



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**LIEBHERR LH50M 144376-1216**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**AW HYDRAULIC OIL ISO 22 (--- 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>LH0248796</b>	LH0248808	LH0248820
Date d'échant.		Client Info		<b>02 Aug 2023</b>	13 Apr 2023	28 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2092</b>	1000	530
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>1000</b>	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>Not Changd</b>	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		<b>Not Changd</b>	Changed	None
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	ATTENTION

### USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>30</b>	19	16
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	<1
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)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	3	1
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

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

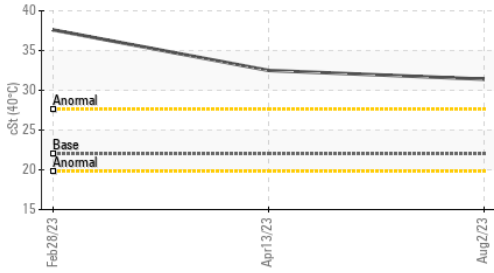
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	<b>3</b>	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>983</b>	▲ 25544	9999
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>298</b>	▲ 10211	3880
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>24</b>	▲ 673	630
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>7</b>	122	▲ 235
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>1</b>	2	16
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>17/15/12</b>	▲ 22/21/17	20/19/16
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	VLITE
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>	▲ .5%	NEG

### ÉTAT DU FLUIDE

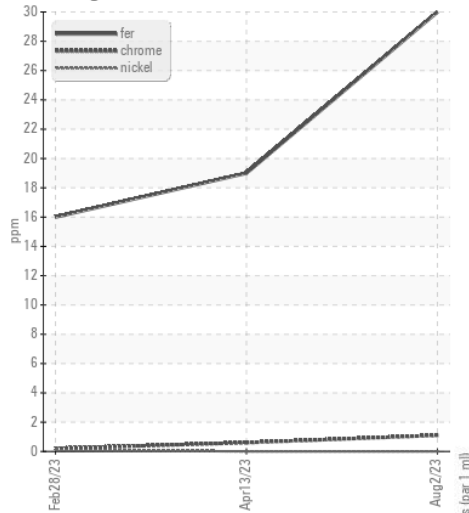
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	<1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>2</b>	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	25	<b>40</b>	33	34
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>686</b>	796	855
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	300	<b>501</b>	524	539
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	370	<b>531</b>	533	554
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2500	<b>2253</b>	2492	2614
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.57	<b>0.57</b>	0.76	1.17
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	22	▲ <b>31.4</b>	▲ 32.5	37.6

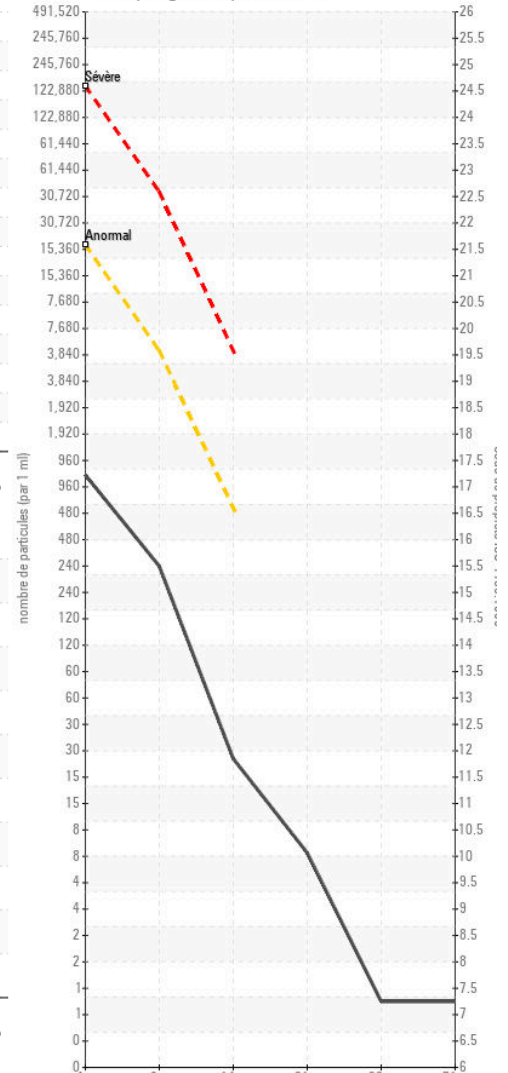
▲ Viscosité 40°C



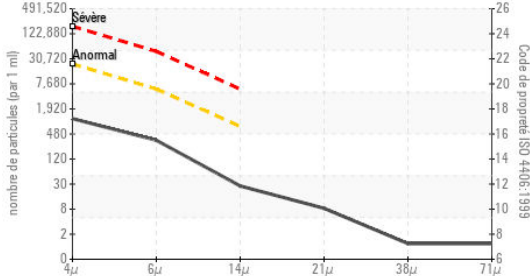
Alliages ferreux



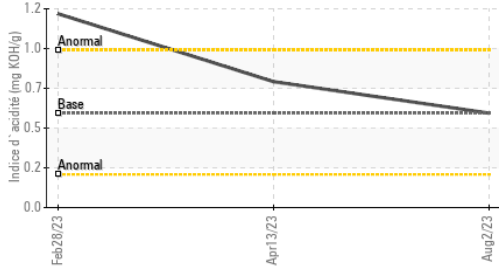
Comptage de particules



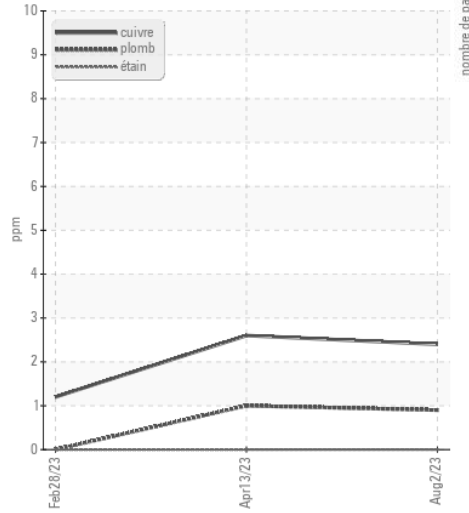
Comptage de particules



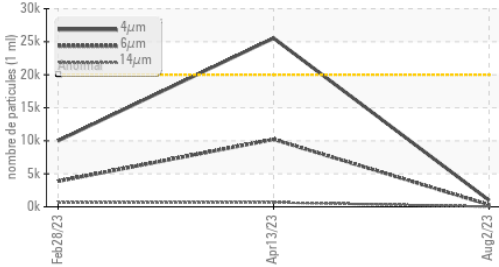
Indice d'acidité



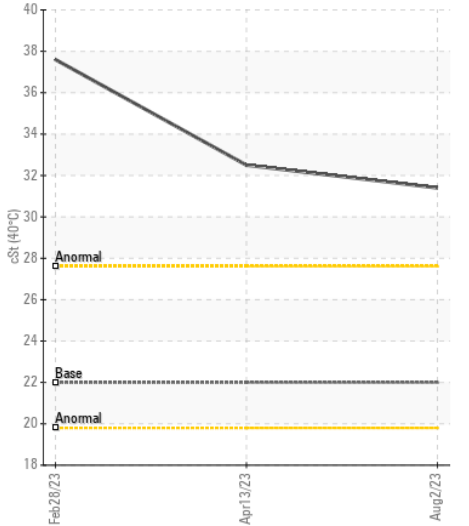
Métaux non-ferreux



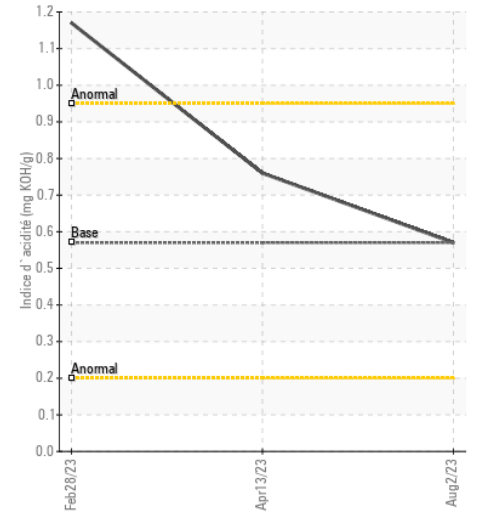
Tendance des particules



▲ Viscosité 40°C



Indice d'acidité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0248796 **Reçu** : 05 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02580402 **Diagnostiqué** : 06 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5633462 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOBCE ( Additional Tests: Visual )

**Services Forestiers RGT Inc.**  
 1053 Boul. Ducharme  
 La Tuque, QC  
 CA G9X 3C3  
 Contact: Service Manager

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: