



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

**OR1855**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**LIEBHERR HYDRAULIC HVI (--- 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>LH0279573</b>	LH0261140	LH0260870
Date d'échant.		Client Info		<b>20 Nov 2023</b>	12 Jul 2023	05 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2466</b>	0	1567
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 Changd</b>	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>19</b>	16	12
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>7</b>	5	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	4	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>4</b>	4	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<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

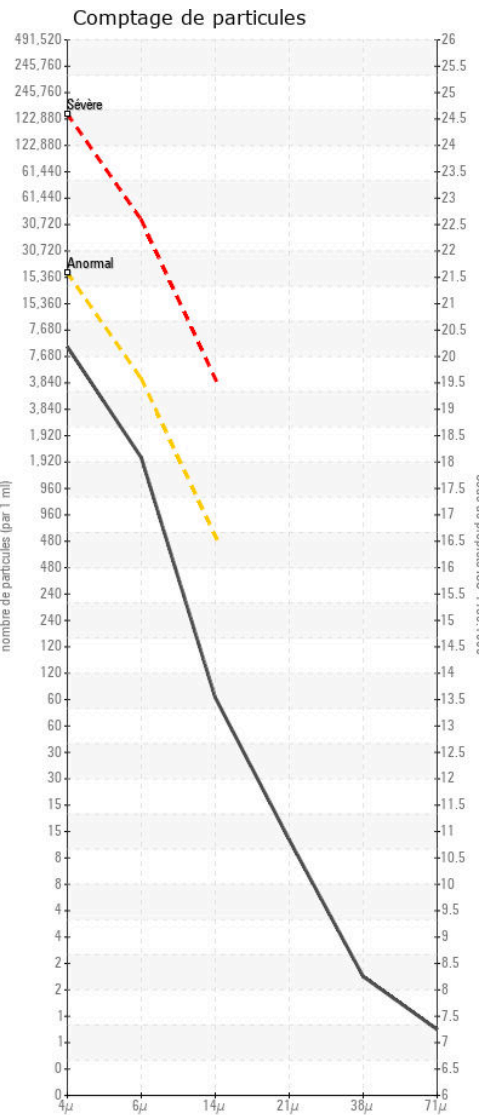
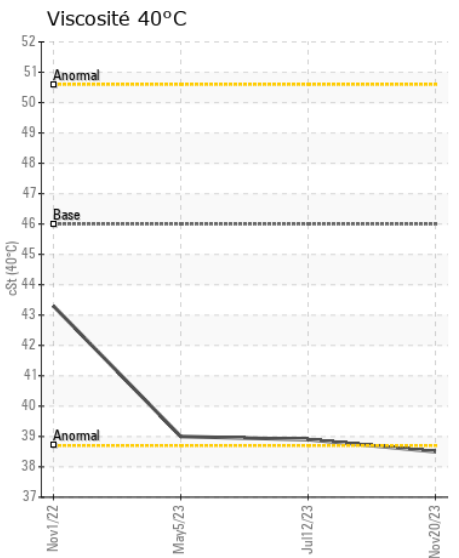
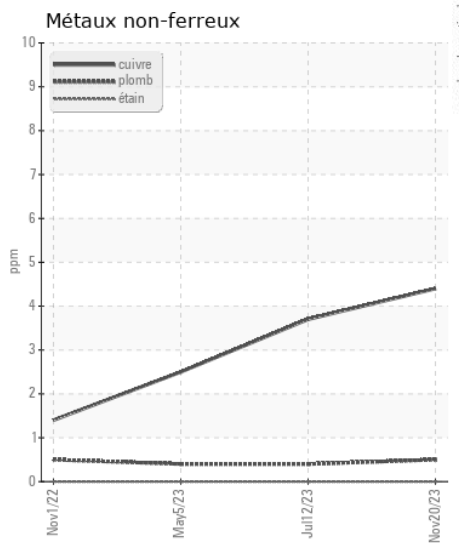
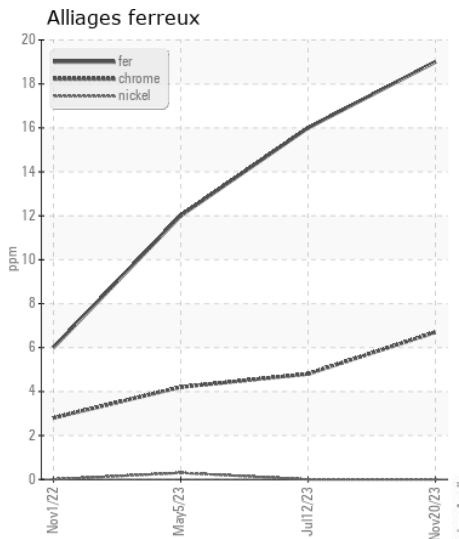
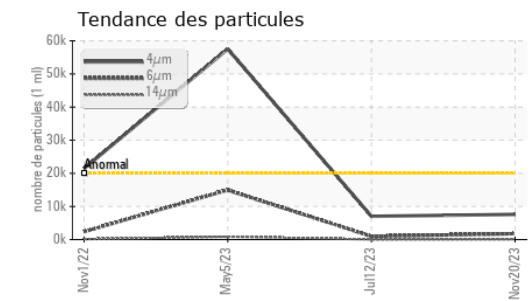
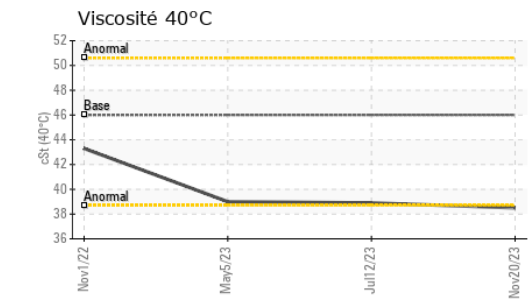
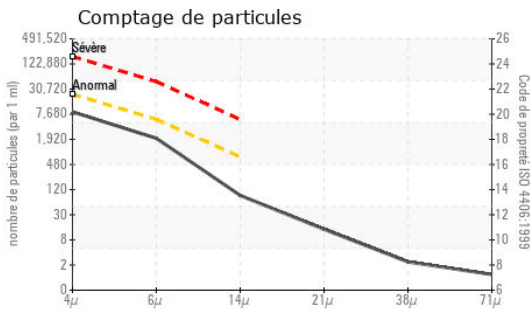
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>4</b>	3	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	1
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>7597</b>	7024	▲ 57558
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>1780</b>	975	▲ 14960
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>77</b>	21	▲ 863
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>12</b>	6	174
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>2</b>	0	4
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>20/18/13</b>	20/17/12	▲ 23/21/17
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

La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	<1	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	0
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	7	<b>3</b>	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1317	<b>908</b>	901	959
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	611	<b>524</b>	572	587
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	696	<b>606</b>	608	608
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2574	<b>1993</b>	2012	2092
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	<b>38.5</b>	38.9	▲ 39.0



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental - 766-Drummondville-Hauling - Solid Waste  
**N° d'échantillon** : LH0279573 **Reçu** : 22 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : 02598186 **Diagnostiqué** : 23 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5683266 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )

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.

1005, rue Rhea,  
Drummondville, QC  
CA J2B 8A9  
Contact: Eric Duchesneau  
EDuchesneau@matrec.ca  
T: (819)395-4355  
F: