



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

**108395-1185**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

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

### RECOMMANDATION

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.  
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>LH0277274</b>	LH	LH0242900
Date d'échant.		Client Info		<b>04 Jan 2024</b>	20 Jun 2023	21 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	5938	5183
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>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>3</b>	3	7
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>&lt;1</b>	<1	<1
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)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<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

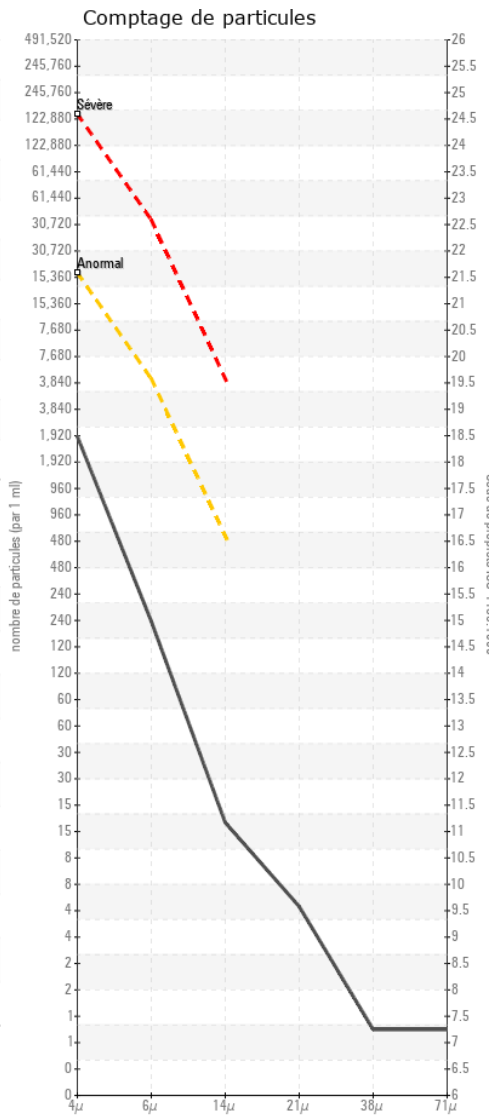
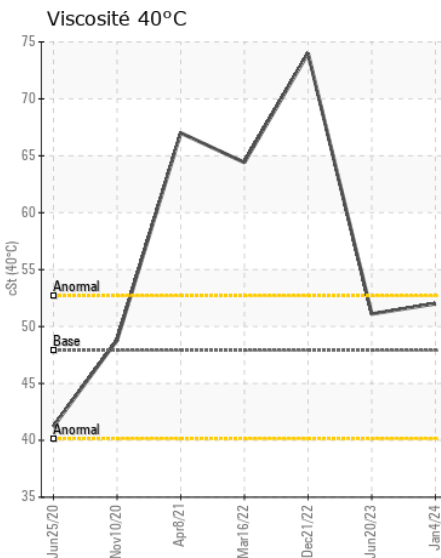
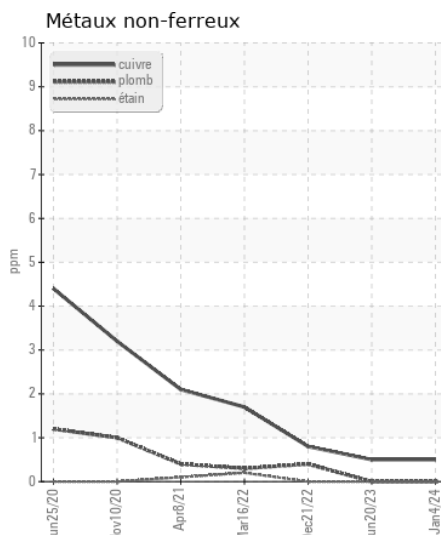
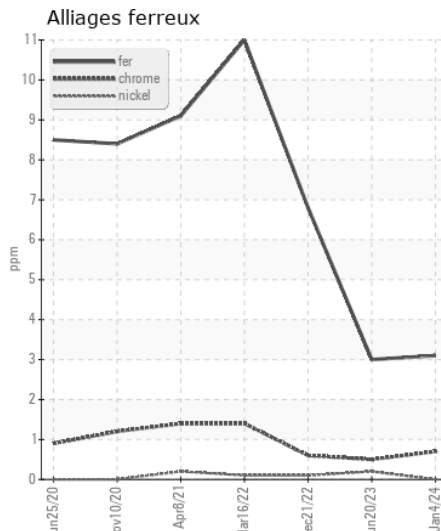
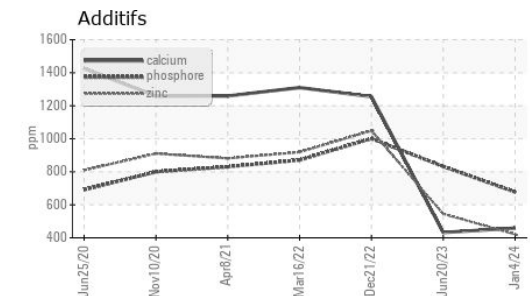
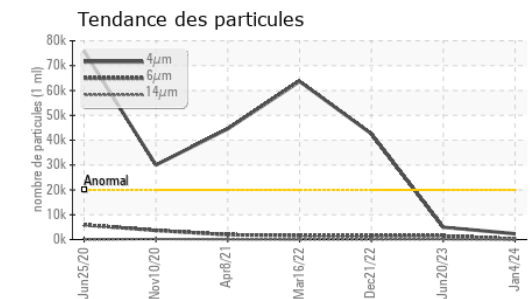
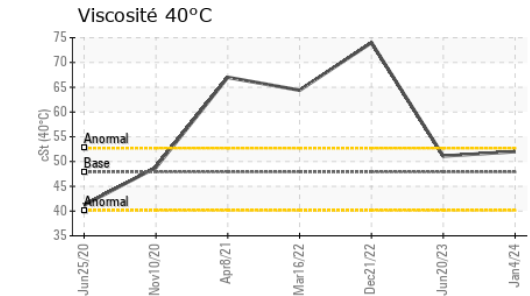
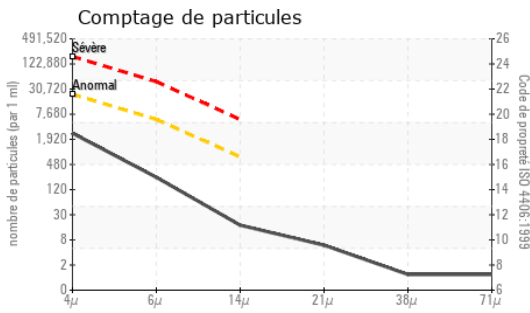
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>1</b>	2	4
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>2350</b>	4966	▲ 42550
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>209</b>	1481	1450
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>15</b>	110	36
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>5</b>	25	10
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>1</b>	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>18/15/11</b>	19/18/14	▲ 23/18/12
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>	.2%	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>1</b>	<1	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>32</b>	13	55
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>17</b>	20	54
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>326</b>	347	928
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>459</b>	432	1255
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>677</b>	832	1001
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>421</b>	545	1049
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1742</b>	1868	2594
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>52.0</b>	51.1	74.0



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental - 756 - Quebec Lavoisier MRF  
**N° d'échantillon** : LH0277274 **Reçu** : 05 Jan 2024  
**N° de laboratoire** : 02606800 **Diagnostiqué** : 08 Jan 2024  
**Numéro unique** : 5707886 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )

2244 rue Lavoisier  
 Quebec, QC  
 CA G1N 4H2  
 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: