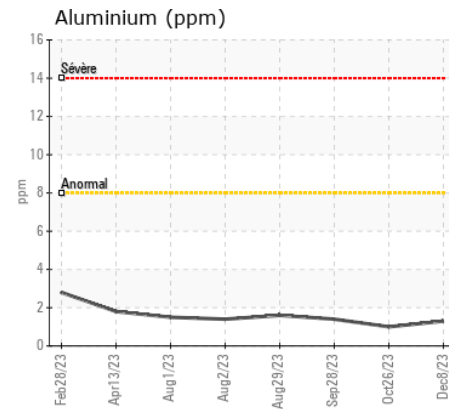
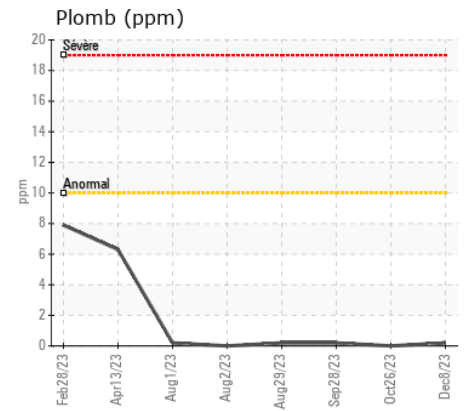
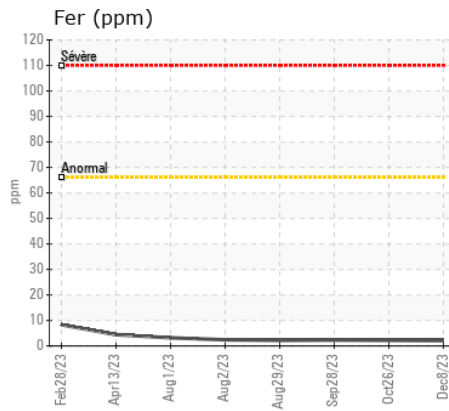
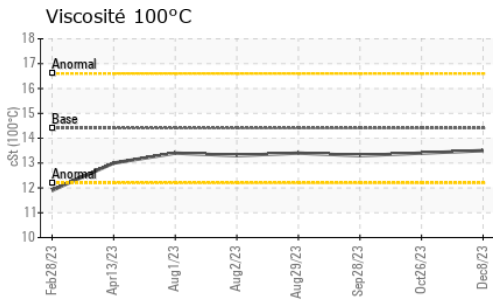
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>7</b>	▲ 24	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</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>6.9</b>	6.9	7.4
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>17.6</b>	17.7	18.2
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)	>158	<b>&lt;1</b>	1	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>10</b>	33	33
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>0</b>	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>4</b>	22	23
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>30</b>	128	135
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>2329</b>	2147	2141
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>903</b>	933	945
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1024</b>	1125	1114
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>3188</b>	3021	3014
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>10.5</b>	11.4	12.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	<b>13.5</b>	13.4	13.3



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0248783  
**N° de laboratoire** : 02604607  
**Numéro unique** : 5697692  
**Analyse** : MOBCE ( Additional Tests: FT-IR(Diff) )

**Reçu** : 21 Dec 2023  
**Diagnostiqué** : 21 Dec 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson

**Services Forestiers RGT Inc.**  
 1053 Boul. Ducharme  
 La Tuque, QC  
 CA G9X 3C3  
 Contact: Service Manager

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: