



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**ANORMAL**

CONTAMINATION

**NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**ANORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR R934 054794-1550**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**PETRO CANADA HYDREX MV 32 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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.

### USURE

Présence d'une concentration moyenne de métal visible. Usure de cylindre.

### CONTAMINATION

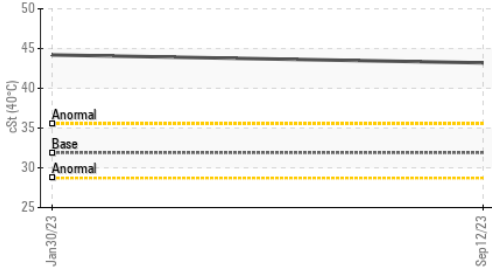
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

### ÉTAT DU FLUIDE

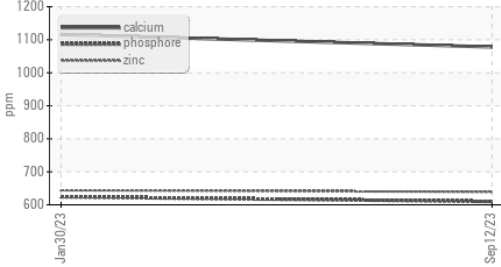
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0250766</b>	LH0251032	---
Date d'échant.		Client Info		<b>12 Sep 2023</b>	30 Jan 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>925</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 Changd</b>	N/A	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>6</b>	6	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	---
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>&lt;1</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>4</b>	3	---
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	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>3</b>	3	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>2065</b>	5813	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>465</b>	1006	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>26</b>	53	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>7</b>	11	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>1</b>	1	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>0</b>	1	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>18/16/12</b>	20/17/13	---
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>	NEG	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	1	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>&lt;1</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>12</b>	11	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>▲ 1078</b>	1116	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	<b>610</b>	624	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	430	<b>639</b>	644	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	760	<b>▲ 3357</b>	3378	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	31.9	<b>▲ 43.2</b>	44.2	---

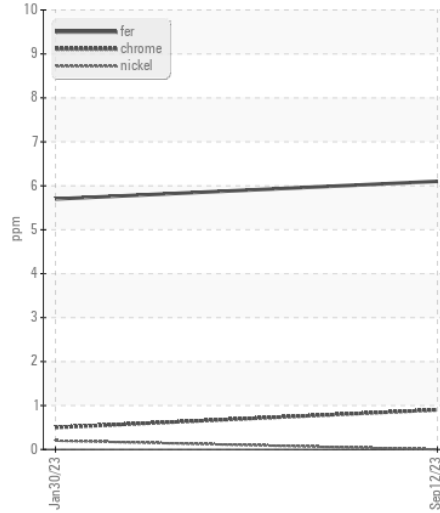
▲ Viscosité 40°C



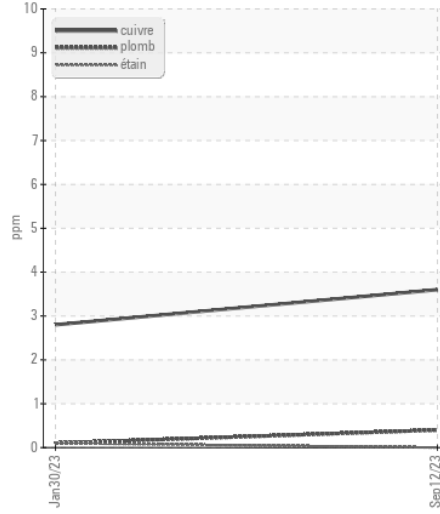
▲ Additifs



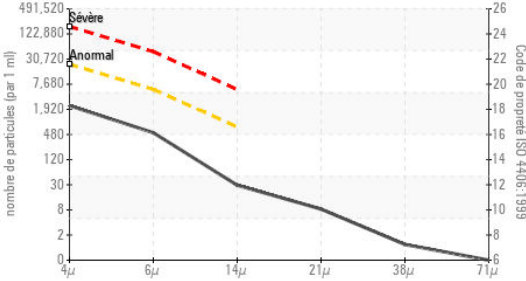
Alliages ferreux



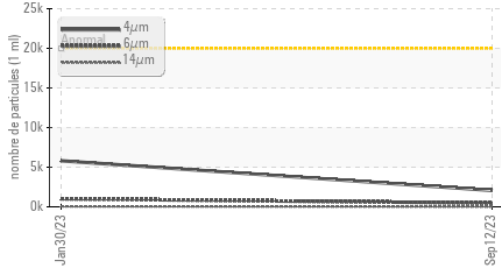
Métaux non-ferreux



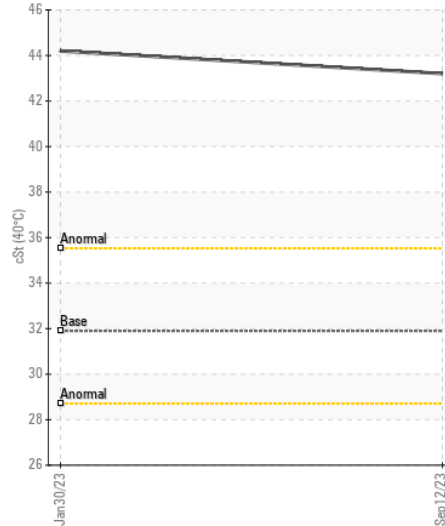
Comptage de particules



Tendance des particules



▲ Viscosité 40°C



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 METAL EXPRESS (9055-2480 QUEBEC INC)  
**N° d'échantillon** : LH0250766 **Reçu** : 14 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02582518 **Diagnostiqueur** : 19 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5643583 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**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: (450)522-5650

F: