



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**NORMAL**

CONTAMINATION

**ANORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR LH22M 136874-1250**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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>LH</b>	LH0249964	---
Date d'échant.		Client Info		<b>05 Jan 2024</b>	25 Jan 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>1000</b>	500	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée		Client Info		<b>Not Chngd</b>	Changed	---
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	---

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>29</b>	22	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>1</b>	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>2</b>	1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>2</b>	1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>10</b>	5	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---

### CONTAMINATION

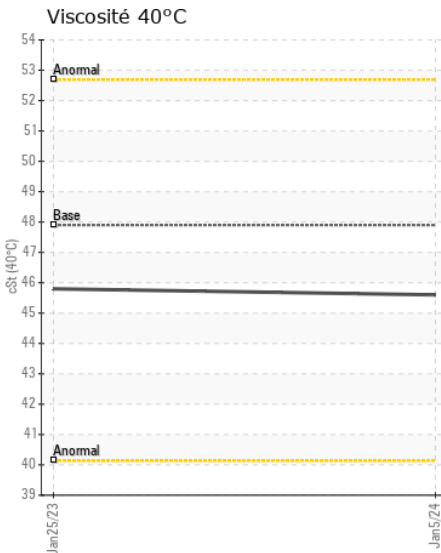
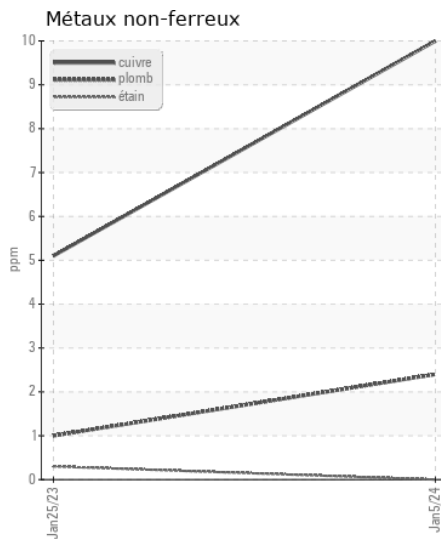
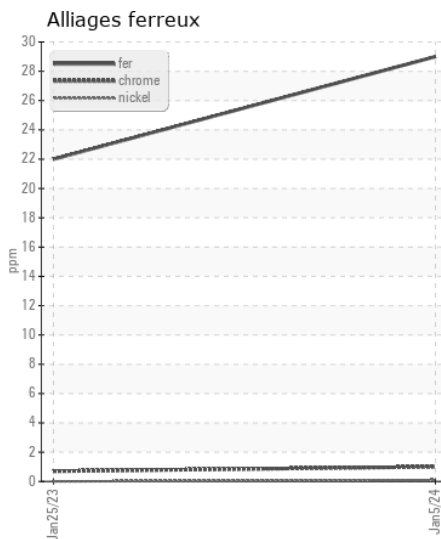
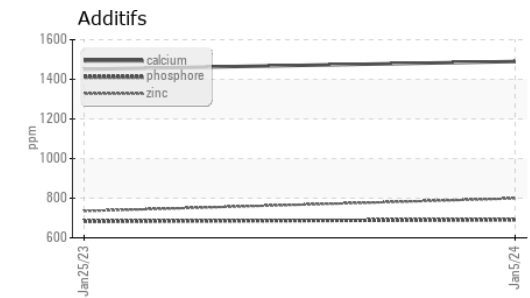
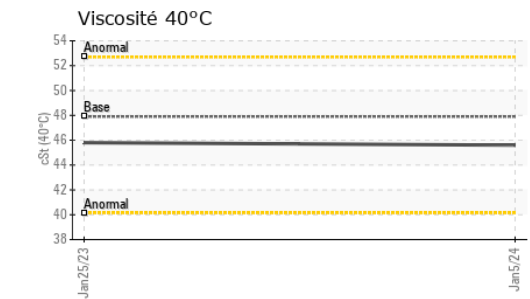
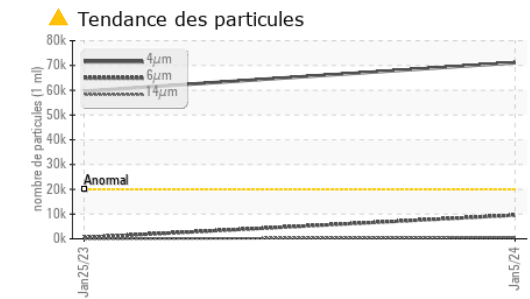
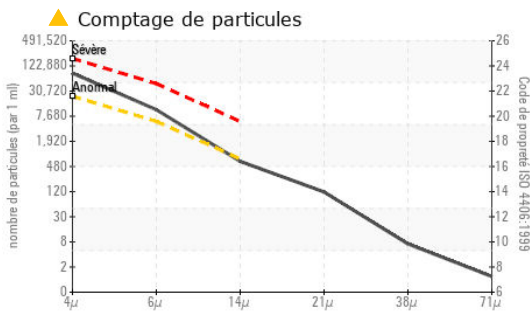
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>6</b>	4	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	2	---
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>▲ 71117</b>	▲ 59642	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>▲ 9545</b>	525	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>560</b>	7	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>104</b>	2	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>6</b>	0	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>▲ 23/20/16</b>	▲ 23/16/10	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	▲ .2%	---

### ÉTAT DU FLUIDE

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>6</b>	2	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>4</b>	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>&lt;1</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>8</b>	6	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>1490</b>	1451	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>691</b>	683	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>799</b>	735	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>4350</b>	4422	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>45.6</b>	45.8	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 LA REGIE DES MATIERES RESIDUELLES DU LAC ST-JEAN  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 12 Jan 2024 625 RUE BERGERON OUEST  
**N° de laboratoire** : 02608577 **Diagnostiqué** : 15 Jan 2024 ALMA, QC  
**Numéro unique** : 5709663 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G8B 1V3  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, PrtCount, PrtFilter ) 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: