



# 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**

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>	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		<b>08 Dec 2023</b>	21 Jul 2023	18 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>15000</b>	14500	13966
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>5</b>	3	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
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>&lt;1</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>1</b>	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>1</b>	<1	2
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>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---

### CONTAMINATION

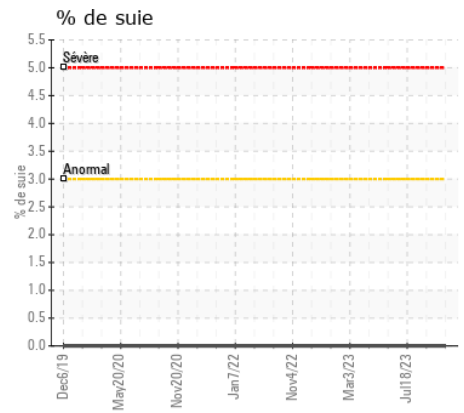
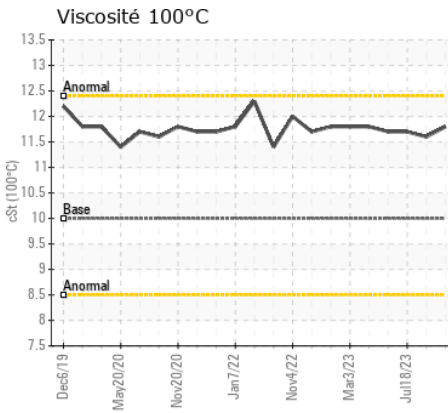
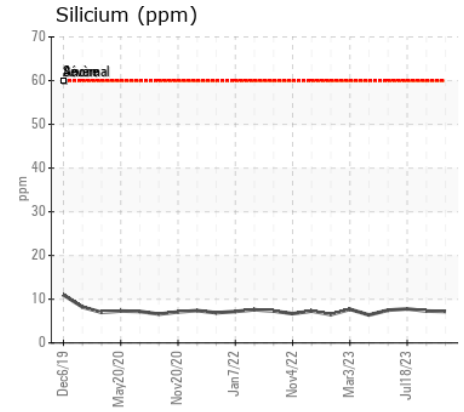
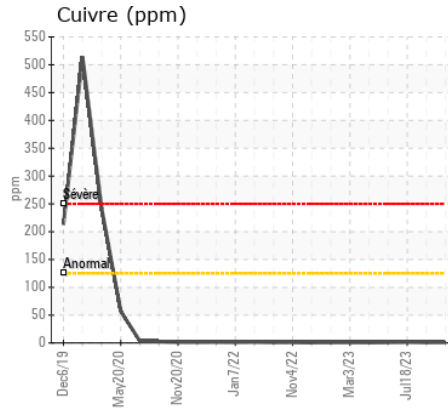
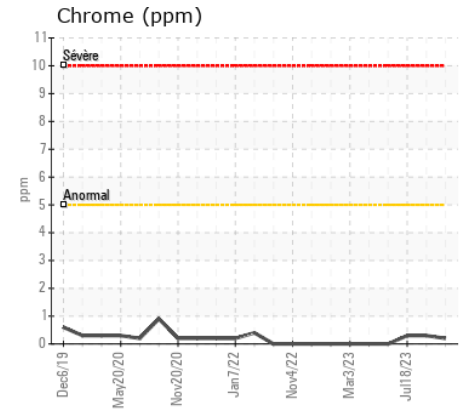
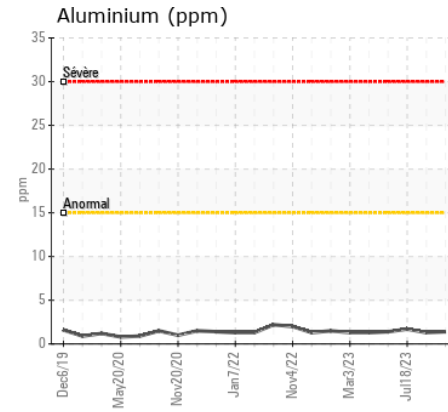
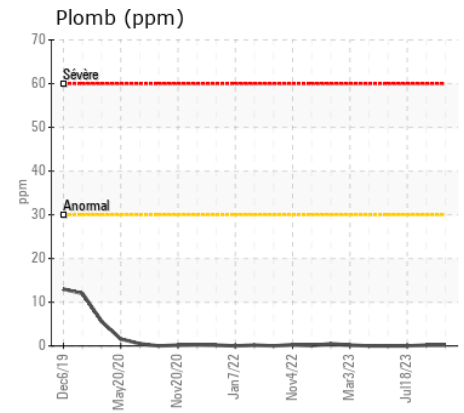
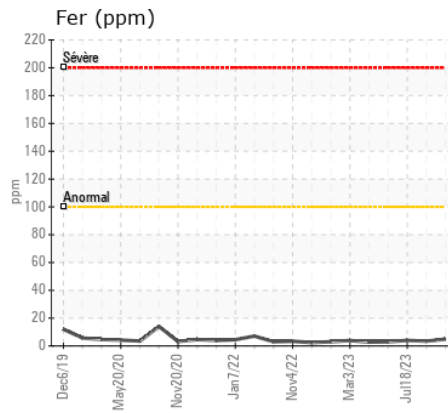
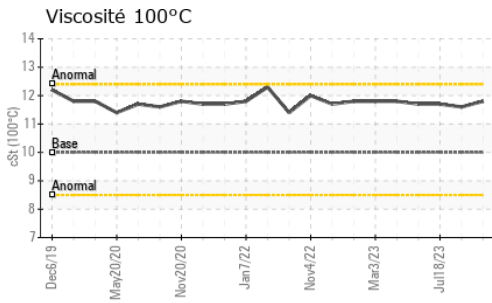
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>7</b>	7	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	15	<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>	0.0	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>10.2</b>	9.4	9.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>22.5</b>	20.1	20.9
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
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>6</b>	5	6
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>22</b>	24	18
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	43	<b>58</b>	56	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	920	<b>1151</b>	1112	1115
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1330	<b>831</b>	808	796
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	790	<b>1017</b>	1063	1056
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	880	<b>1224</b>	1197	1185
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2200	<b>2768</b>	2795	2767
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>23.5</b>	19.0	19.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.0	<b>11.8</b>	11.6	11.7



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 13 Dec 2023  
**N° de laboratoire** : 02602748 **Diagnostiqué** : 13 Dec 2023  
**Numéro unique** : 5695833 **Diagnostiqueur** : 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: