



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>



Identité de la machine  
**LIEBHERR LH50M 112210-1216**  
 Composant  
**Moyeu de roue Avant gauche**  
 Fluid  
**LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- 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>WC</b>	LH	LH0279169
Date d'échant.		Client Info		<b>13 May 2024</b>	14 Mar 2024	16 Jan 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>23951</b>	23085	22106
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	N/A
Filtre changé		Client Info		<b>Not Changed</b>	Not Changed	N/A
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)	>325	<b>114</b>	98	69
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	<1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>16</b>	13	11
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>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE

## CONTAMINATION

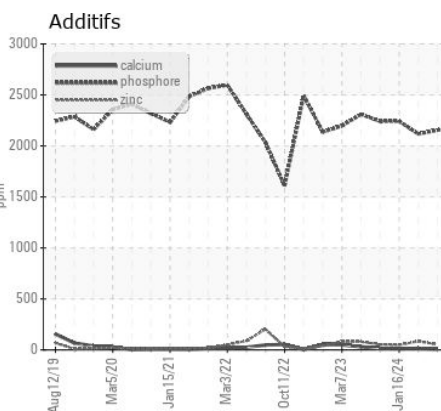
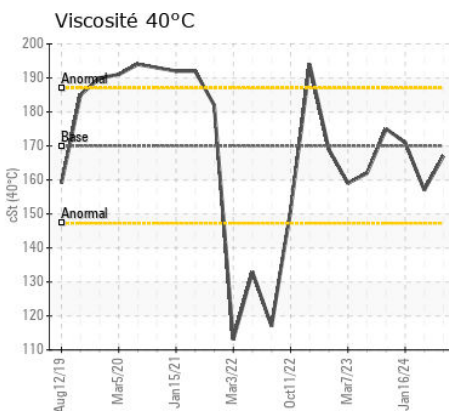
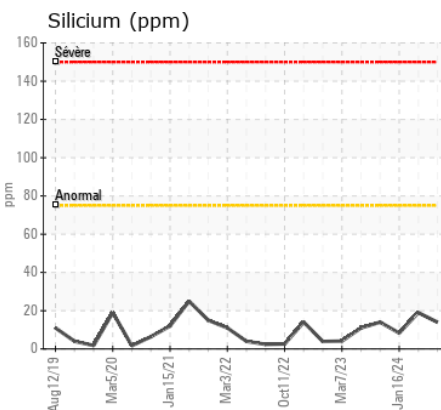
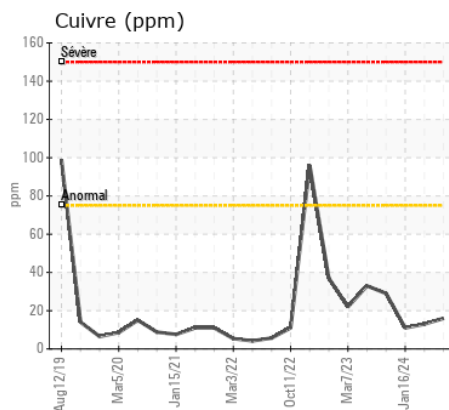
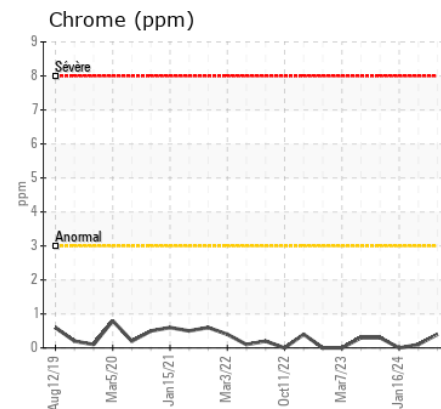
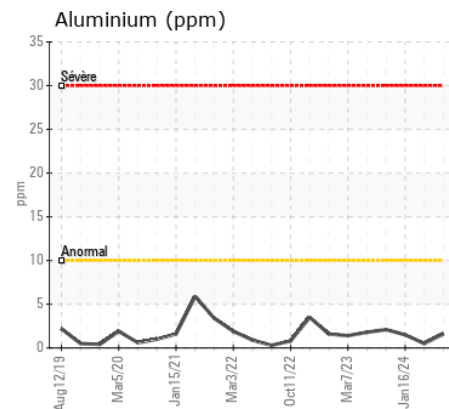
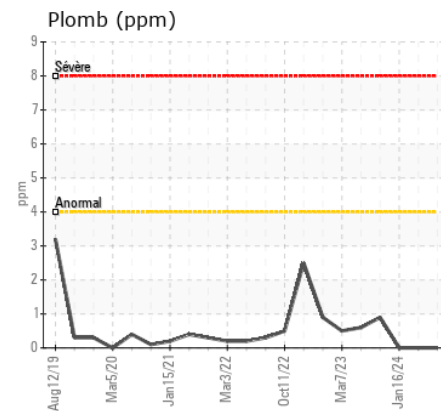
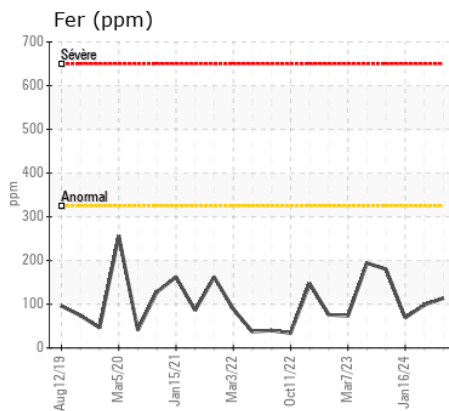
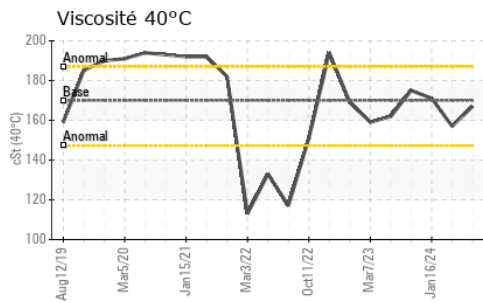
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>14</b>	19	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	VLITE
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'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	3	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	0	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>9</b>	15	13
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	<b>2154</b>	2117	2243
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>53</b>	85	48
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	<b>23534</b>	23203	24601
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	<b>167</b>	157	171



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC  
**N° de laboratoire** : 02636158  
**Numéro unique** : 5785320  
**Analyse** : MOB 1

**Reçu** : 16 May 2024  
**Tested** : 16 May 2024  
**Diagnostiqué** : 16 May 2024 - Wes Davis

**Resolute Forest Products**  
 1, chemin de la Scierie, Case postale 2250  
 Baie-Comeau, QC  
 CA G5C 2S8  
 Contact: Paul Breton  
 paul.breton@liebherr.com

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: (418)960-2788