



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**ANORMAL**

CONTAMINATION

**NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Secteur

**(345481)**

Identité de la machine

**128862-1216**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

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

### RECOMMENDATION

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.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0284345</b>	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		<b>06 Feb 2024</b>	20 Oct 2023	17 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>5027</b>	2460	3940
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.

PQ		ASTM D8184*	>40	<b>8</b>	0	3
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>▲ 105</b>	▲ 100	▲ 86
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
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	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</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.

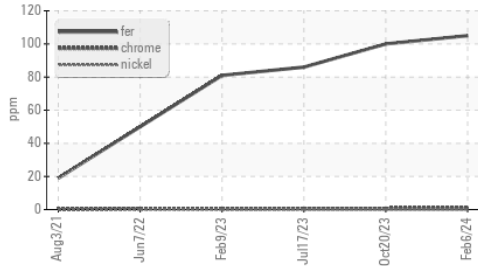
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	<b>2</b>	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>2005</b>	3796	920
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>594</b>	1103	250
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>43</b>	60	15
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>11</b>	11	4
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>1</b>	1	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>0</b>	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>18/16/13</b>	19/17/13	17/15/11
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

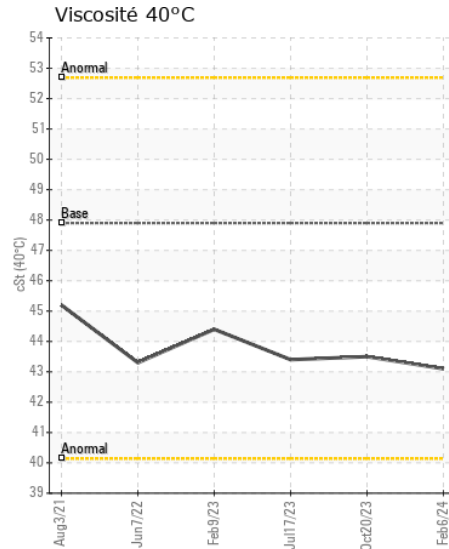
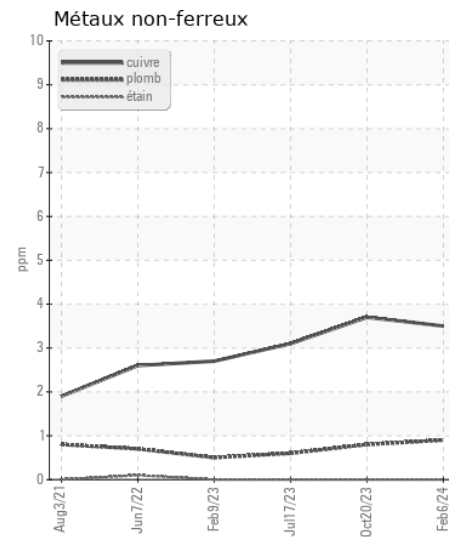
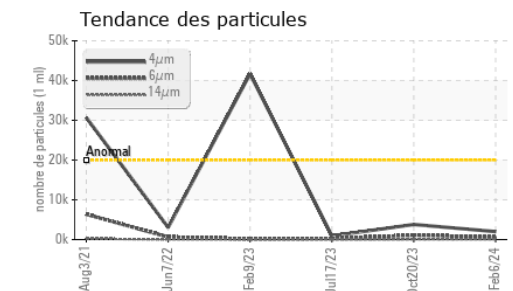
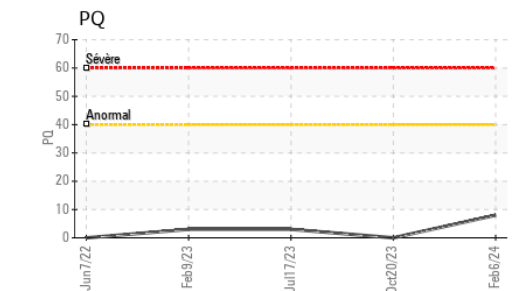
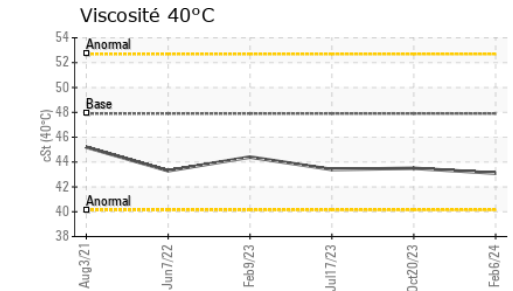
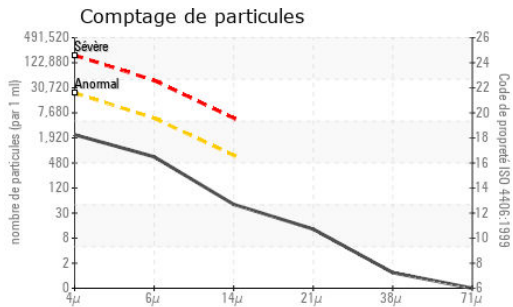
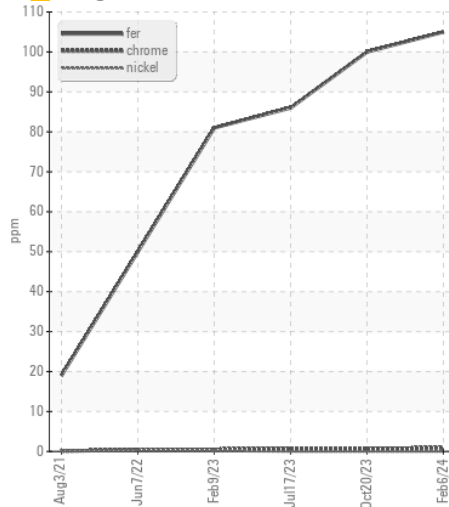
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>1</b>	1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>8</b>	8	8
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>966</b>	975	947
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>541</b>	527	560
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>617</b>	622	620
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>4271</b>	4009	3996
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>43.1</b>	43.5	43.4

▲ Alliages ferreux



▲ Alliages ferreux



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0284345  
**N° de laboratoire** : 02615042  
**Numéro unique** : 5724137  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, PQ, PrtCount, PCH) **Reçu** : 12 Feb 2024  
**Tested** : 14 Feb 2024  
**Diagnostiqué** : 14 Feb 2024 - Kevin Marson  
**Contact**: Allen Singerman

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.