



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**ANORMAL**

CONTAMINATION

**SÉVÈRE**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR LH50M 152153-1216**

Composant

**Moyeu de roue Avant droit**

Fluid

**GEAR OIL SAE 80W90 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqui que ce fluide est du (GENERIC) GEAR OIL SAE 80W90. Veuillez confirmer.

### USURE

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

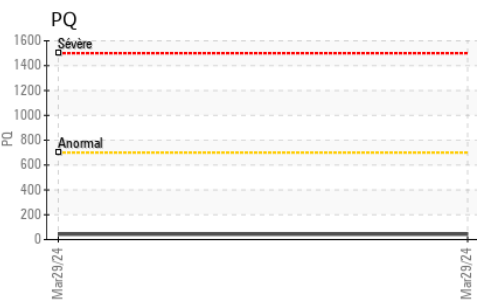
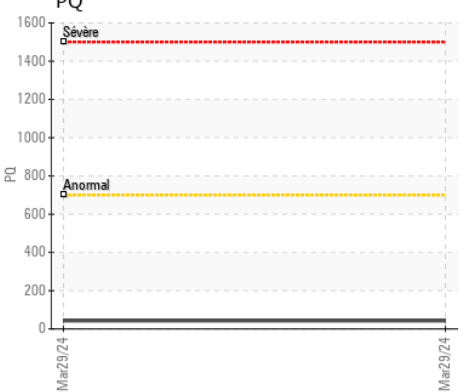
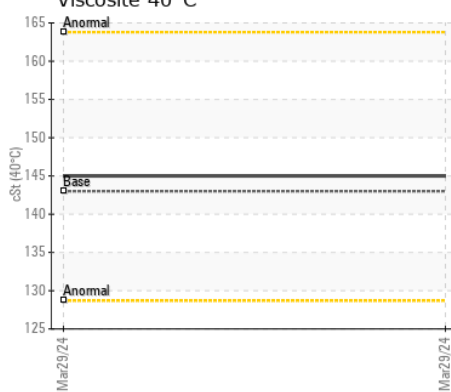
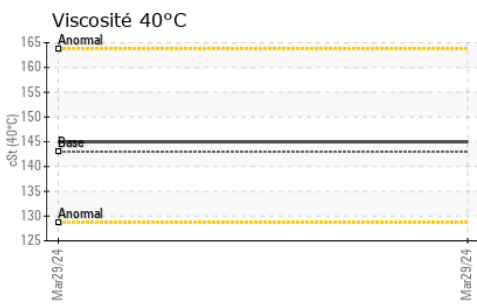
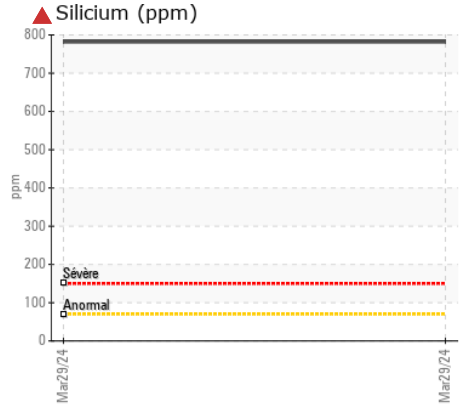
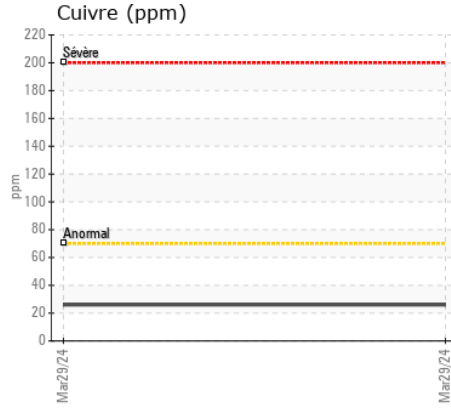
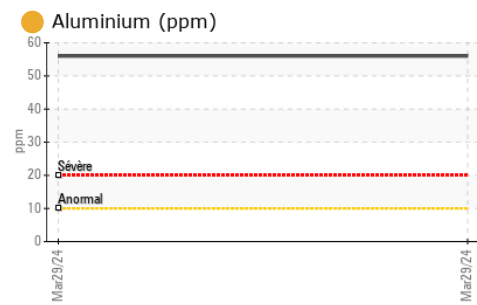
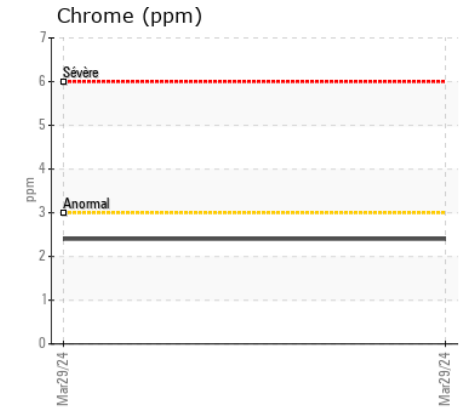
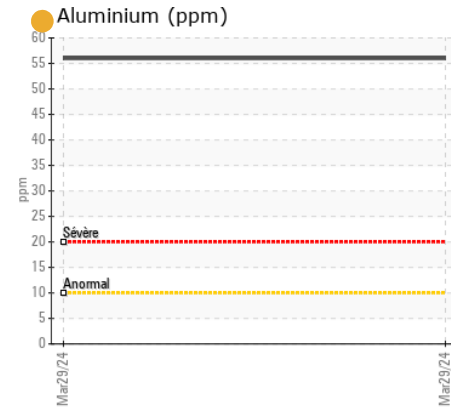
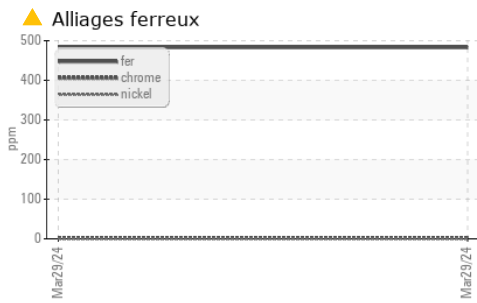
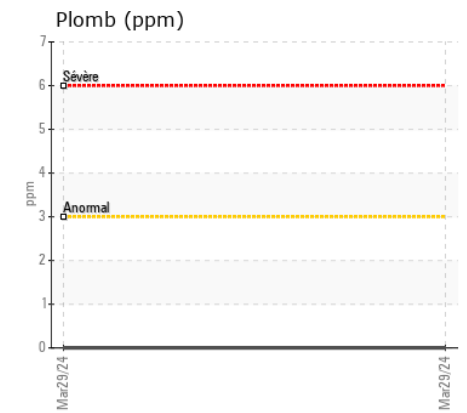
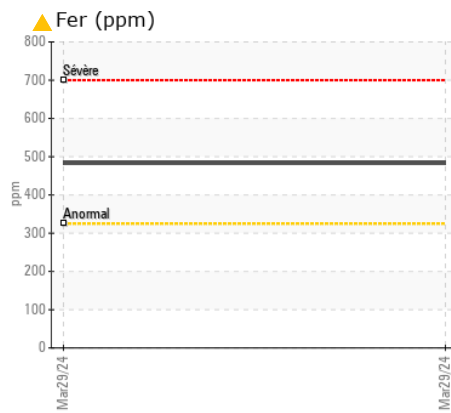
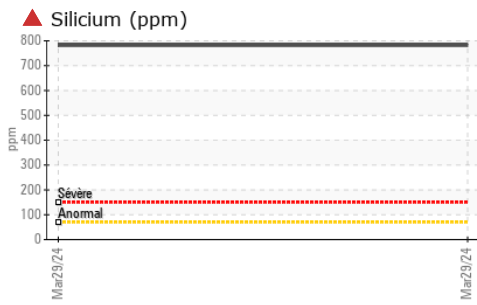
### CONTAMINATION

Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

### ÉTAT DU FLUIDE

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0285343</b>	---	---
Date d'échant.		Client Info		<b>29 Mar 2024</b>	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>1051</b>	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Statut de l'échant.				<b>SEVERE</b>	---	---
PQ		ASTM D8184*	>700	<b>43</b>	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>325	<b>483</b>	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>2</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>3</b>	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>56</b>	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>70	<b>26</b>	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>70	<b>782</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>10</b>	---	---
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>170	<b>23</b>	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	400	<b>103</b>	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>&lt;1</b>	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	12	<b>0</b>	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	12	<b>12</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	150	<b>25</b>	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1650	<b>1119</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	125	<b>30</b>	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	22500	<b>24786</b>	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	143	<b>145</b>	---	---



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

**N° d'échantillon** : LH0285343

**N° de laboratoire** : 02627463

**Numéro unique** : 5760595

**Analyse** : MOBCE ( Additional Tests: PQ, Visual )

**Reçu** : 08 Apr 2024

**Tested** : 09 Apr 2024

**Diagnostiqué** : 09 Apr 2024 - Kevin Marson

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.

**CHANTIER CHIBOUGAMAU**  
521, CHEMIN MERRILL, C.P. 216  
CHIBOUGAMAU, QC  
CA G8P 2K7

Contact: ALAIN BEAUDRY  
alainbeaudry@chibou.com

T: (418)748-6481

F: (418)748-3485