



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

SÉVÈRE

CONTAMINATION

SÉVÈRE

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

**LIEBHERR LH50M 152153-1216**

Composant

**Moyeu de roue Avant gauche**

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 indiqu que ce fluide est du (GENERIC) GEAR OIL SAE 80W90. Veuillez confirmer.

### USURE

Usure des engrenages.

### CONTAMINATION

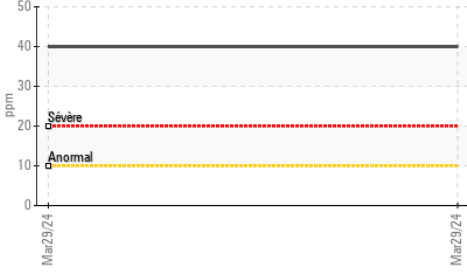
Concentration élevée de saleté dans l'huile. Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

### ÉTAT DU FLUIDE

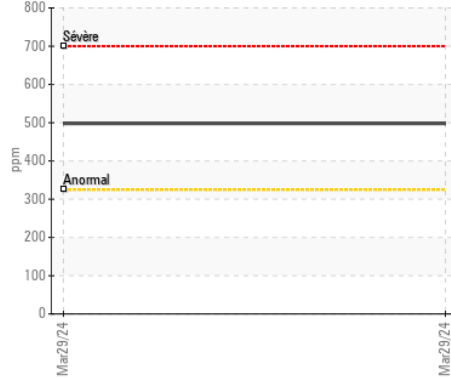
l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0285342	---	---
Date d'échant.		Client Info		29 Mar 2024	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		1051	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	---	---
Huile changée		Client Info		N/A	---	---
Filtre changé		Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.				SEVERE	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>325	▲ 498	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	3	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>4	2	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	▲ 40	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>70	20	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>70	▲ 551	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	8	---	---
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>170	19	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	400	99	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	200	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	12	0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		6	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	12	9	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	150	32	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1650	1150	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	125	32	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	22500	24930	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	143	138	---	---

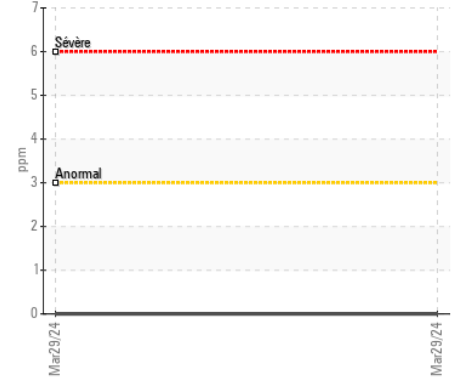
▲ Aluminium (ppm)



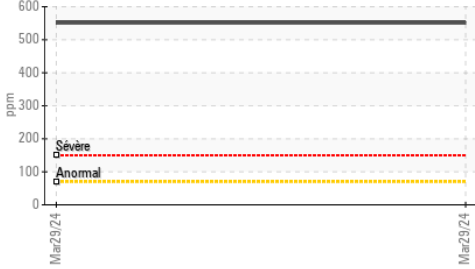
▲ Fer (ppm)



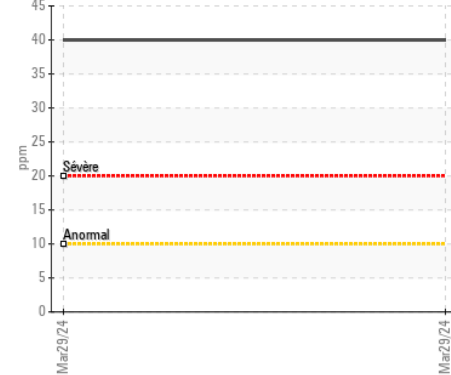
Plomb (ppm)



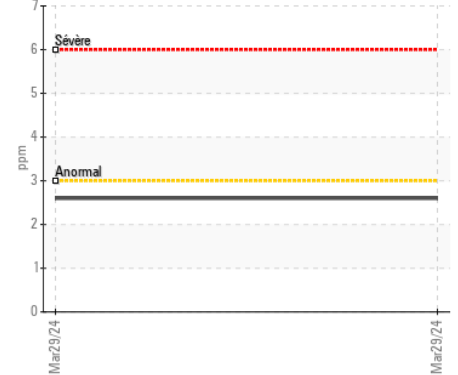
▲ Silicium (ppm)



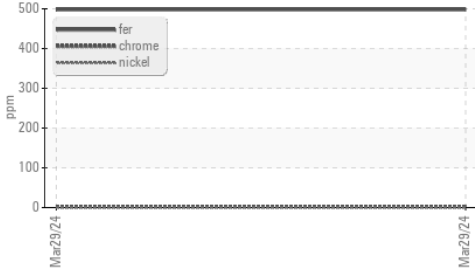
▲ Aluminium (ppm)



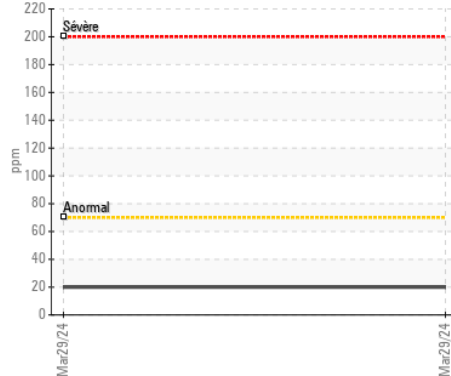
Chrome (ppm)



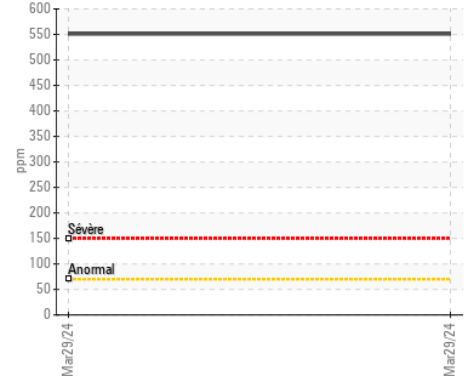
▲ Alliages ferreux



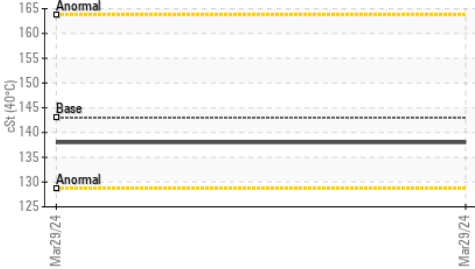
Cuivre (ppm)



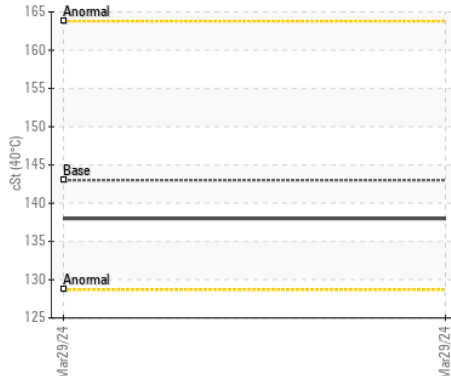
▲ Silicium (ppm)



Viscosité 40°C



Viscosité 40°C



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

**N° d'échantillon** : LH0285342

**N° de laboratoire** : 02627460

**Numéro unique** : 5760592

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

**Reçu** : 08 Apr 2024

**Tested** : 09 Apr 2024

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

**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

Pour discuter cette 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.