



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR L538 022866-433**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

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

### RECOMMANDATION

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>LH0249945</b>	LH0224015	LH0234206
Date d'échant.		Client Info		<b>27 Nov 2023</b>	24 Mar 2023	08 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>20000</b>	19029	18432
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>	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	ATTENTION	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	8	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>4</b>	4	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>4</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

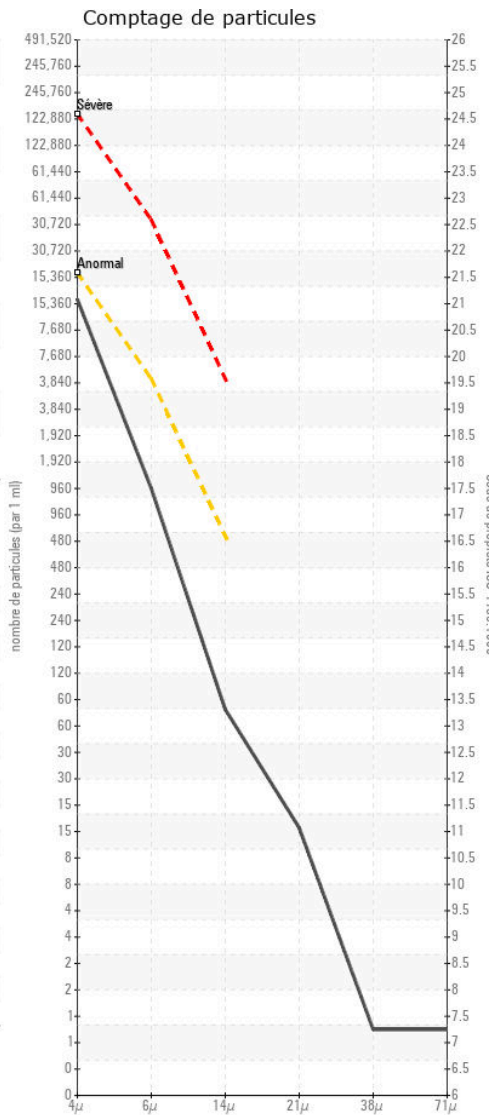
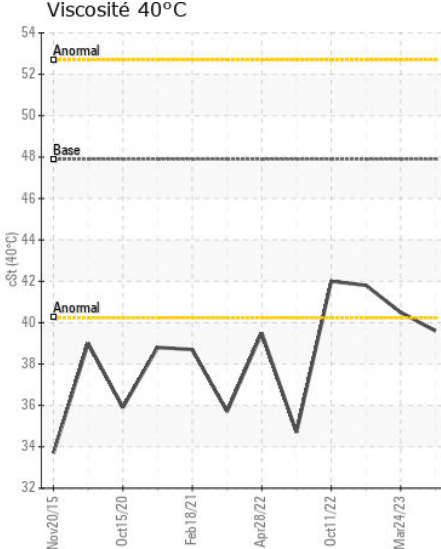
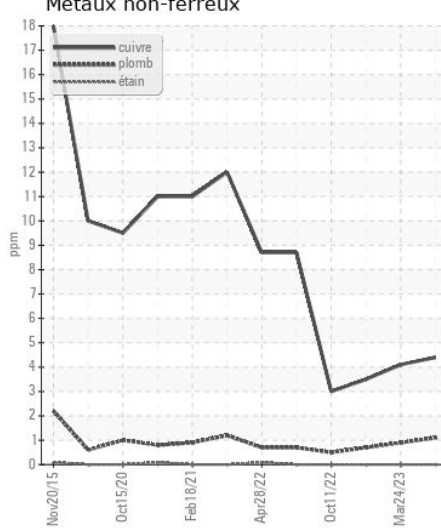
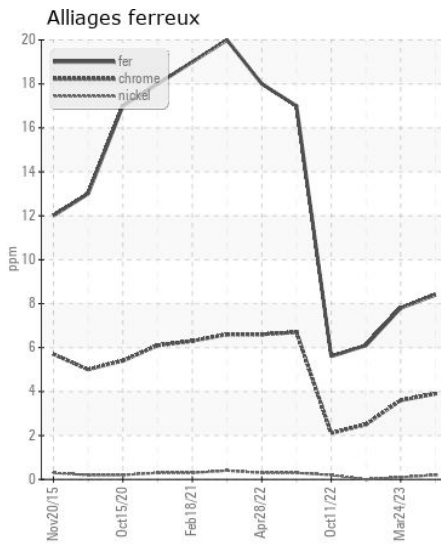
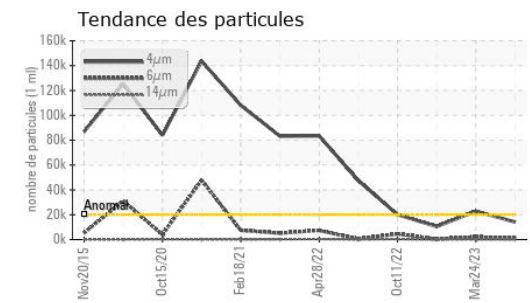
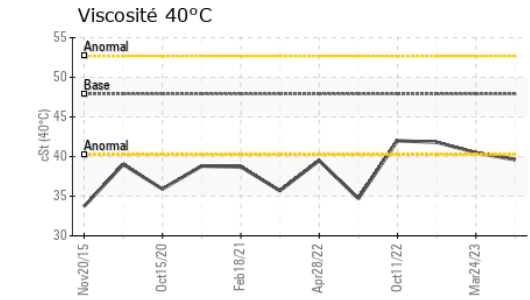
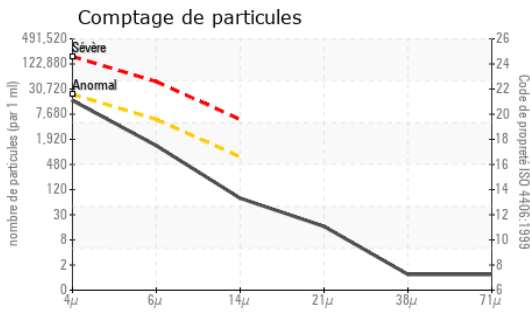
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	1	0
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>14151</b>	▲ 22833	10479
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>1190</b>	2078	332
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>66</b>	132	15
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>14</b>	33	4
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>1</b>	3	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	1	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>21/17/13</b>	▲ 22/18/14	21/16/11
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

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	2	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	2	3
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>112</b>	126	125
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>522</b>	613	609
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>685</b>	722	721
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1338</b>	1494	1472
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>39.6</b>	40.5	41.8



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 RMR Regie des Matierls Residuelles du LSJ  
**N° d'échantillon** : LH0249945 **Reçu** : 28 Nov 2023 1855 rue Castonguay  
**N° de laboratoire** : 02599303 **Diagnostiqué** : 29 Nov 2023 Robertval, QC  
**Numéro unique** : 5684383 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G8H 2M9  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount ) 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.*