



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

**USURE****ANORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

**LIEBHERR L546 045931-1560**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

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

### RECOMMANDATION

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.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0285872</b>	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		<b>28 Mar 2024</b>	13 Jun 2023	06 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>14096</b>	12112	0
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>	ATTENTION	NORMAL

### USURE

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

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>42</b>	28	17
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>11</b>	6	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	2	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	2	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>5</b>	3	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	<1
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

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

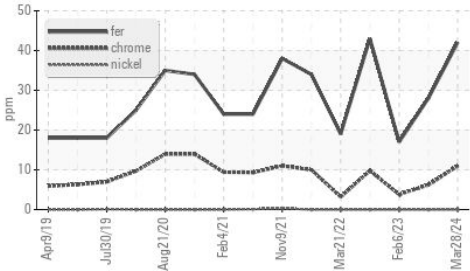
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	6	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>17488</b>	15555	11899
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>2355</b>	2799	2443
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>28</b>	75	120
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>6</b>	9	27
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>2</b>	0	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>21/18/12</b>	21/19/13	21/18/14
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>	<1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	25	<b>3</b>	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>105</b>	118	115
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	300	<b>634</b>	726	709
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	370	<b>819</b>	852	831
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2500	<b>1557</b>	1699	1659
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	<b>43.0</b>	43.6	44.7

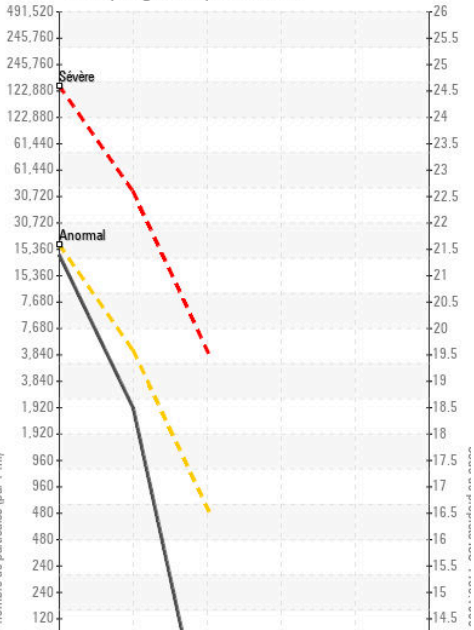
### ▲ Alliages ferreux



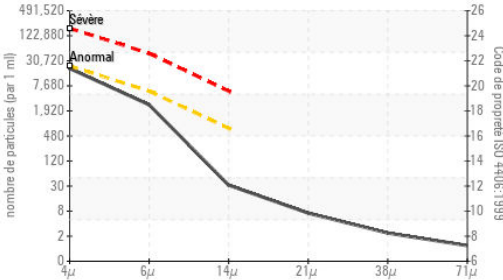
### ▲ Alliages ferreux



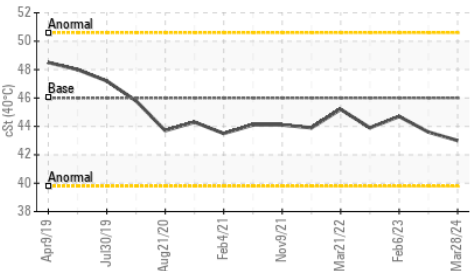
### Comptage de particules



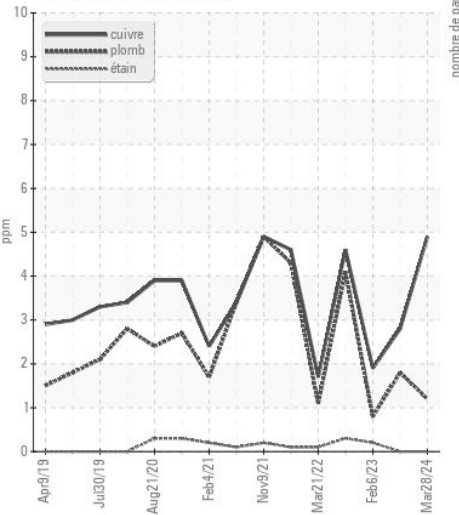
### Comptage de particules



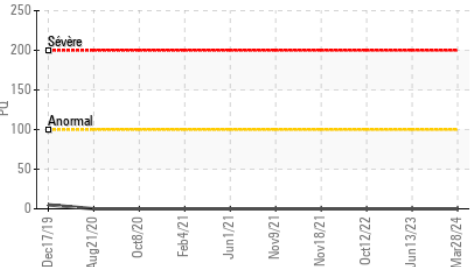
### Viscosité 40°C



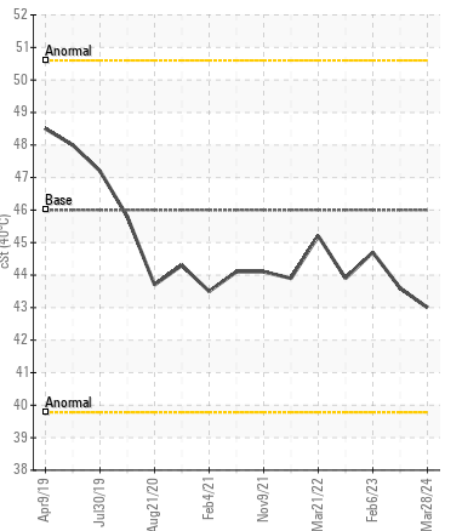
### Métaux non-ferreux



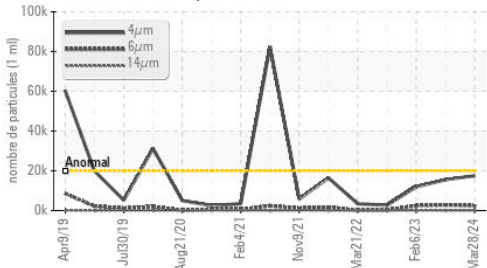
### PQ



### Viscosité 40°C



### Tendance des particules



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0285872  
**N° de laboratoire** : 02627894  
**Reçu** : 10 Apr 2024  
**Tested** : 11 Apr 2024  
**Numéro unique** : 5761026  
**Diagnostiqué** : 11 Apr 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PQ, PrtCount )

**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.