



# 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  
**Différentiel Arrière**  
 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	LH0256477
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)	>190	<b>12</b>	8	12
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>70	<b>5</b>	3	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<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

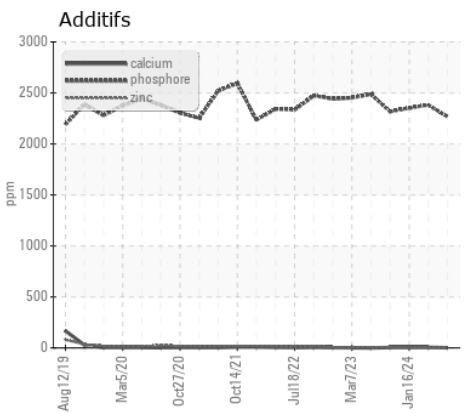
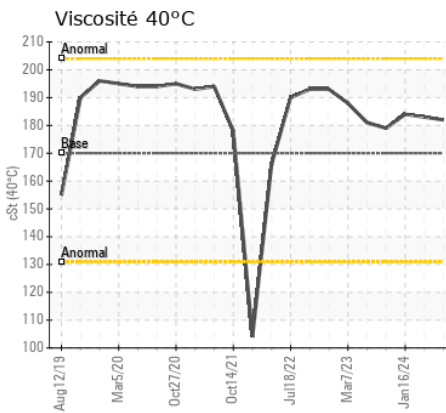
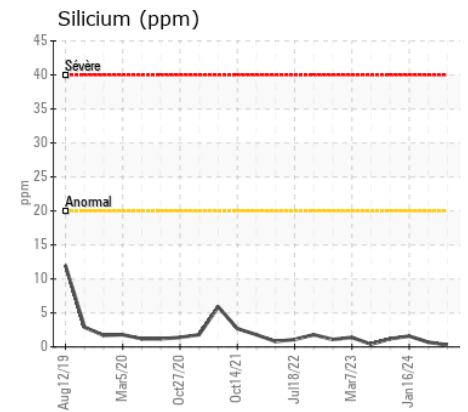
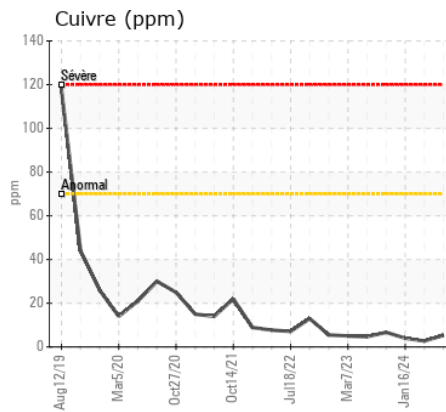
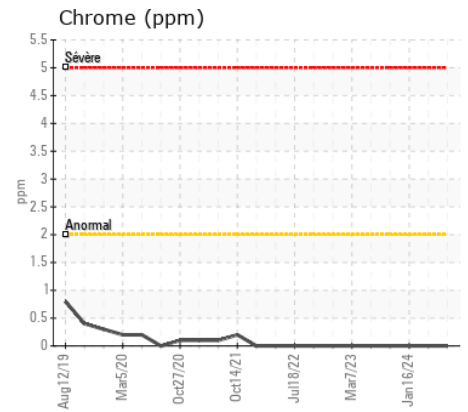
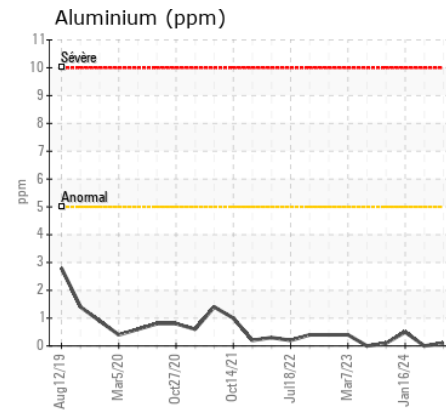
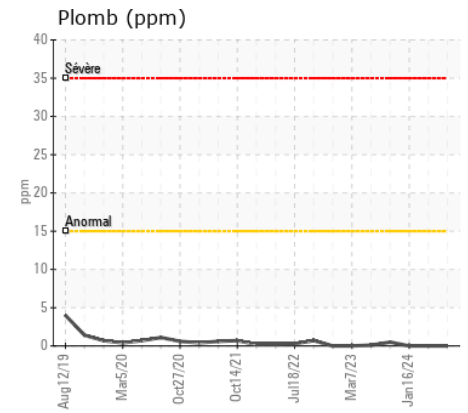
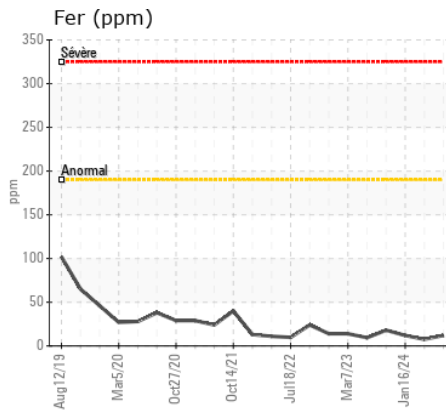
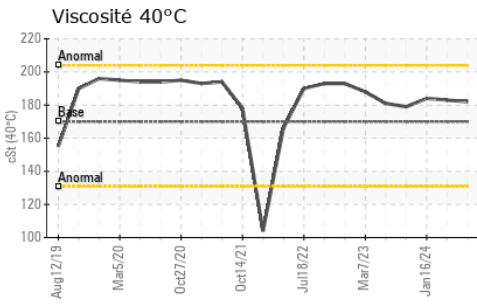
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
L'eau		WC Method	>.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
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*	>.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>&lt;1</b>	<1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>0</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>2</b>	6	6
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	<b>2268</b>	2382	2352
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>5</b>	5	5
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	<b>25017</b>	26156	25538
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	<b>182</b>	183	184



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

**N° d'échantillon** : WC

**N° de laboratoire** : 02636159

**Numéro unique** : 5785321

**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

T:

F: (418)960-2788

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.