



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**NORMAL**

CONTAMINATION

**ATTENTION**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR L538 022866-433**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (120 LTR)**

### RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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>	LH0249945	LH0224015
Date d'échant.		Client Info		<b>15 Mar 2024</b>	27 Nov 2023	24 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>20500</b>	20000	19029
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 Chngd</b>	Changed	Not Chngd
Filtre changé		Client Info		<b>Not Chngd</b>	Changed	N/A
Statut de l'échant.				<b>ATTENTION</b>	NORMAL	ATTENTION

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	8	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	4	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>2</b>	4	4
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

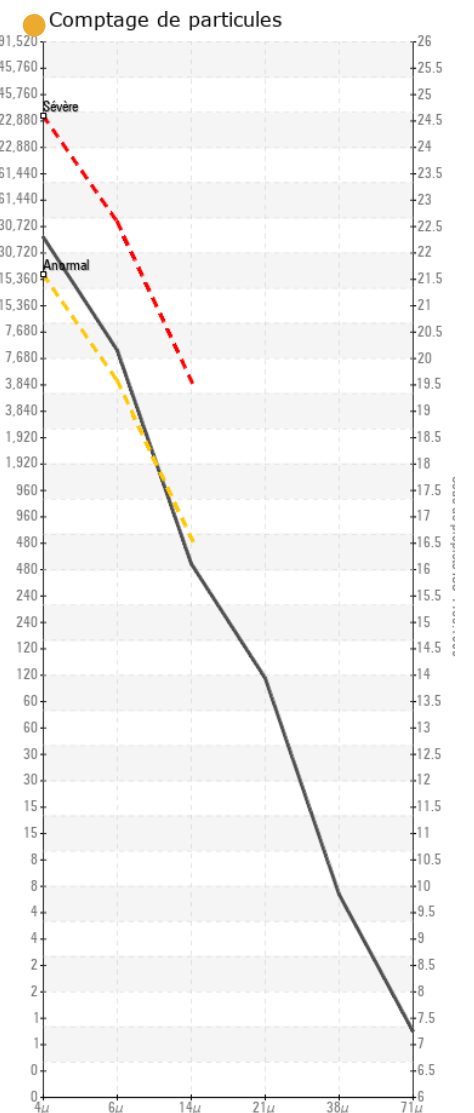
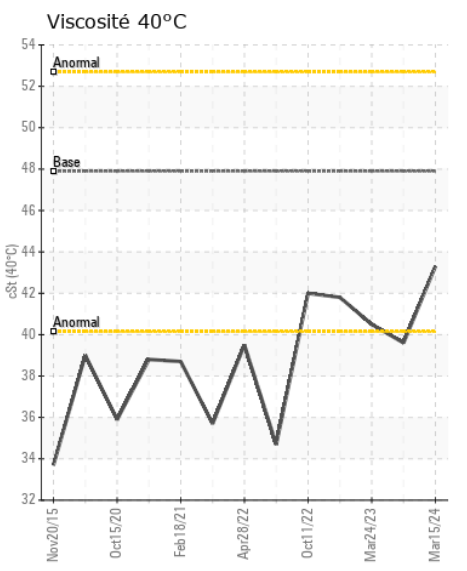
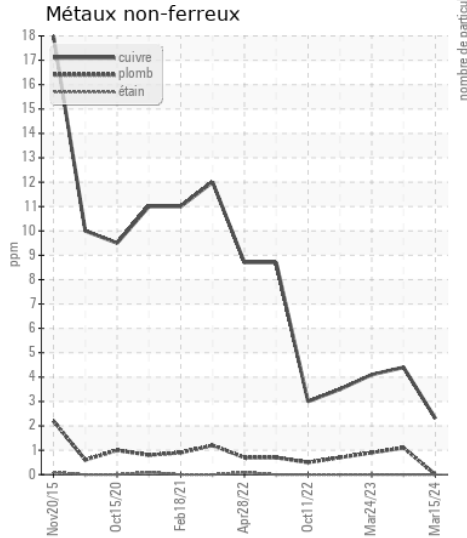
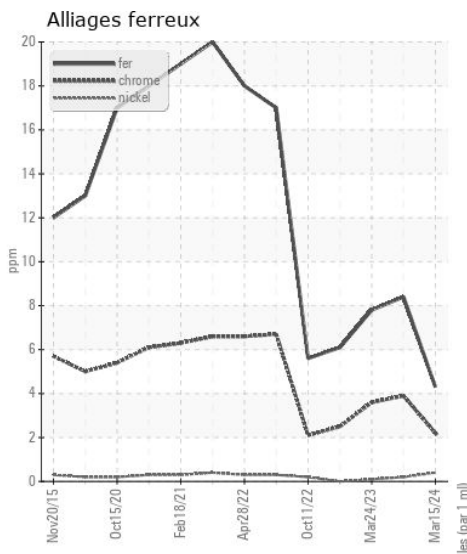
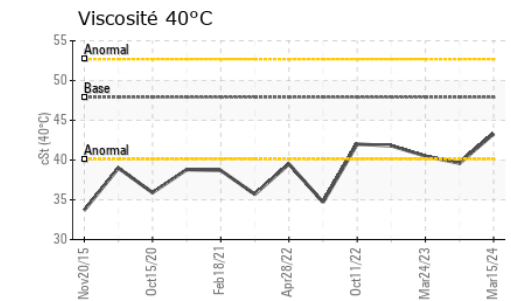
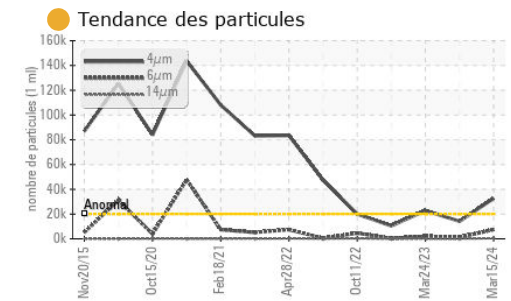
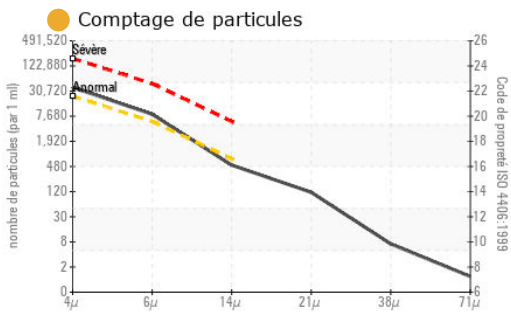
Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</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>32680</b>	14151	22833
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>7445</b>	1190	2078
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>456</b>	66	132
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>102</b>	14	33
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>6</b>	1	3
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	1	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>22/20/16</b>	21/17/13	22/18/14
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

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>113</b>	112	126
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>612</b>	522	613
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>760</b>	685	722
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1555</b>	1338	1494
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>43.3</b>	39.6	40.5



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02622731  
**Numéro unique** : 5747850  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )

**RMR Regie des Matierls Residuelles du LSJ**  
 1855 rue Castonguay  
 Robertval, QC  
 CA G8H 2M9  
 Contact: Jean-Sebastien Nadeau  
 jean-sebastien.nadeau@rmrlac.qc.ca  
 T: (418)669-0513  
 F: (418)212-8010

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.