



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**ANORMAL**

CONTAMINATION

**NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR LH50M 144376-1216**

Composant

**Moyeu de roue Avant droit**

Fluide

**GEAR OIL SAE 75W90 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0248801</b>	LH0248813	LH0248825
Date d'échant.		Client Info		<b>02 Aug 2023</b>	13 Apr 2023	28 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2092</b>	1000	533
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>500</b>	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Not Changd
Filtre changé		Client Info		<b>None</b>	None	None
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

### USURE

Présence d'une concentration moyenne de métal visible. Usure des engrenages.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>325	<b>226</b>	148	99
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	4	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>35</b>	20	16
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>▲ MODER</b>	NONE	VLITE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE

### CONTAMINATION

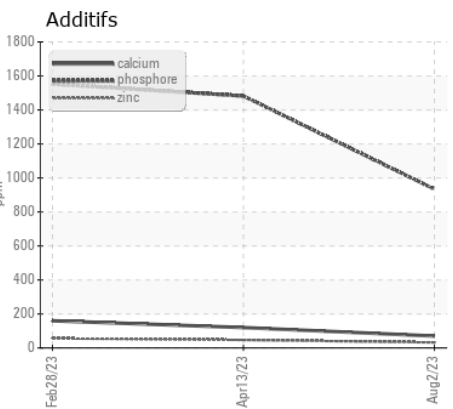
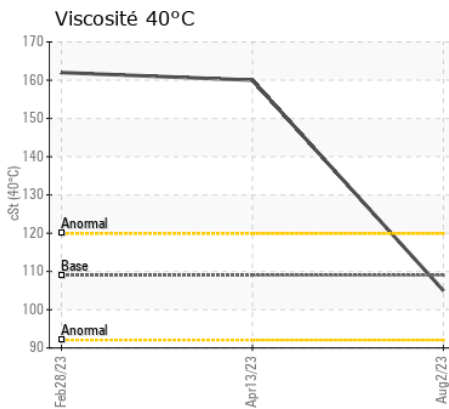
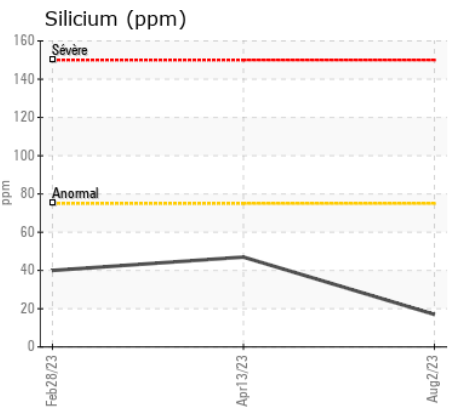
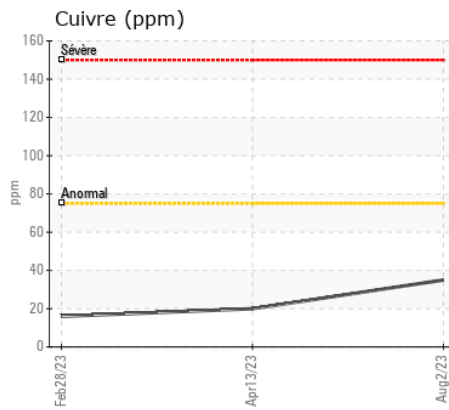
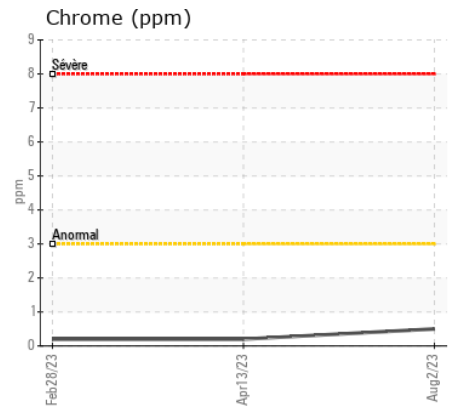
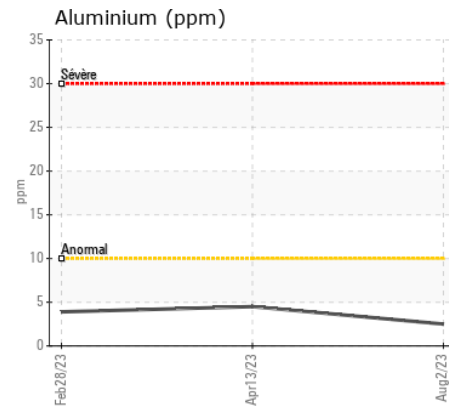
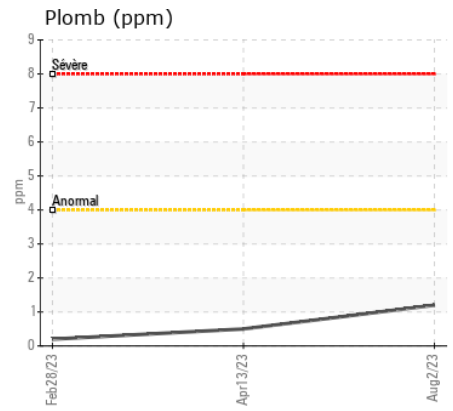
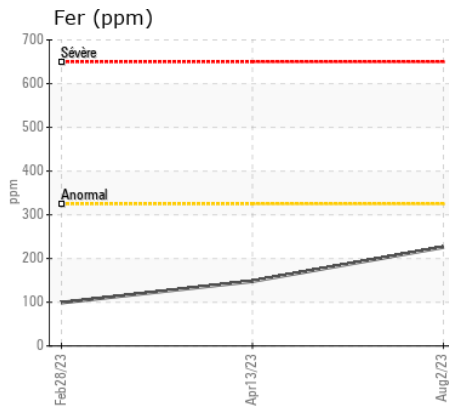
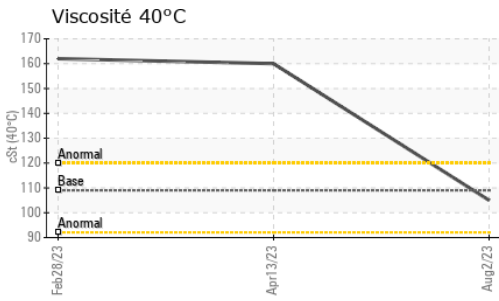
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>17</b>	47	40
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	2	4
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	NONE
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'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	4	5
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	400	<b>3</b>	4	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	12	<b>&lt;1</b>	2	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	2	3
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	12	<b>2</b>	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	150	<b>70</b>	120	160
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1650	<b>934</b>	1482	1552
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	125	<b>32</b>	47	56
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	22500	<b>24714</b>	18372	19335
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	109	<b>105</b>	160	162



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0248801 **Reçu** : 05 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02580440 **Diagnostiqué** : 08 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5633500 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOBCE ( Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, Visual )

**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: