



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR L546 068372-1755**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

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

### RECOMMANDATION

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>	LH0284380	LH0260897
Date d'échant.		Client Info		<b>14 May 2024</b>	08 Mar 2024	05 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>4593</b>	4032	2033
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>	ATTENTION	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>12</b>	13	9
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>3</b>	3	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	2	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>3</b>	3	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<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

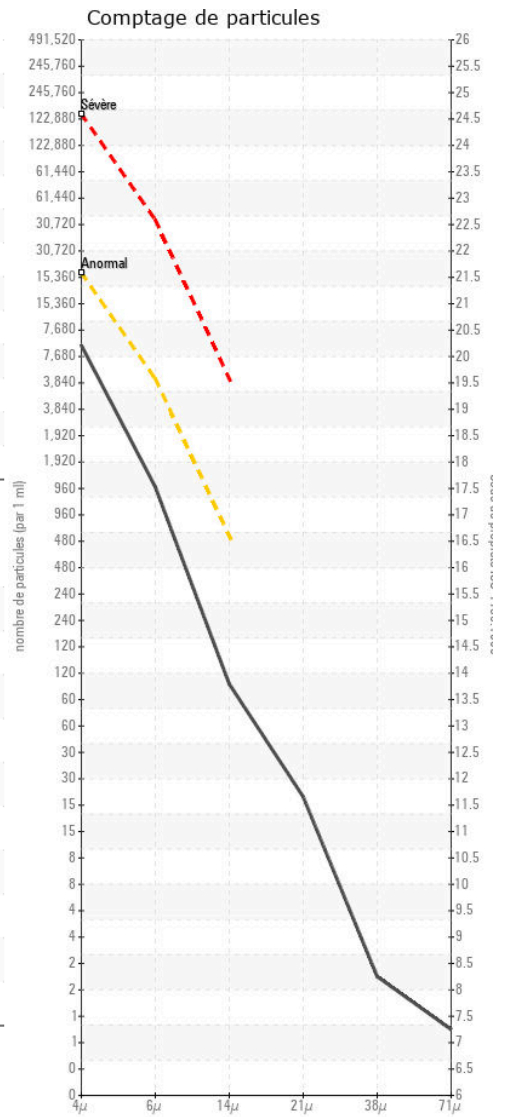
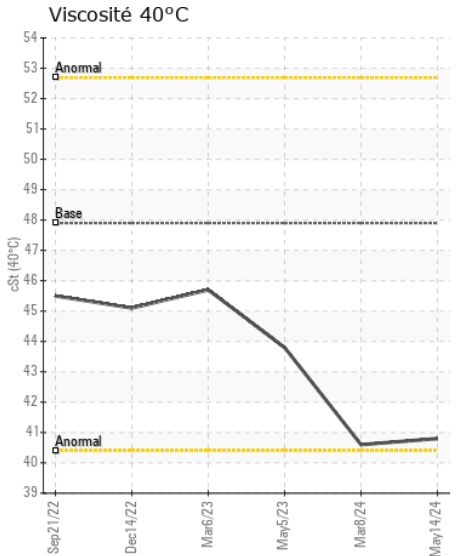
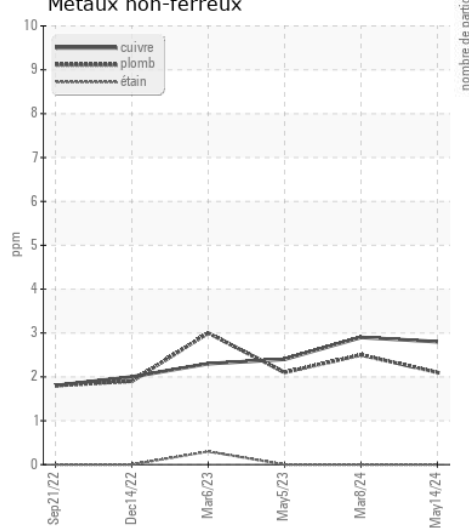
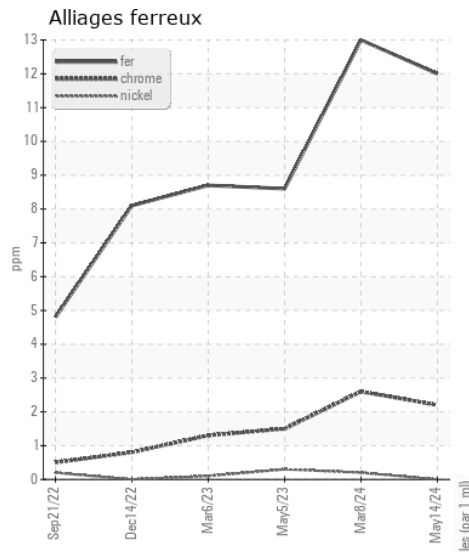
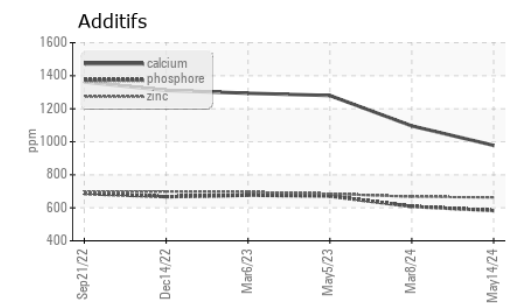
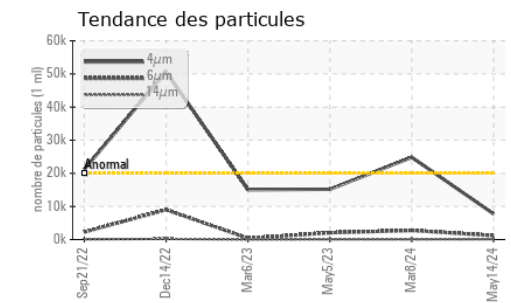
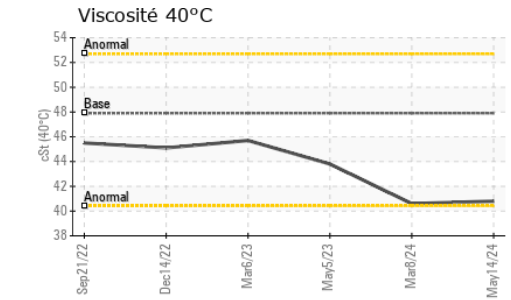
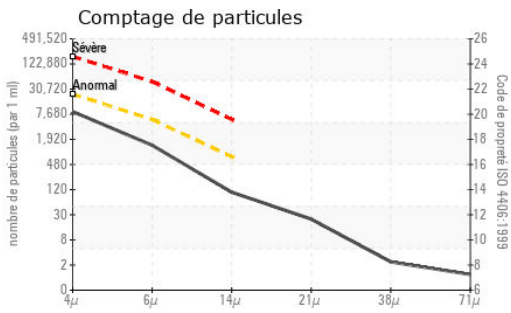
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	8	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	3	<1
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>7734</b>	24839	15183
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>1213</b>	2767	2069
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>92</b>	68	84
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>21</b>	13	18
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>2</b>	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>20/17/14</b>	22/19/13	21/18/14
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

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>2</b>	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>8</b>	7	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	3	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>&lt;1</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>50</b>	54	21
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>978</b>	1096	1280
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>583</b>	608	671
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>662</b>	667	685
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>2539</b>	2753	2604
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>40.8</b>	40.6	43.8



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02639444  
**Numéro unique** : 5788606  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )  
**Reçu** : 03 Jun 2024  
**Tested** : 04 Jun 2024  
**Diagnostiqué** : 04 Jun 2024 - Kevin Marson

**PJB INDUSTRIES**  
 36 RUE 7E OUEST  
 SAINT-MARTIN, QC  
 CA G0M 1B0  
 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: