



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**ANORMAL**

CONTAMINATION

**ANORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR L526P 049354-1558**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**AW HYDRAULIC OIL ISO 46 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

La durée utile de cette huile est presque atteinte. Nous vous recommandons de la vidanger. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0277277</b>	LH0265451	LH0238848
Date d'échant.		Client Info		<b>06 Feb 2024</b>	30 May 2023	06 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>4515</b>	3995	2524
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>Not Chngd</b>	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	SEVERE	ABNORMAL

### USURE

Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

PQ	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 32</b>	▲ 29	9
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>9</b>	▲ 8	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>3</b>	3	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>8</b>	8	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>6</b>	7	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	● LIGHT	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE

### CONTAMINATION

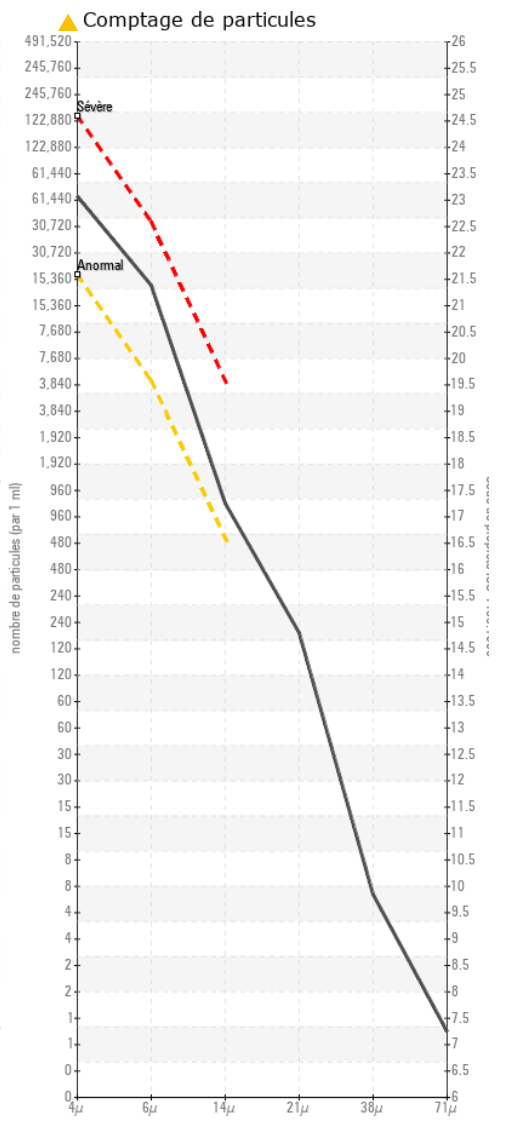
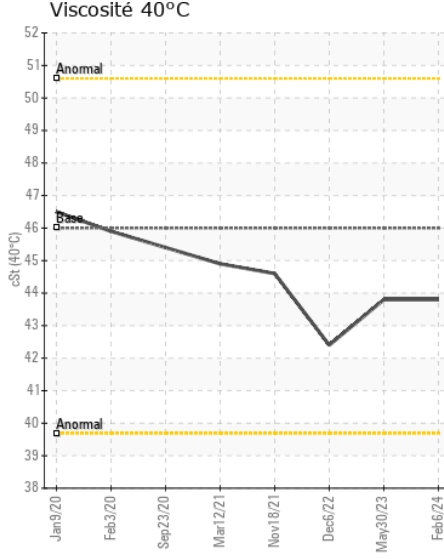
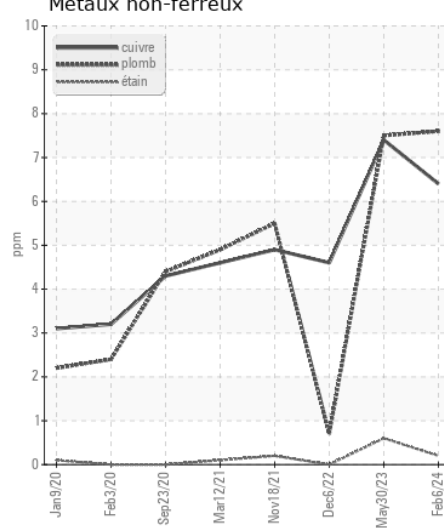
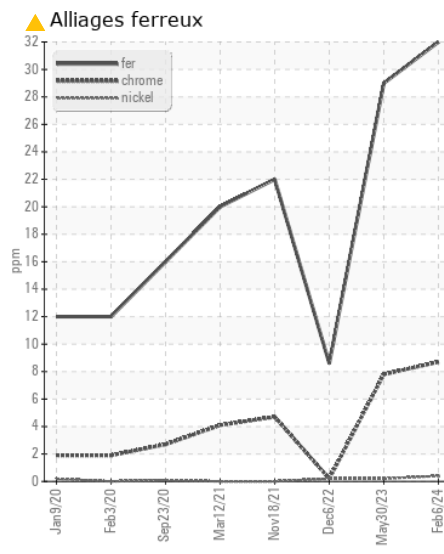
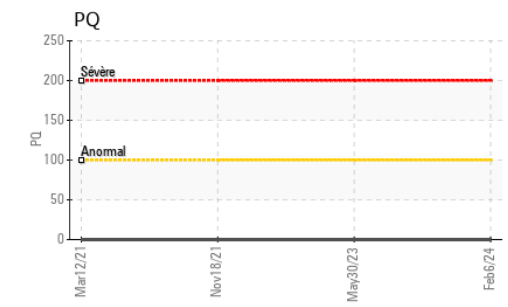
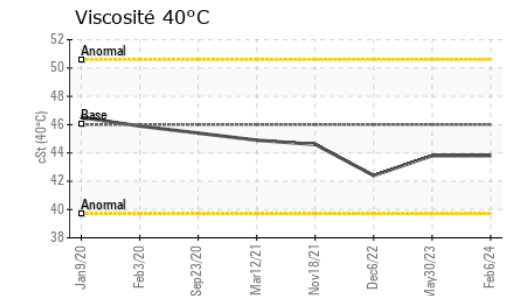
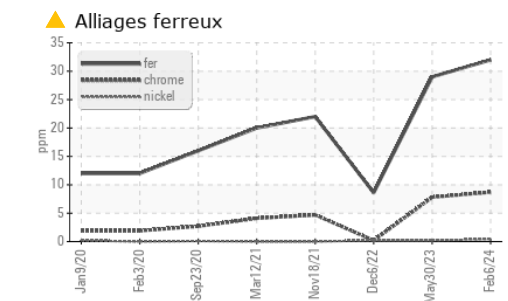
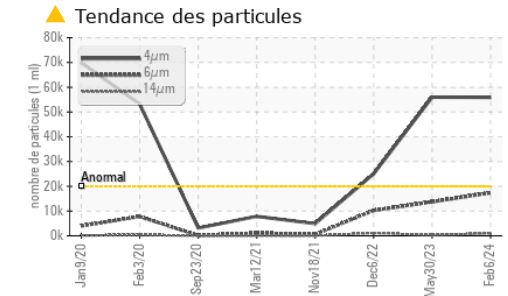
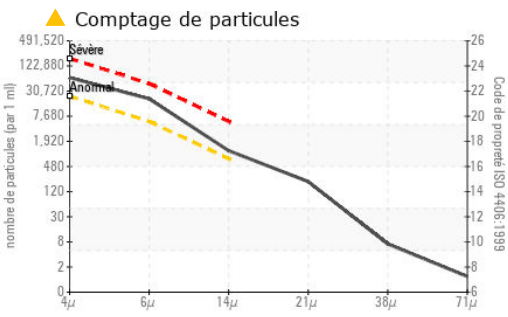
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	6	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	3	<1
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>▲ 55882</b>	▲ 55973	▲ 25034
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>▲ 17397</b>	▲ 13725	▲ 10260
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>▲ 1005</b>	265	▲ 1099
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>184</b>	28	▲ 273
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>6</b>	0	10
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>▲ 23/21/17</b>	▲ 23/21/15	▲ 22/21/17
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*	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	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>2</b>	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>&lt;1</b>	<1	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	25	<b>7</b>	6	12
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>1204</b>	1241	879
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	300	<b>571</b>	628	663
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	370	<b>687</b>	684	740
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2500	<b>3644</b>	3494	2934
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	<b>43.8</b>	43.8	42.4



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0277277  
**N° de laboratoire** : 02618389  
**Numéro unique** : 5735499  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PQ, PrtCount )  
**Reçu** : 27 Feb 2024  
**Tested** : 28 Feb 2024  
**Diagnostiqué** : 28 Feb 2024 - Kevin Marson

**LES INDUSTRIES MAIBEC INC.**  
 24 RANG 6  
 ST-PAMPHILLE, QC  
 CA G0R 3X0  
 Contact: Richard Boutin  
 richard.boutin@maibec.com  
 T:  
 F:

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.