



# 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 LH50M 145793-1216**  
 Composant  
**Moteur diesel**  
 Fluide  
**PETRO CANADA DURON UHP 5W30 (--- 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>	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		<b>12 Nov 2023</b>	11 Oct 2023	21 Sep 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>4500</b>	4000	3500
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>Changed</b>	Changed	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)	>66	<b>2</b>	3	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>1</b>	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	<b>1</b>	1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

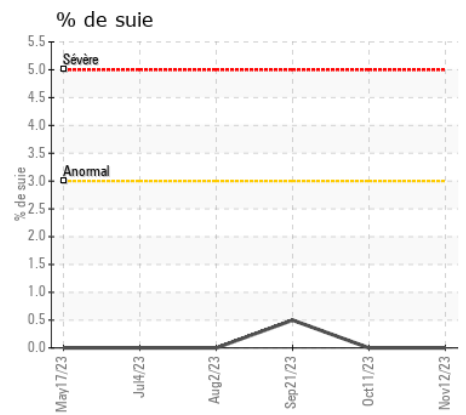
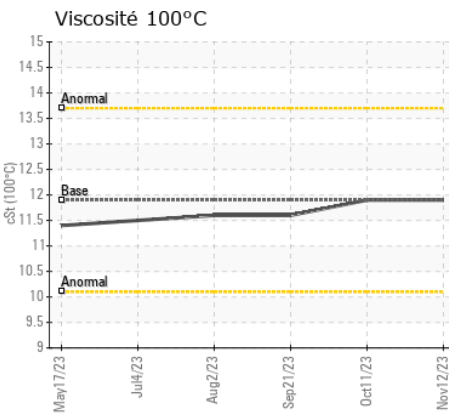
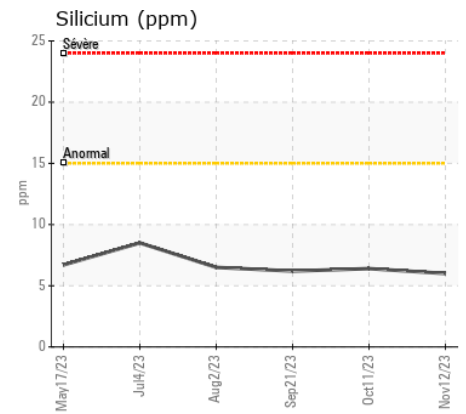
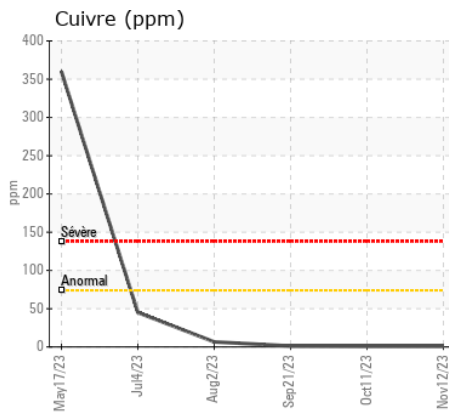
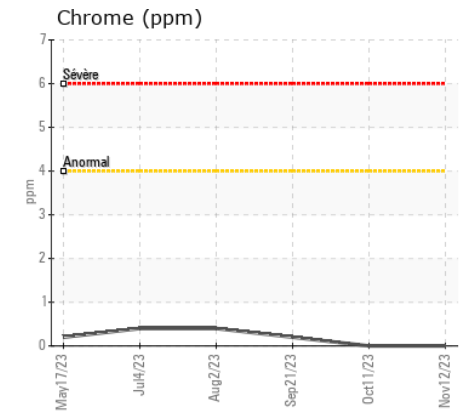
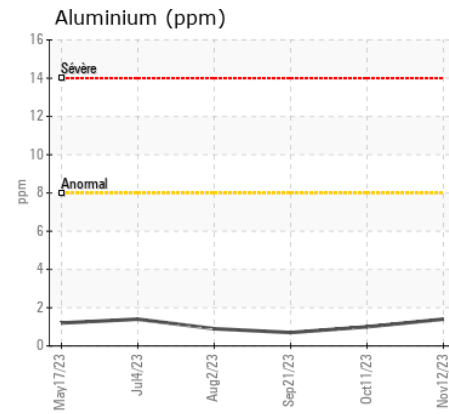
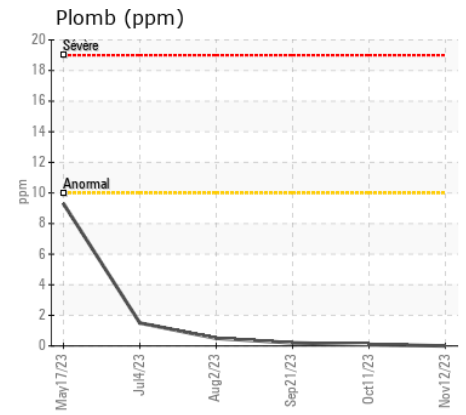
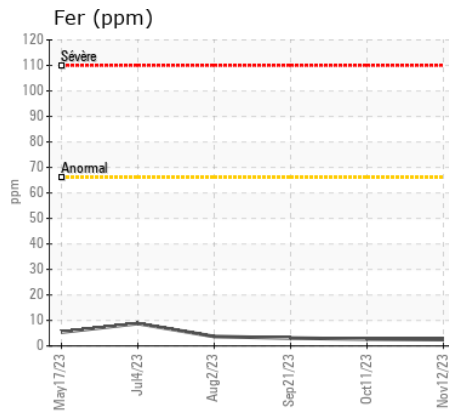
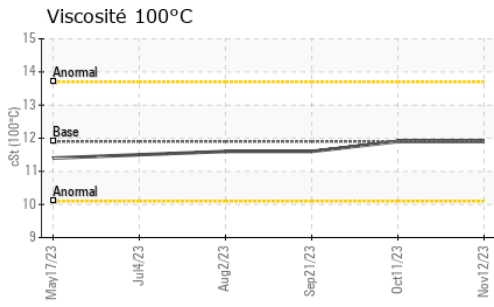
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>6</b>	6	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	1
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	1.7
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0</b>	0	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.4</b>	8.8	9.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.8</b>	20.1	18.8
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>5</b>	4	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>33</b>	29	25
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	2	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	64	<b>63</b>	57	56
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1159</b>	1111	1102
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	<b>845</b>	821	814
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1046</b>	1020	993
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	<b>1283</b>	1207	1187
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>2943</b>	2779	2728
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>19.9</b>	18.6	18.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	<b>11.9</b>	11.9	11.6



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 13 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : 02595742 **Diagnostiqué** : 13 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5672821 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : MOB 1

**PF Resolu Canada Inc.**  
 5850 avenue des jardins  
 La Dore, QC  
 CA G8J 1B4  
 Contact: Dominic Caron

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: