



# 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 L538 022866-433**  
 Composant  
**Moteur diesel**  
 Fluid  
**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>	LH0249947	LH0135217
Date d'échant.		Client Info		<b>15 Mar 2024</b>	27 Nov 2023	05 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>20500</b>	20000	19431
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>	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	N/A	N/A
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>8</b>	10	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>2</b>	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

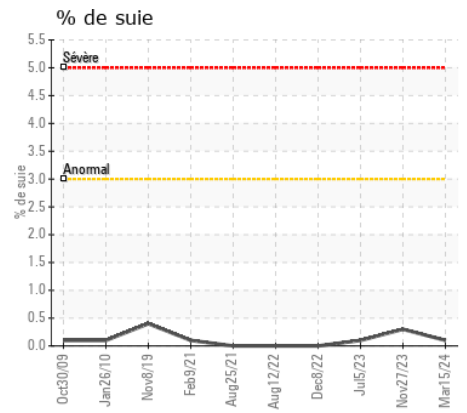
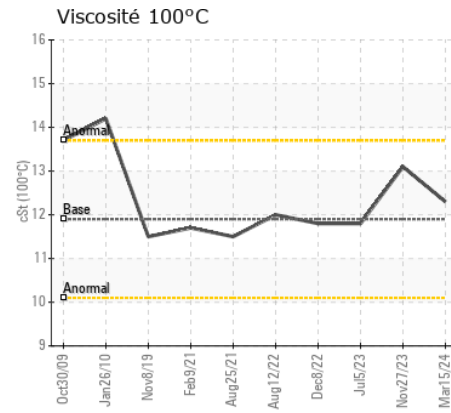
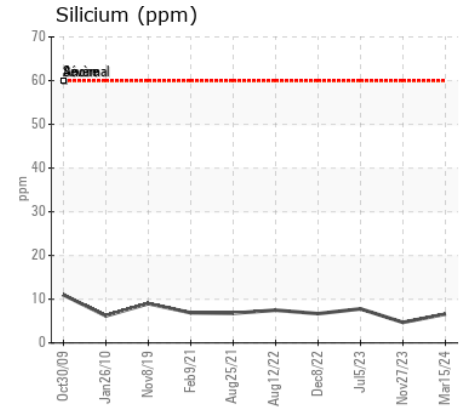
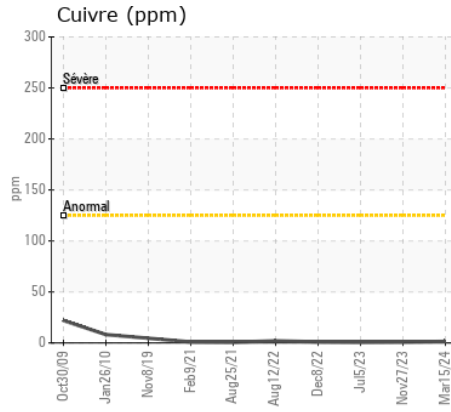
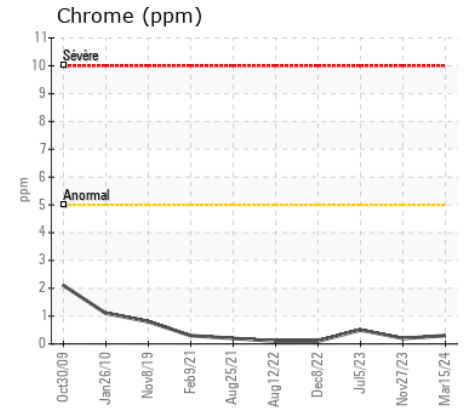
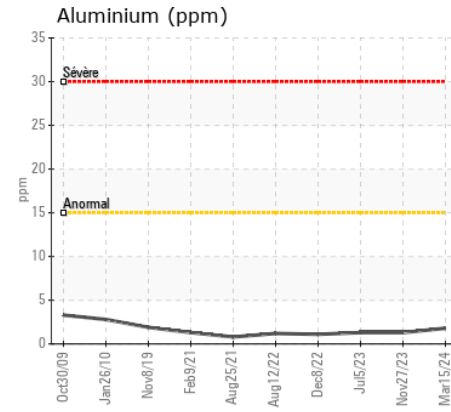
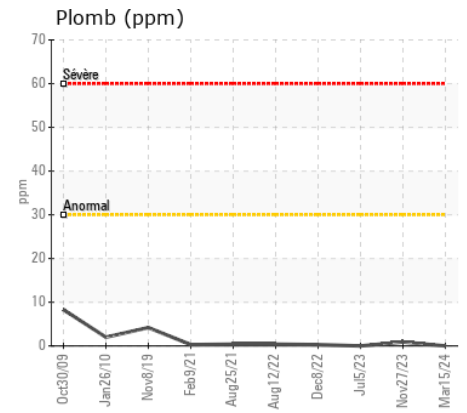
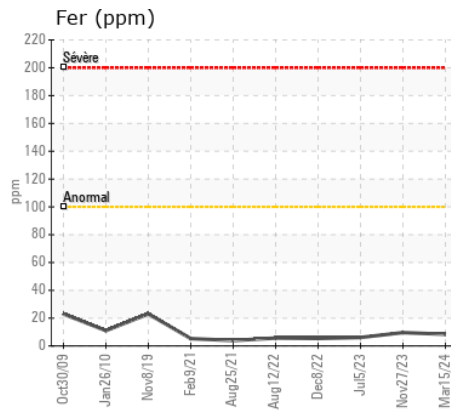
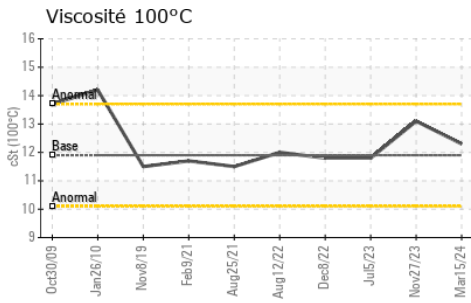
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>7</b>	5	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	0
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>0.1</b>	0.3	0.1
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.2</b>	9.1	8.1
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.6</b>	19.8	19.8
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>4</b>	3	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>45</b>	46	43
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	64	<b>57</b>	23	62
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1089</b>	729	1127
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	<b>968</b>	1216	826
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1067</b>	829	1072
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	<b>1212</b>	969	1202
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>3120</b>	2584	2831
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.6</b>	15.7	17.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	<b>12.3</b>	13.1	11.8



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : LH

N° de laboratoire : 02622621

Numéro unique : 5747740

Analyse : MOB 1

Reçu : 18 Mar 2024

Tested : 18 Mar 2024

Diagnostiqué : 18 Mar 2024 - Wes Davis

RMR Regie des Matieres Residuelles du LSJ

1855 rue Castonguay

Robertval, QC

CA G8H 2M9

Contact: Jean-Sebastien Nadeau

jean-sebastien.nadeau@rmrlac.qc.ca

T: (418)669-0513

F: (418)212-8010

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.