



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**ANORMAL**

CONTAMINATION

**NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**ANORMAL**



Secteur

**(336304)**

Identité de la machine

**LIEBHERR LH30M 121370-1253**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- 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>LH</b>	LH0261100	LH0238782
Date d'échant.		Client Info		<b>08 Apr 2024</b>	15 Jun 2023	15 Nov 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>4995</b>	4050	3275
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>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

### USURE

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

				Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*	>40	<b>19</b>	7	5
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>▲ 108</b>	<b>▲ 84</b>	<b>▲ 70</b>
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>2</b>	3	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>4</b>	4	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<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

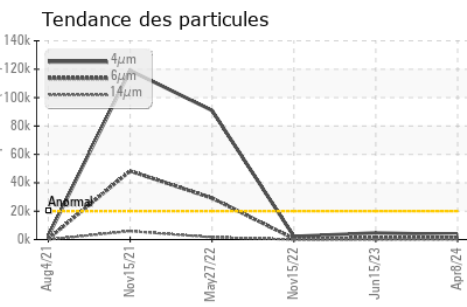
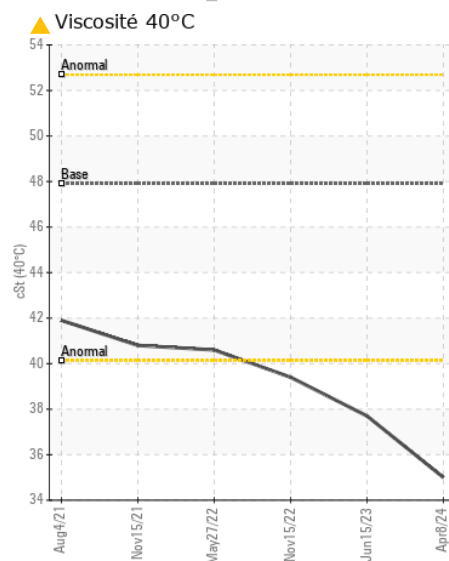
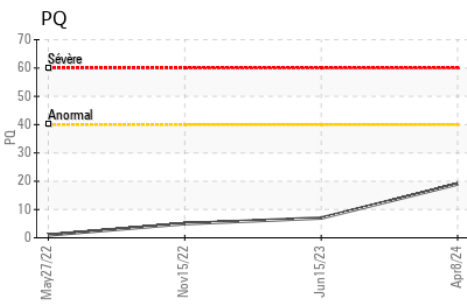
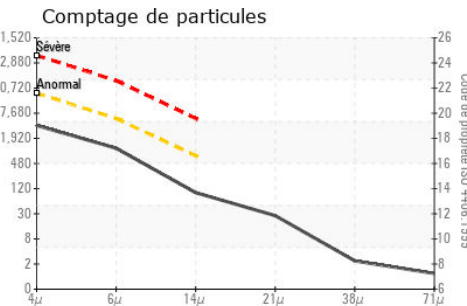
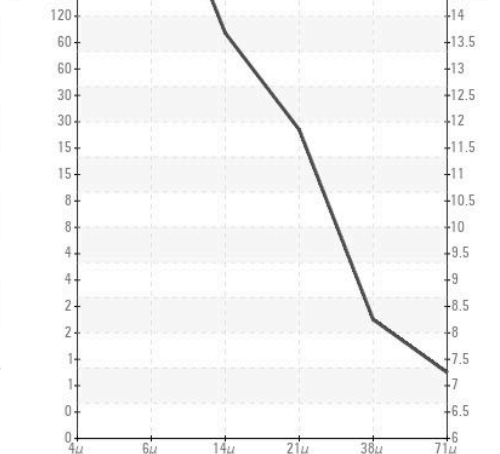
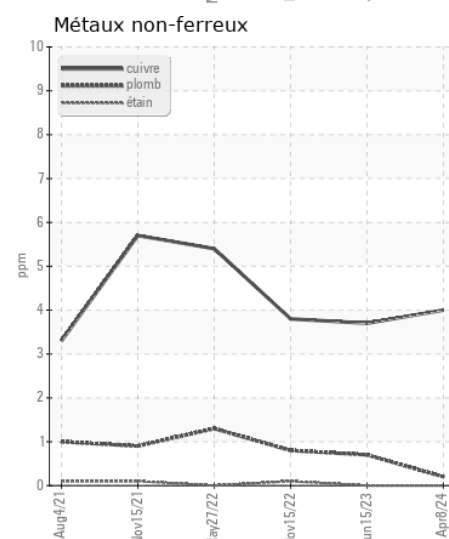
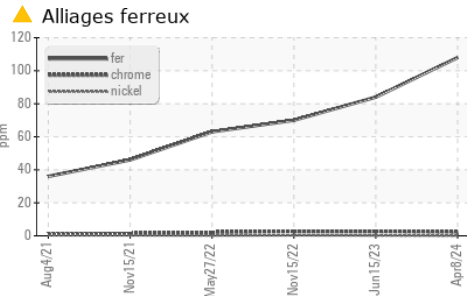
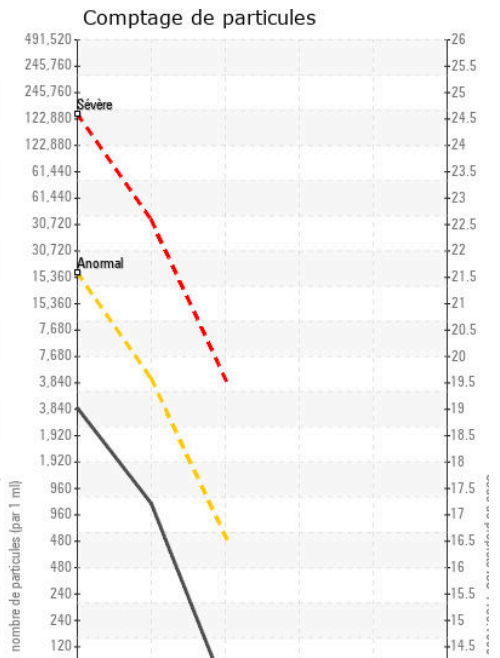
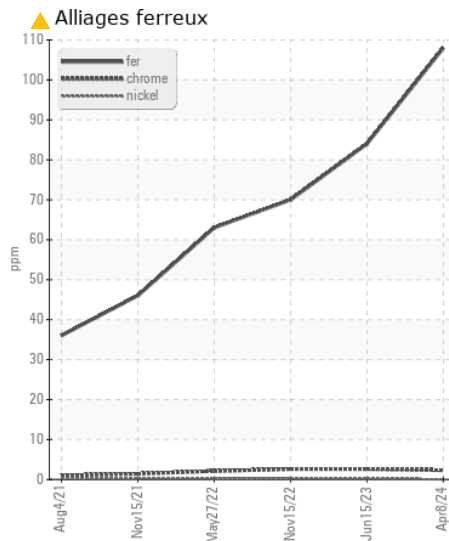
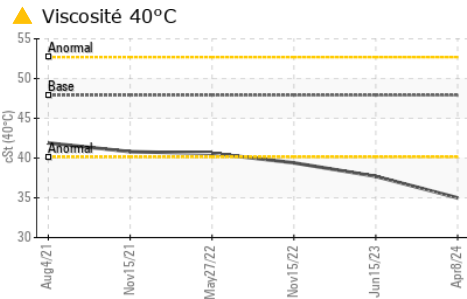
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

				Current	History1	History2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	<b>&lt;1</b>	1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	<1	1
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>3414</b>	4742	2230
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>977</b>	933	590
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>85</b>	24	35
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>24</b>	4	9
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>2</b>	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>19/17/14</b>	19/17/12	18/16/12
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	VLITE	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'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

				Current	History1	History2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>1</b>	1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>6</b>	5	5
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>471</b>	590	782
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>440</b>	531	566
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>539</b>	605	629
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>2271</b>	2637	2987
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>▲ 35.0</b>	37.7	39.4



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02628494  
**Reçu** : 12 Apr 2024  
**Tested** : 15 Apr 2024  
**Numéro unique** : 5761626  
**Diagnostiqué** : 15 Apr 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PQ, PrtCount )

**Recyclage de Metaux Nobel**  
 25 Chemin Nobel  
 St-Mathieu de Beloeil, QC  
 CA J3G 4S5  
 Contact: Maintenance

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: