



# 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 LH22M 083532-1209**

Composant  
**Moteur diesel**

Fluide  
**PETRO CANADA SUPREME 5W30 (22 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>	LH0251208	LH0192212
Date d'échant.		Client Info		<b>17 Jul 2023</b>	22 Feb 2023	16 Mar 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>7420</b>	6940	5566
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>N/A</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>7</b>	6	7
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	2	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	<1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>2</b>	1	12
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

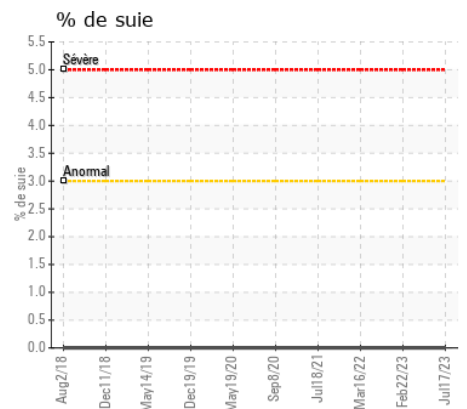
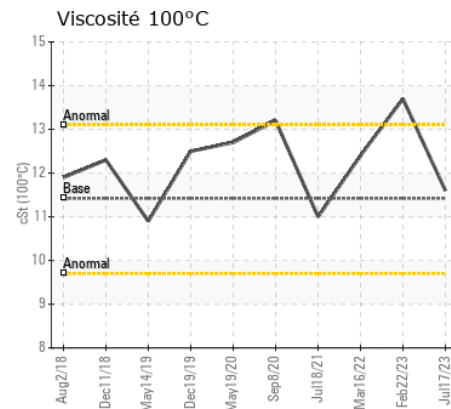
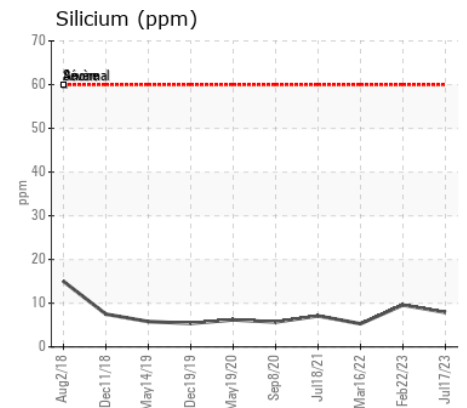
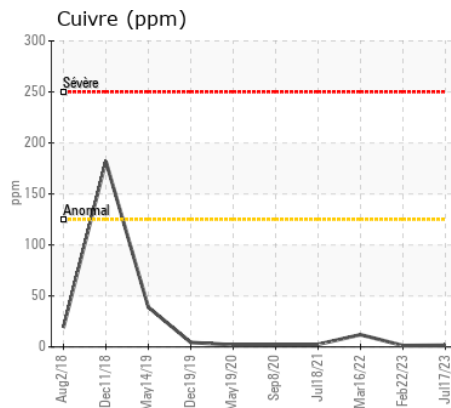
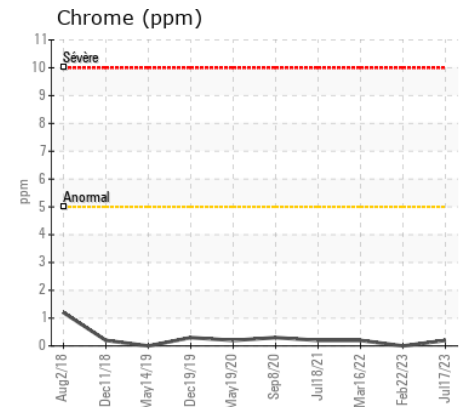
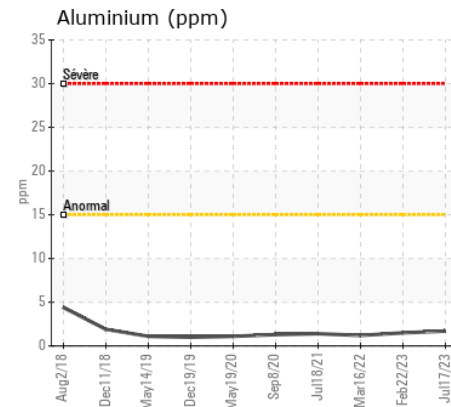
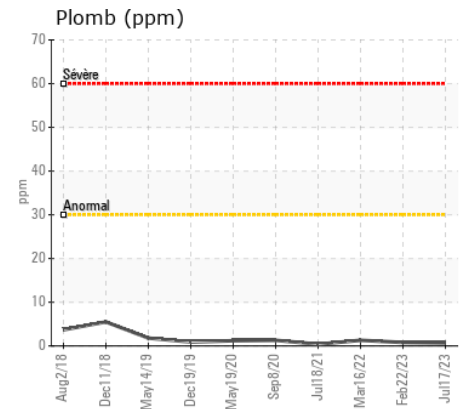
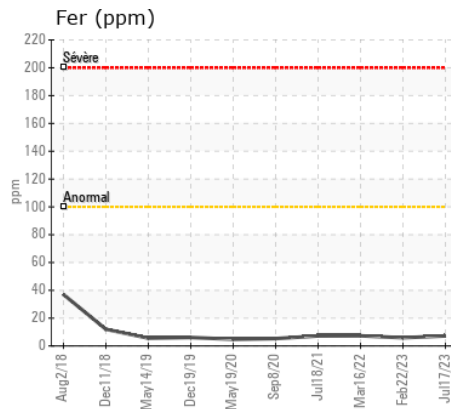
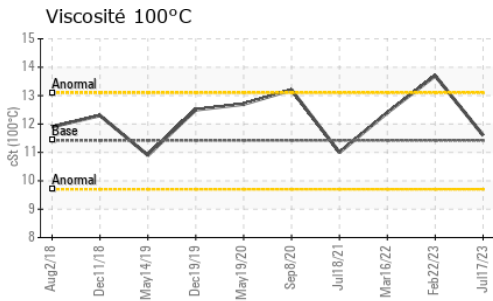
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>8</b>	10	5
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
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>8.7</b>	6.3	7.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.0</b>	18.8	20.4
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>	1	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	186	<b>20</b>	2	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	79	<b>59</b>	62	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	578	<b>1154</b>	1015	1074
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1002	<b>899</b>	1176	1101
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	745	<b>1086</b>	1136	1072
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	837	<b>1275</b>	1279	1307
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2502	<b>2653</b>	2702	2537
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.7</b>	13.8	16.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.42	<b>11.6</b>	13.7	12.4



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02571655  
**Numéro unique** : 5616706  
**Analyse** : MOB 1

**Reçu** : 24 Jul 2023  
**Diagnostiqué** : 24 Jul 2023  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

**SERVICES MATREC INC.**  
 32525 BOUL. LAURIER EST  
 SAINT-HYACINTHE, QC  
 CA J2R 2B2  
 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: