



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR L556 054860-1332**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**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>	LH0224107	LH
Date d'échant.		Client Info		<b>14 Jun 2024</b>	12 Apr 2024	22 Mar 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>17500</b>	17000	16500
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>&lt;1</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</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>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	NONE	NONE

### CONTAMINATION

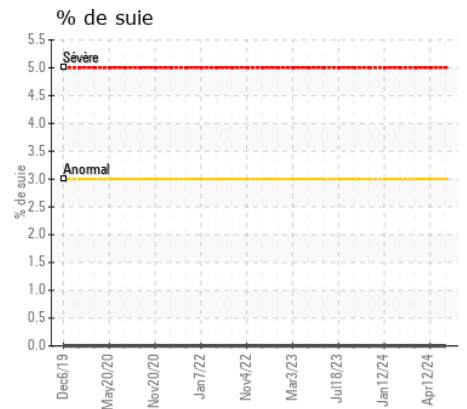
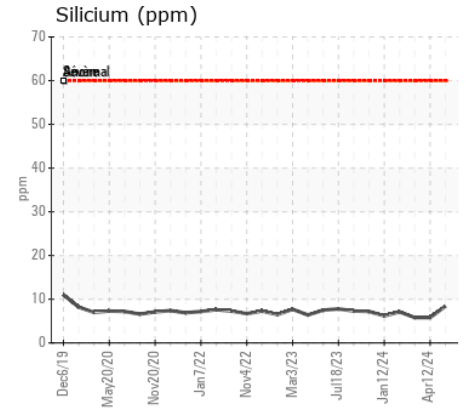
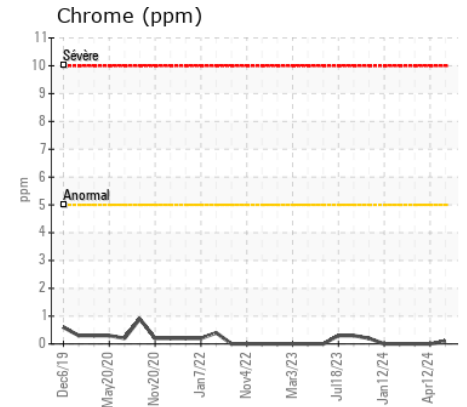
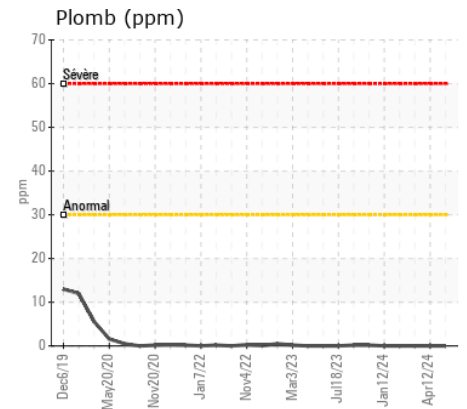
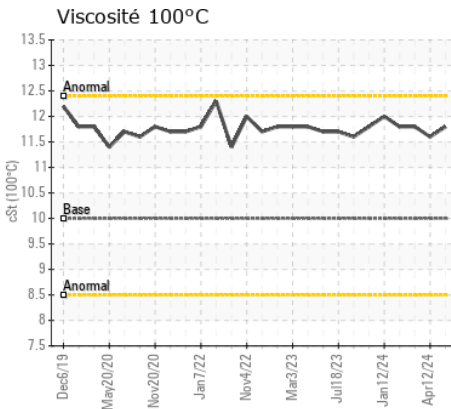
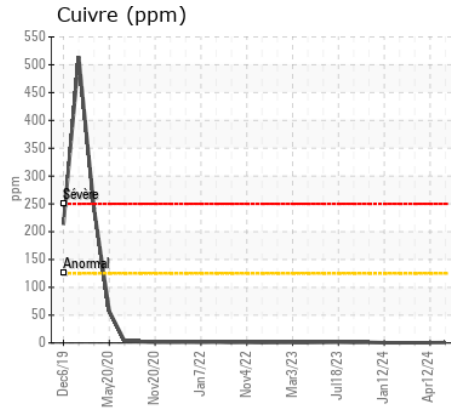
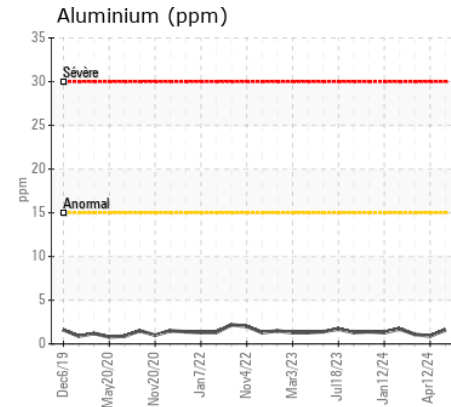
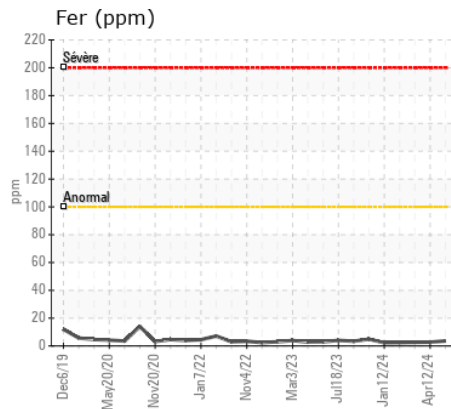
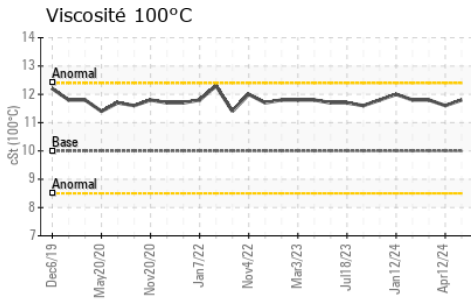
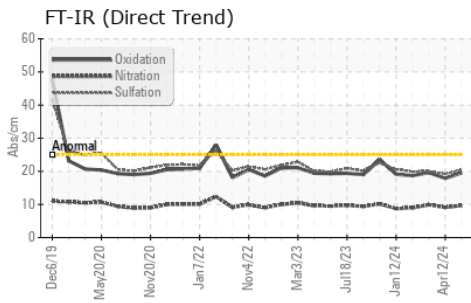
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>8</b>	6	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<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>9.7</b>	9.1	9.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.5</b>	19.2	20.0
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	VLITE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
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>4</b>	4	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>20</b>	39	31
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	43	<b>56</b>	57	57
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	920	<b>1061</b>	1036	1146
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1330	<b>819</b>	856	836
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	790	<b>977</b>	972	1025
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	880	<b>1181</b>	1141	1242
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2200	<b>2692</b>	2710	2834
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>19.5</b>	17.9	19.6
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.0	<b>11.8</b>	11.6	11.8



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 24 Jun 2024  
**N° de laboratoire** : 02643623 **Tested** : 24 Jun 2024  
**Numéro unique** : 5801162 **Diagnostiqué** : 24 Jun 2024 - Wes Davis  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Visual )

**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: