



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>



Identité de la machine  
**LIEBHERR L566 031104-460**  
 Composant  
**Moteur diesel**  
 Fluide  
**PETRO CANADA 15W40 (40 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>LH</b>	LH0069970	LH0091269
Date d'échant.		Client Info		<b>14 Sep 2023</b>	26 Jan 2016	18 Jun 2015
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>11457</b>	3065	2354
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	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Not Chngd</b>	N/A	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>4</b>	3	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>1</b>	3	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

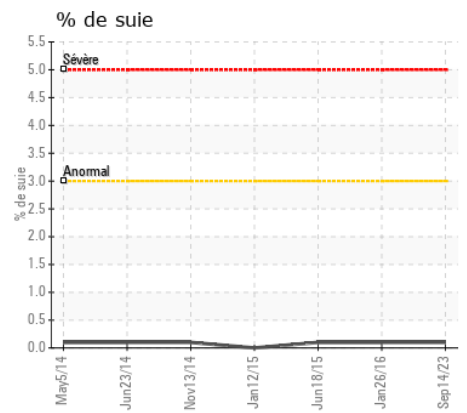
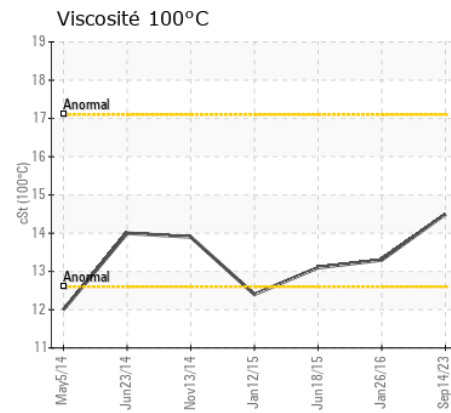
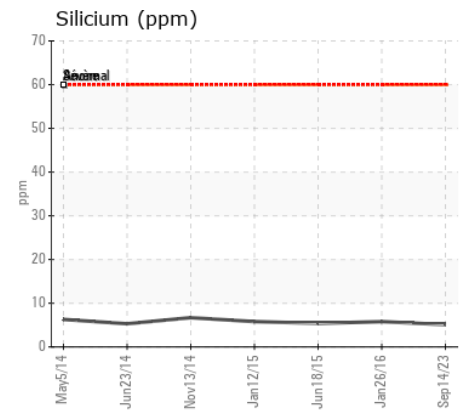
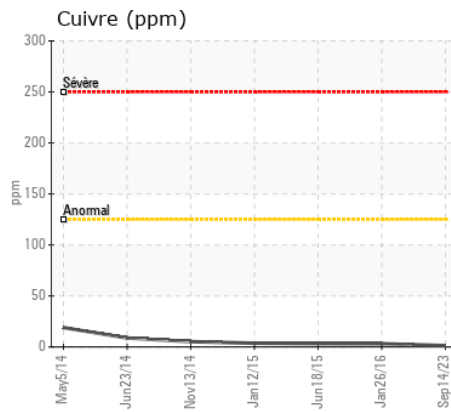
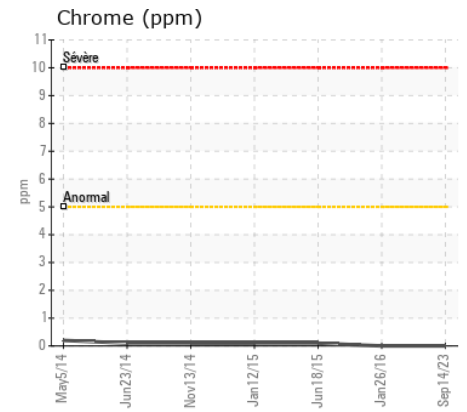
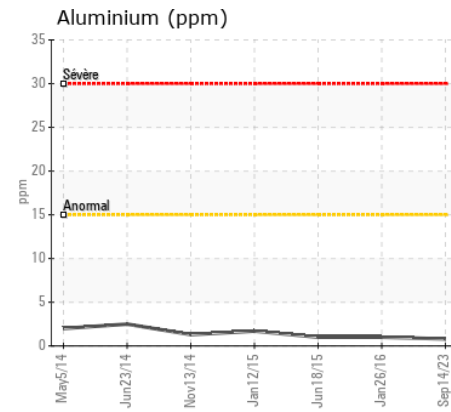
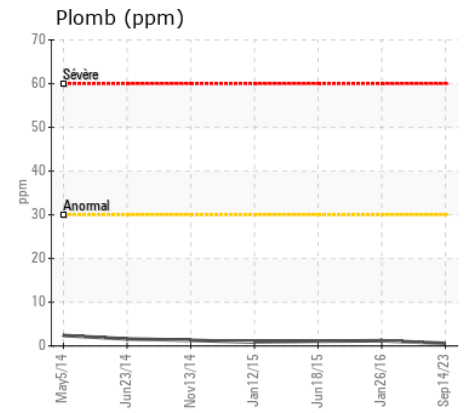
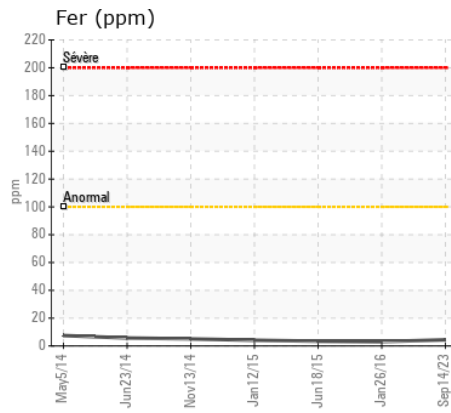
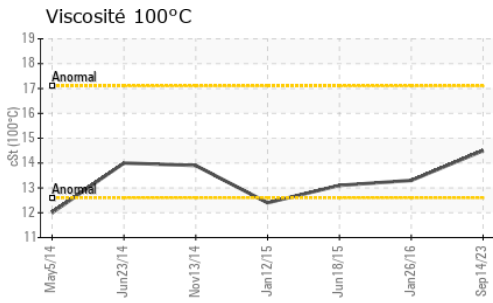
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>5</b>	6	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	0
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.1</b>	0.1	0.1
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>4.8</b>	6.2	6.5
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>17.8</b>	17.4	16.0
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<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>1</b>	4	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	15	12
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>56</b>	34	38
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>944</b>	590	650
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1032</b>	1552	1411
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1057</b>	1030	1035
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1149</b>	1235	1227
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2582</b>	3121	3143
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>12.7</b>	12.2	11.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>14.5</b>	13.3	13.1



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02582692  
**Numéro unique** : 5643757  
**Analyse** : MOB 1

**Reçu** : 15 Sep 2023  
**Diagnostiqué** : 15 Sep 2023  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

**Terminal Maritime Sorel Tracy**  
 961 BOUL CHAMPLAIN  
 QUEBEC, QC  
 CA G1K 4J9  
 Contact: Andre Bergeron  
 andre.bergeron@qsl.com

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: