



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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



Secteur  
**(345483) [566589]**  
Identité de la machine  
**LIEBHERR L586 062221-1761**  
Composant  
**Moteur diesel**  
Fluide  
**PETRO CANADA 10W40 (--- GAL)**

### 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>LH0261150</b>	LH0235154	LH0235065
Date d'échant.		Client Info		<b>29 Jun 2023</b>	09 Jan 2023	24 Oct 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>5395</b>	4655	4212
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	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>6</b>	3	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>1</b>	<1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>2</b>	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

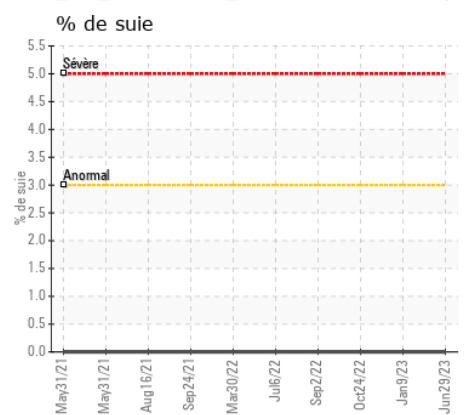
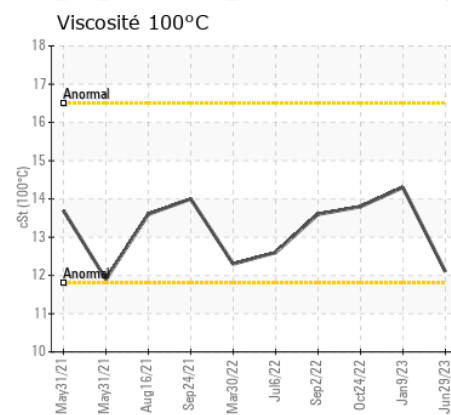
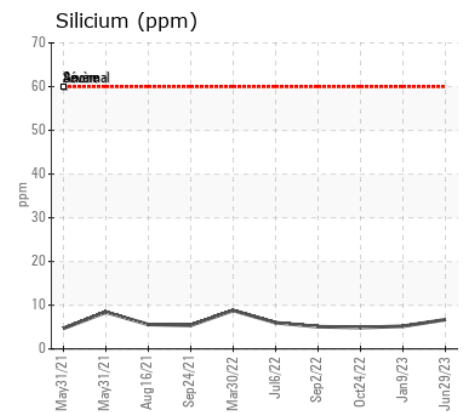
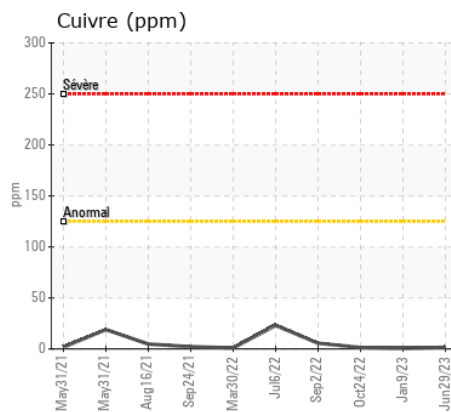
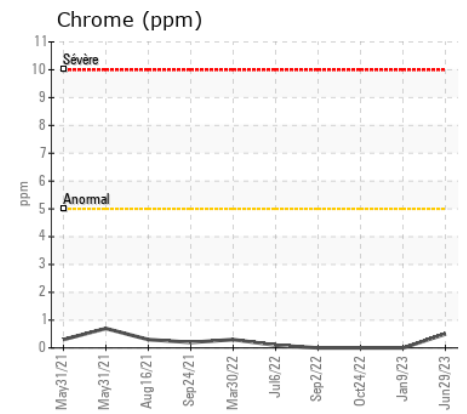
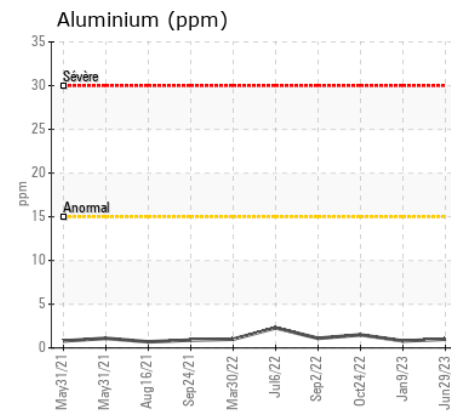
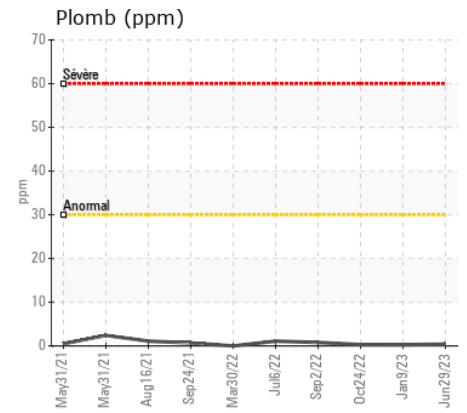
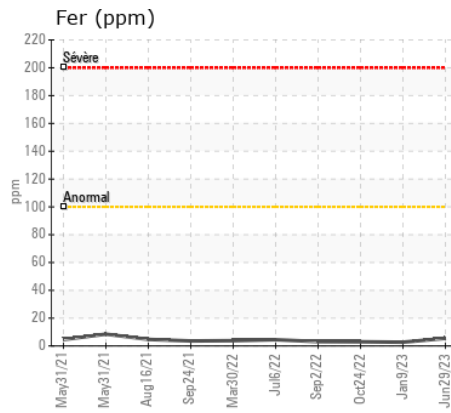
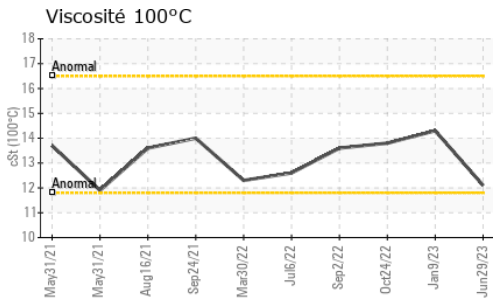
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>7</b>	5	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
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</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.6</b>	6.6	6.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.7</b>	20.0	19.4
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)	>20	<b>4</b>	1	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>24</b>	<1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>58</b>	58	56
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1122</b>	959	940
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>863</b>	1117	1147
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1086</b>	1094	1054
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1214</b>	1197	1177
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2731</b>	2668	2664
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.8</b>	14.8	15.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>12.1</b>	14.3	13.8



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0261150  
**N° de laboratoire** : 02571847  
**Numéro unique** : 5616898  
**Analyse** : MOB 1

**Reçu** : 25 Jul 2023  
**Diagnostiqué** : 25 Jul 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson

**BETON PROVINCIAL LTEE.**  
 C.P. 160-1825 DE PHARE OUEST  
 MATANE, QC  
 CA G4W 3N1  
 Contact: Frederic Noel  
 f.noel@betonprovincial.com  
 T: (418)580-9385  
 F: (418)562-0081

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.