



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE  
CONTAMINATION  
ÉTAT DU FLUIDE

**SÉVÈRE**

**NORMAL**

**NORMAL**



Identité de la machine  
**LIEBHERR LH50M 145793-1216**  
Composant  
**Moteur diesel**  
Fluide  
**SAE 5W40 (--- GAL)**

## RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC</b>	LH0259742	---
Date d'échant.		Client Info		<b>04 Jul 2023</b>	17 May 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2000</b>	1026	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	Changed	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	Changed	---
Statut de l'échant.				<b>SEVERE</b>	NORMAL	---

## USURE

Présence d'une concentration moyenne de métal visible.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>66	<b>9</b>	5	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>1</b>	1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	9	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	<b>45</b>	360	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>MODER</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---

## CONTAMINATION

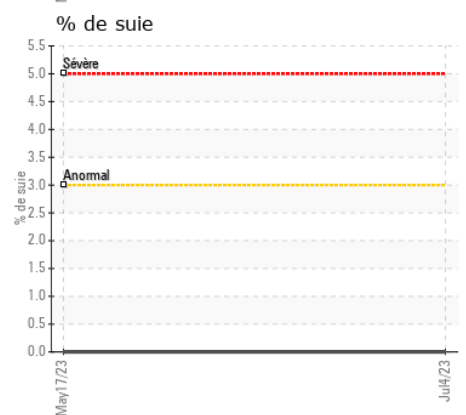
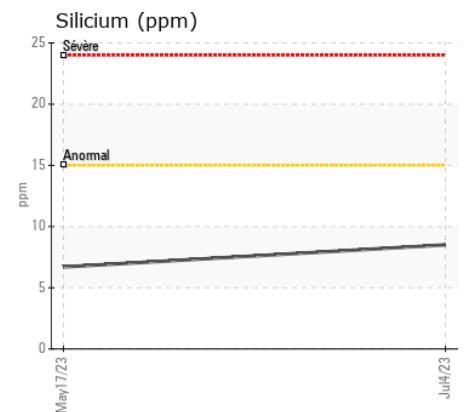
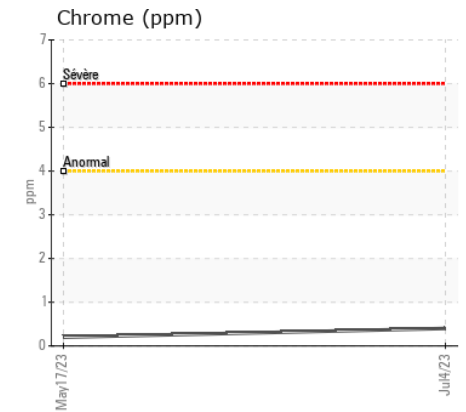
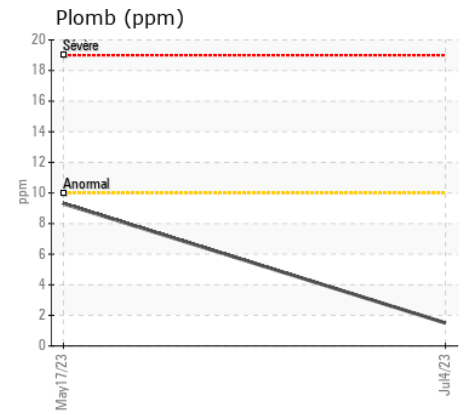
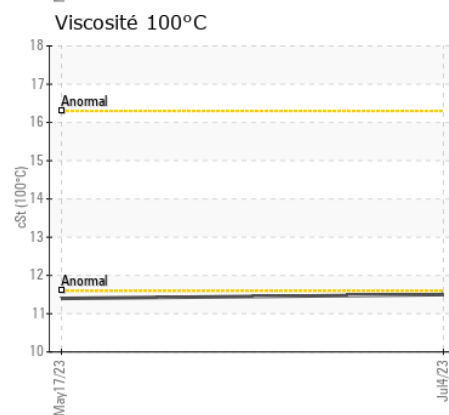
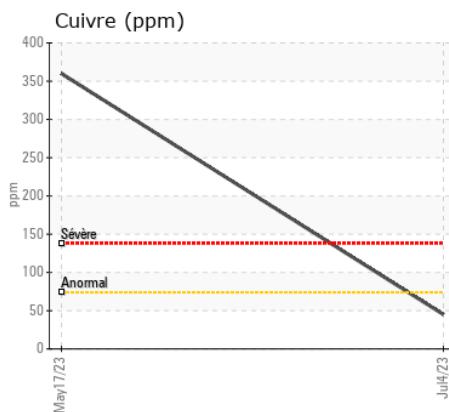
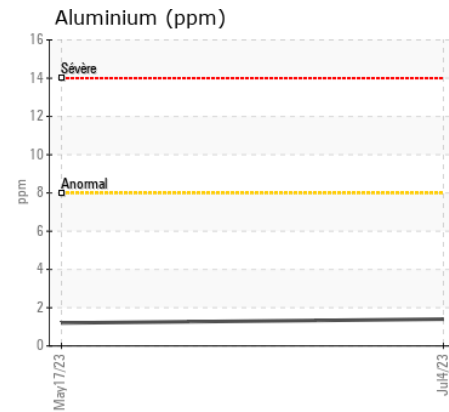
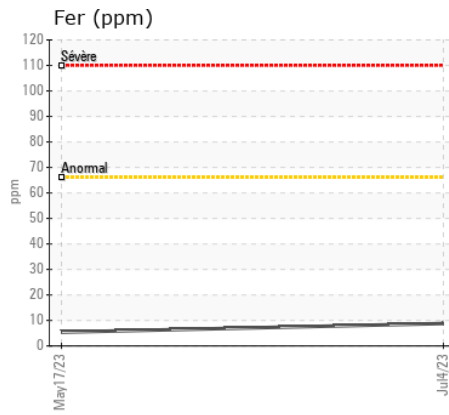
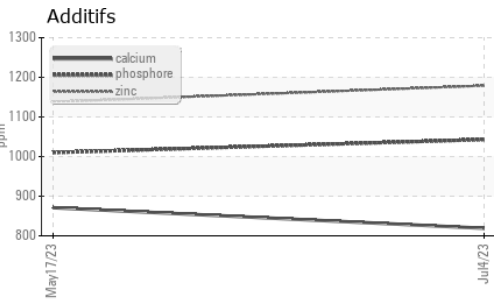
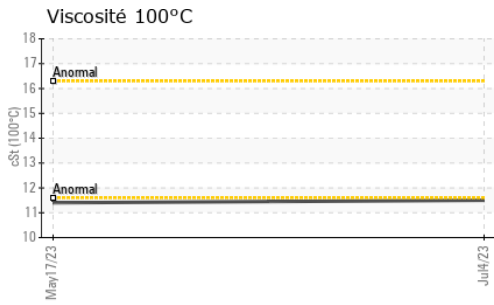
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>8</b>	7	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	1.5	---
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	0.0	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0</b>	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.5</b>	9.5	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.5</b>	21.4	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</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>	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	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>4</b>	4	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>21</b>	34	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	2	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>61</b>	60	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1115</b>	1067	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>819</b>	871	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1043</b>	1010	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1179</b>	1138	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2618</b>	2541	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>19.6</b>	21.5	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>11.5</b>	11.4	---



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 10 Jul 2023  
**N° de laboratoire** : 02568697 **Diagnostiqué** : 11 Jul 2023  
**Numéro unique** : 5605743 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOBCE ( Additional Tests: BottomAnalysis, FILTERPATCH, Visual )

**PF Resolu Canada Inc.**  
 5850 avenue des jardins  
 La Dore, QC  
 CA G8J 1B4  
 Contact: Dominic Caron

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.  
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

T:  
F: