



# 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 L556 054860-1332**

Composant  
**Moteur diesel**

Fluide  
**PETRO CANADA DURON ADVANCED 5W30 (30 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>	LH0246614	LH0153030
Date d'échant.		Client Info		<b>18 Jul 2023</b>	26 May 2023	14 Apr 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>13966</b>	13518	13063
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)	>100	<b>4</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	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>2</b>	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

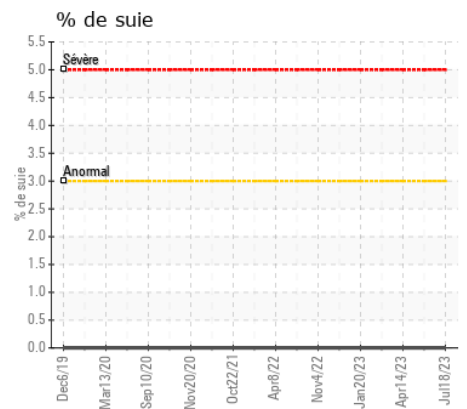
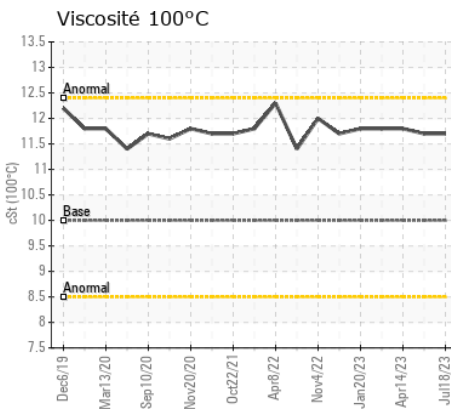
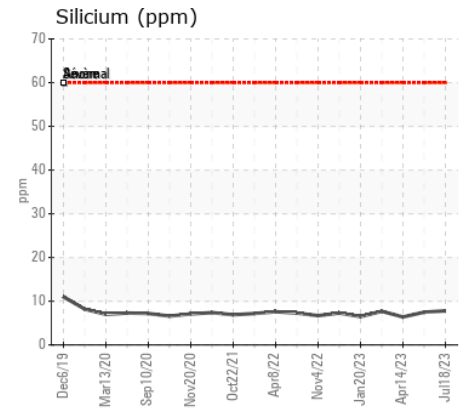
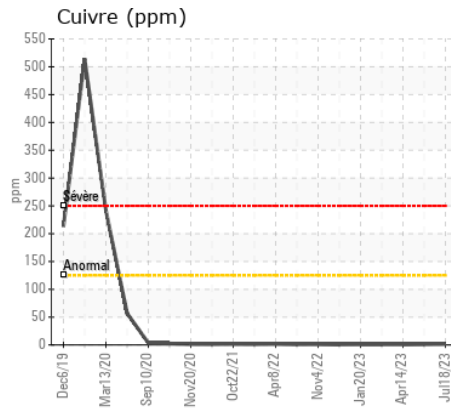
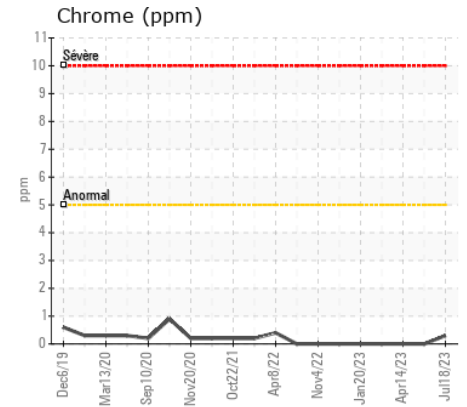
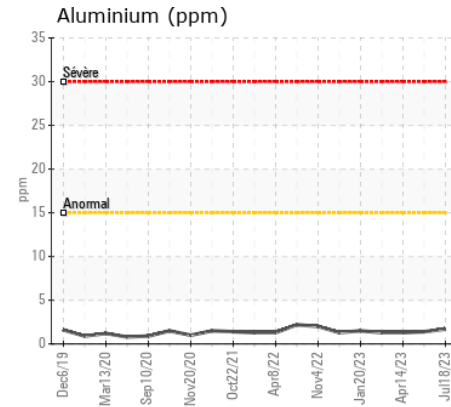
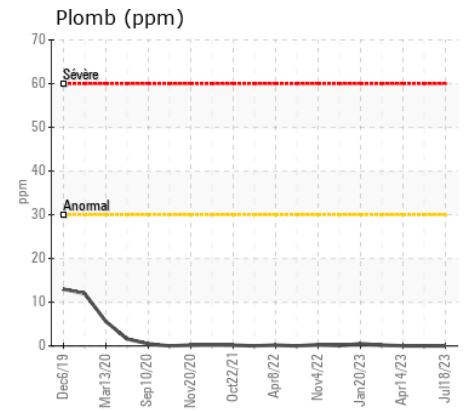
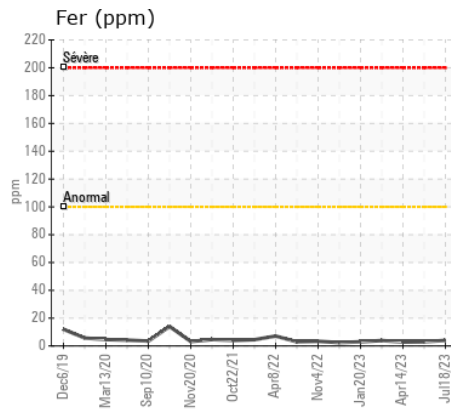
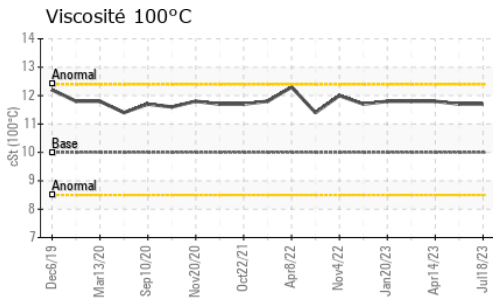
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>8</b>	8	6
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</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.7</b>	9.5	9.6
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.9</b>	19.9	20.0
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>6</b>	5	8
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>18</b>	28	25
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	43	<b>61</b>	62	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	920	<b>1115</b>	1118	1108
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1330	<b>796</b>	858	839
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	790	<b>1056</b>	1110	1088
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	880	<b>1185</b>	1201	1191
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2200	<b>2767</b>	2874	2864
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>19.4</b>	19.3	19.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.0	<b>11.7</b>	11.7	11.8



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02573591  
**Reçu** : 02 Aug 2023  
**Numéro unique** : 5618642  
**Diagnostiqué** : 02 Aug 2023  
**Analyse** : MOB 1  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

**GRUPE LIGNAREX INC.**  
 7700 CHEMIN DE LA BATTURE  
 LA BAIE, QC  
 CA G7B 3P6  
 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: