



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>ANORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>

Identité de la machine

**LIEBHERR 115141**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA HYDREX MV 32 (600 LTR)**

### RECOMMANDATION

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. 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>LH0279314</b>	LH0106182	---
Date d'échant.		Client Info		<b>20 Dec 2023</b>	13 Feb 2018	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>6722</b>	657	---
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>Changed</b>	Not Changd	---
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Not Changd	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	---

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	4	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>3</b>	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>13</b>	11	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<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

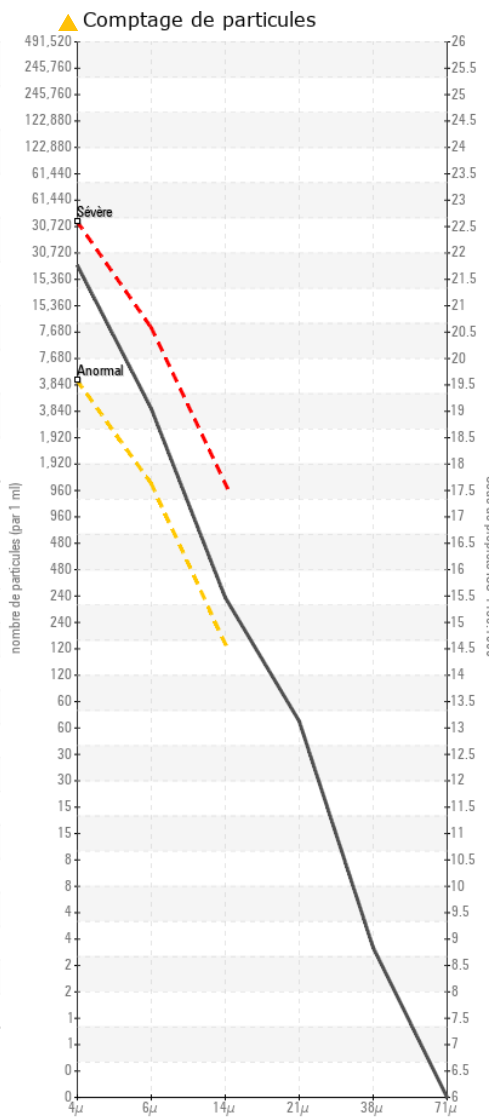
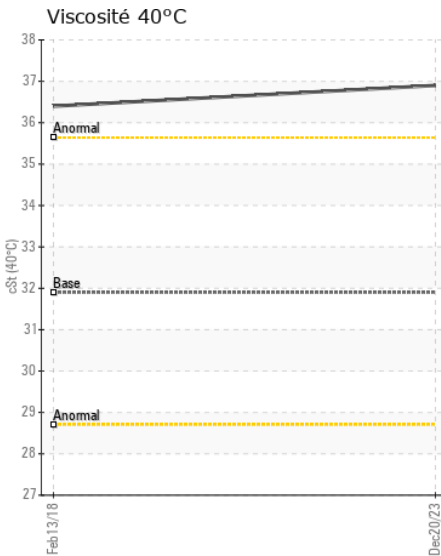
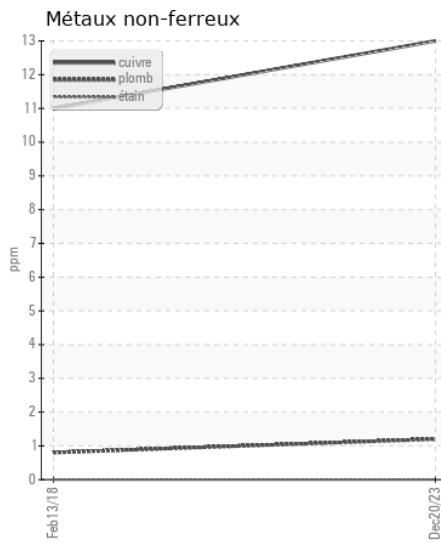
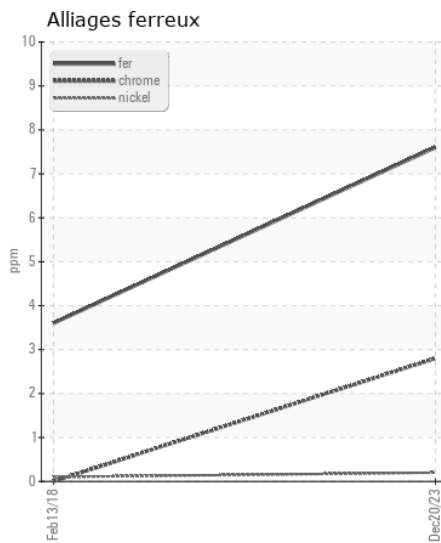
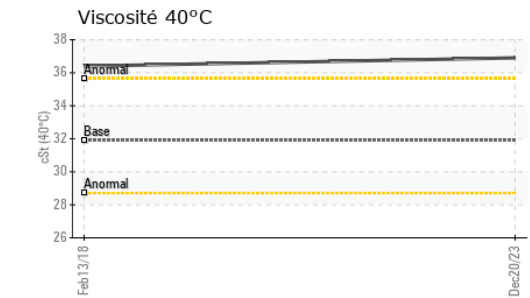
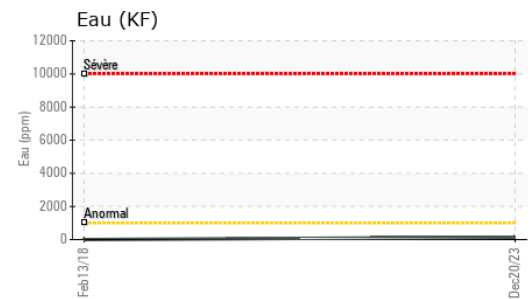
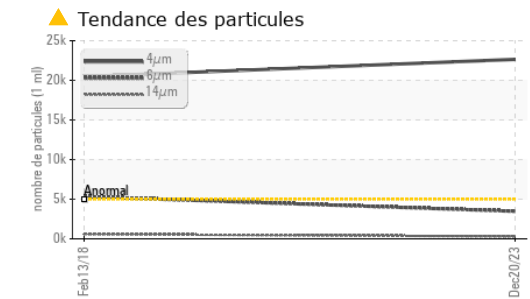
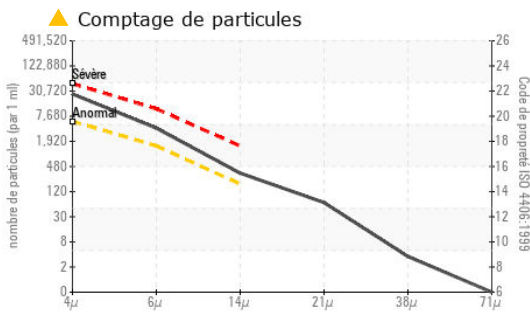
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	0	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	<b>0.014</b>	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	<b>143</b>	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>▲ 22643</b>	▲ 20465	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>▲ 3469</b>	▲ 5327	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>▲ 293</b>	▲ 593	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>▲ 58</b>	▲ 205	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>3</b>	3	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 22/19/15</b>	▲ 22/20/16	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	VLITE	---
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>.2%</b>	NEG	---

### ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'huile est plus élevée que la normale. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>3</b>	6	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>5</b>	6	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>219</b>	253	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	<b>387</b>	318	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	430	<b>468</b>	383	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	760	<b>2473</b>	2538	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	31.9	<b>36.9</b>	36.4	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0279314  
**N° de laboratoire** : 02605319  
**Numéro unique** : 5698404  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KF, PrtCount )

**GEODEX**  
 20845 CHEMIN DE LA COTE NORD  
 BOISBRAND, QC  
 CA J7E 4H5  
 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: (514)694-2200

F: