



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine  
**LIEBHERR LH50M 144376-1216**  
 Composant  
**Moteur diesel**  
 Fluide  
**SHELL ROTELLA T 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>LH0248771</b>	LH0248768	LH0248792
Date d'échant.		Client Info		<b>28 Sep 2023</b>	29 Aug 2023	02 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2751</b>	2387	2092
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	250	250
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
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>2</b>	2	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	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>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>1</b>	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	<b>1</b>	1	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---

### CONTAMINATION

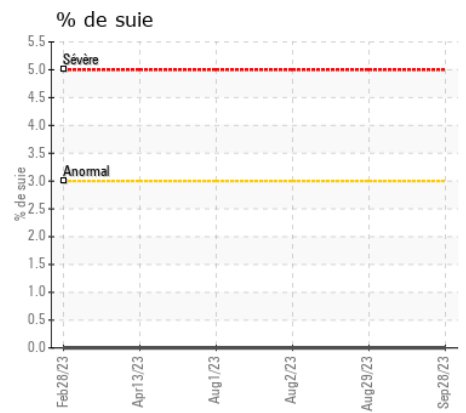
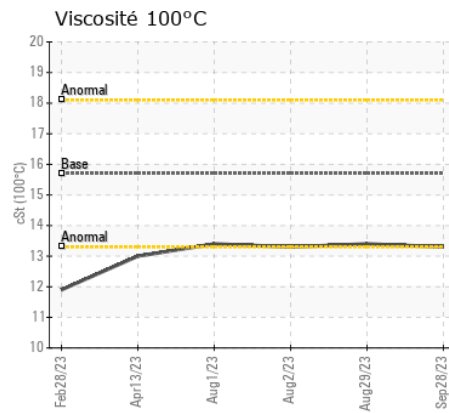
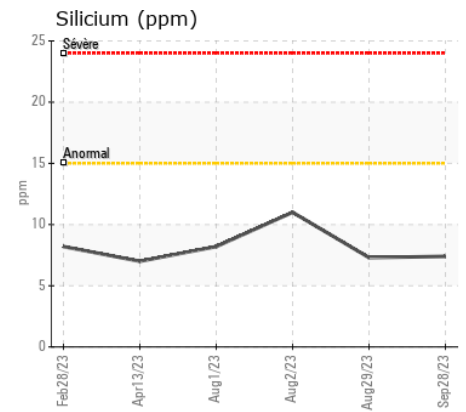
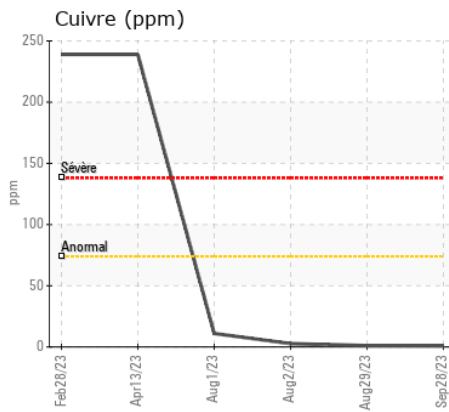
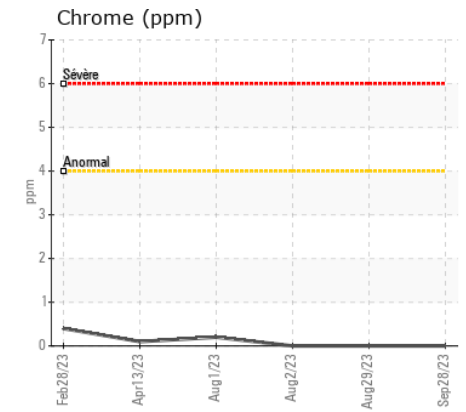
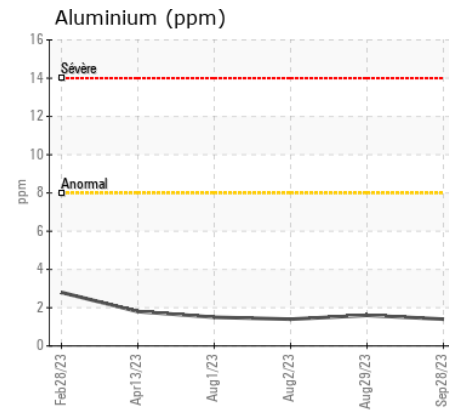
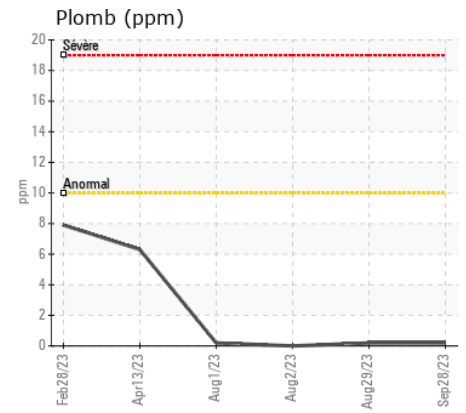
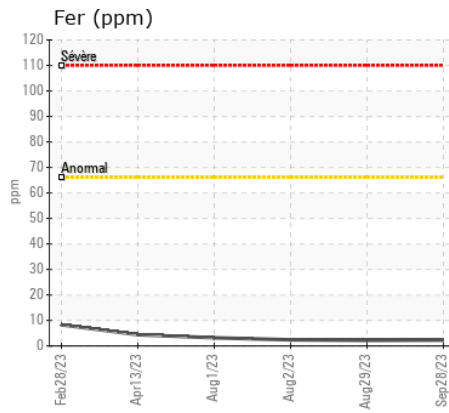
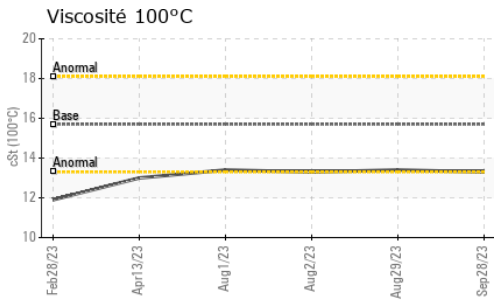
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>7</b>	7	11
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
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>7.4</b>	6.0	6.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>18.2</b>	18.8	19.8
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
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)		<b>1</b>	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	35	<b>33</b>	78	72
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>23</b>	45	47
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>135</b>	276	291
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	2340	<b>2141</b>	1899	1883
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1110	<b>945</b>	1066	1056
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1210	<b>1114</b>	1141	1167
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3890	<b>3014</b>	2918	2896
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>12.1</b>	12.2	13.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.7	<b>13.3</b>	13.4	13.3



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0248771  
**N° de laboratoire** : 02595727  
**Numéro unique** : 5672806  
**Analyse** : MOBCE ( Additional Tests: Visual )

**Reçu** : 13 Nov 2023  
**Diagnostiqué** : 13 Nov 2023  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

**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: