



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**NORMAL**

CONTAMINATION

**ATTENTION**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR R920 048814-1705**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

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

### RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. 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>LH</b>	LH0234314	---
Date d'échant.		Client Info		<b>19 Mar 2024</b>	11 Oct 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>1500</b>	980	---
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>	Not Chngd	---
Filtre changé		Client Info		<b>Not Chngd</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>ATTENTION</b>	NORMAL	---

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>23</b>	16	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	2	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>1</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>10</b>	7	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---

### CONTAMINATION

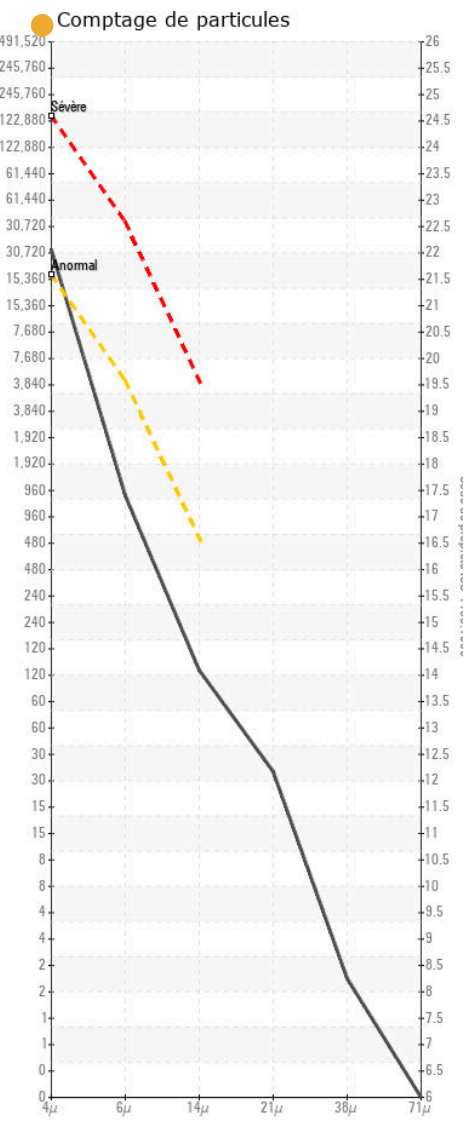
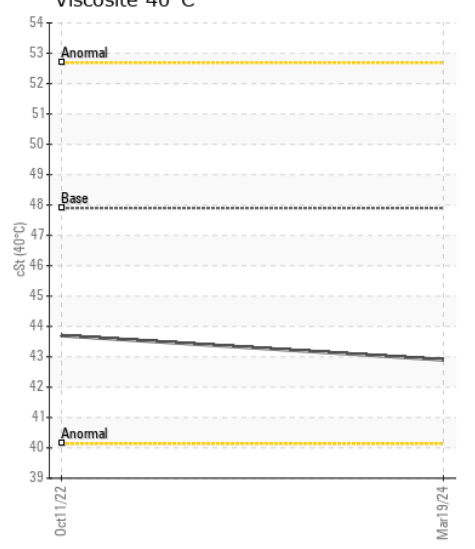
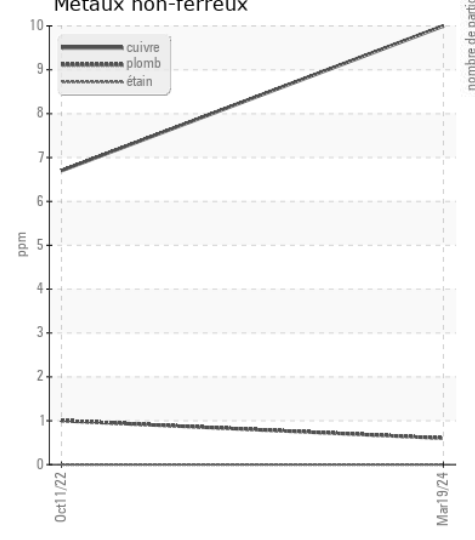
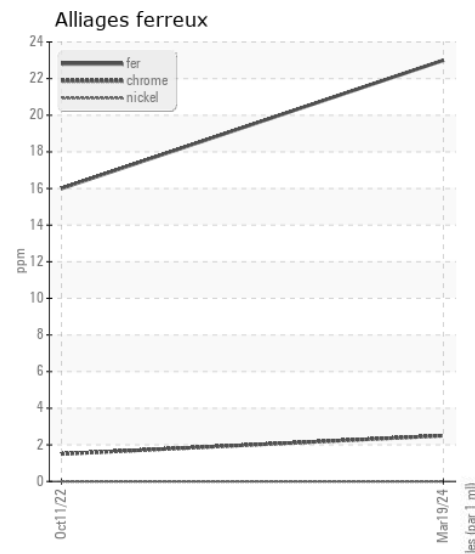
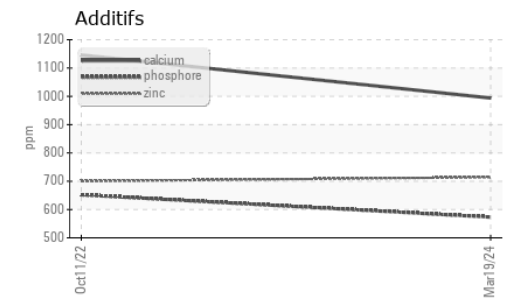
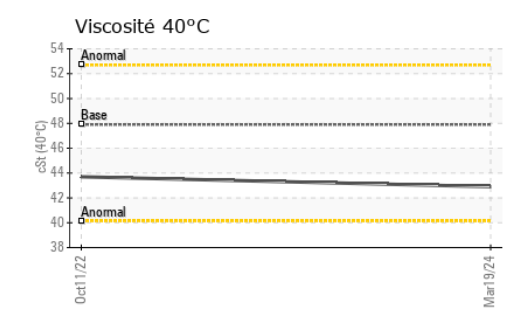
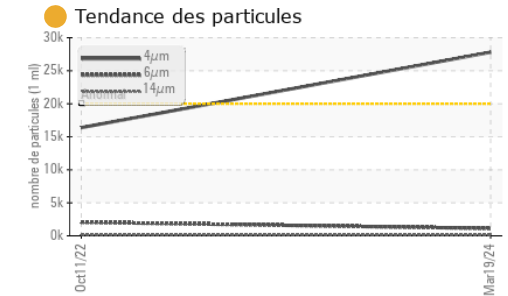
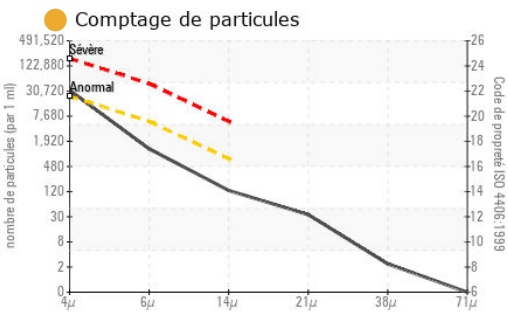
Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>4</b>	5	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	---
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>27806</b>	16385	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>1114</b>	2063	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>113</b>	138	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>30</b>	40	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>2</b>	1	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>22/17/14</b>	21/18/14	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</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>	NEG	---

### ÉTAT DU FLUIDE

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	3	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	2	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>10</b>	10	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>994</b>	1146	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>573</b>	652	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>714</b>	700	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>3989</b>	4233	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>42.9</b>	43.7	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02624352  
**Numéro unique** : 5749471  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )

**Reçu** : 25 Mar 2024  
**Tested** : 26 Mar 2024  
**Diagnostiqué** : 26 Mar 2024 - Kevin Marson

**QSL LOCATION DIVISION ARRIMAGE INC.**  
 765 BOUL CHAMPLAIN  
 QUEBEC, QC  
 CA G1K 0E4  
 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: