



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

**USURE****NORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

**LIEBHERR R936 052254-1828**

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>LH</b>	LH0270067	LH0242943
Date d'échant.		Client Info		<b>29 Nov 2023</b>	14 Jul 2023	05 Jan 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>3501</b>	2990	2451
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>	ABNORMAL	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>3</b>	4	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	0
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>1</b>	<1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>4</b>	3	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

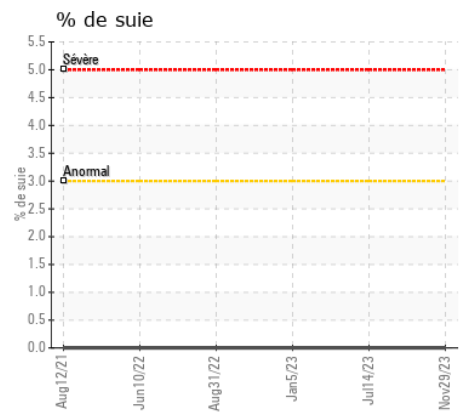
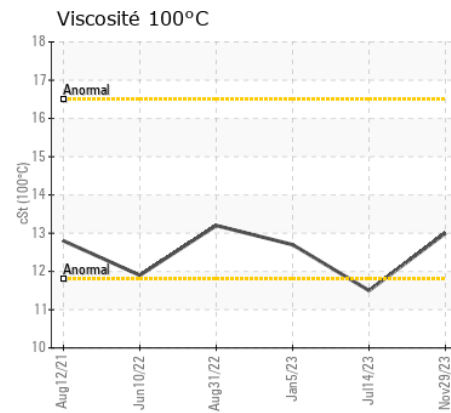
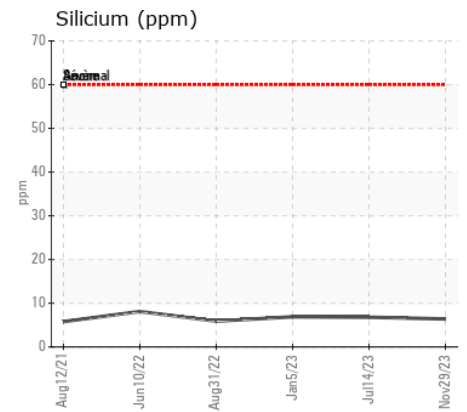
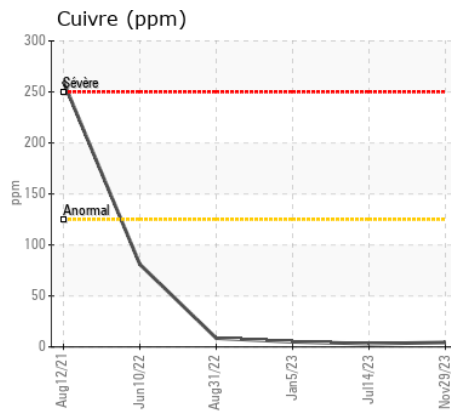
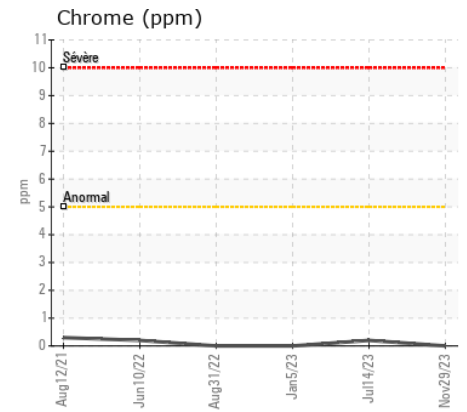
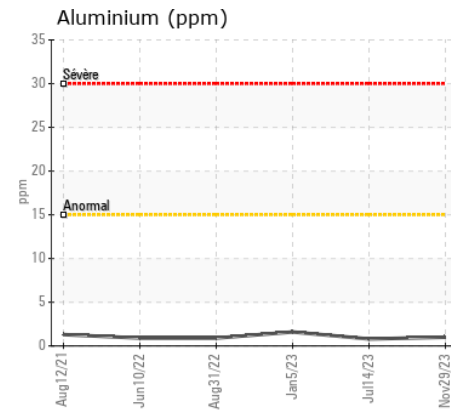
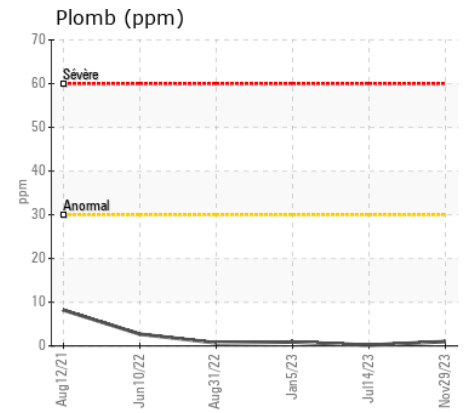
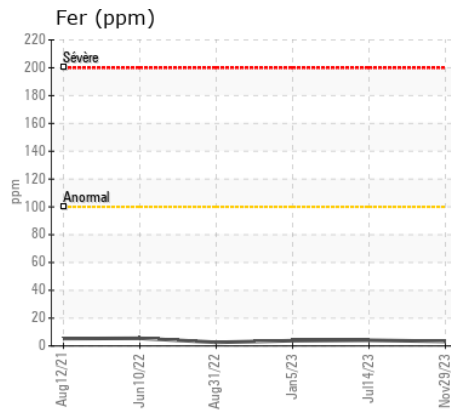
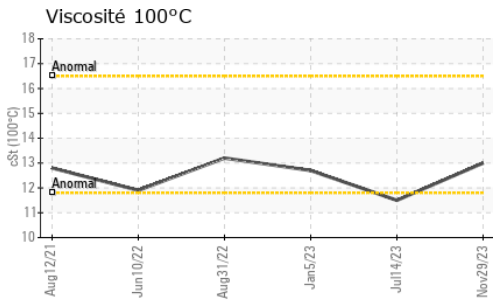
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>6</b>	7	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	1.6	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
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>7.6</b>	9.4	8.5
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>18.8</b>	20.7	19.9
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>2</b>	4	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	24	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>59</b>	58	59
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1005</b>	1134	994
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1041</b>	868	1201
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>975</b>	1082	1087
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1209</b>	1248	1239
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2519</b>	2748	2672
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>15.8</b>	19.1	16.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>13.0</b>	▲ 11.5	12.7



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02601130  
**Numéro unique** : 5694215  
**Analyse** : MOB 1

**Reçu** : 06 Dec 2023  
**Diagnostiqué** : 07 Dec 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson

**EXCAVATION DYNAMIC INC.**  
 37 CHEMIN HENRI-PETIT  
 RIGAUD, QC  
 CA J0P 1P0  
 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: