



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine  
**LIEBHERR L586 044337-1334**

Composant  
**Moteur diesel**

Fluid  
**PETRO CANADA SUPREME 5W30 (40 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	LH0250831
Date d'échant.		Client Info		<b>13 Feb 2024</b>	20 Oct 2023	30 Jan 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>10981</b>	10000	8951
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>N/A</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>3</b>	3	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
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>&lt;1</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>&lt;1</b>	2	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
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

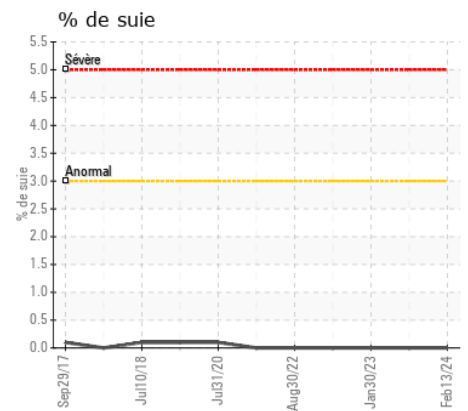
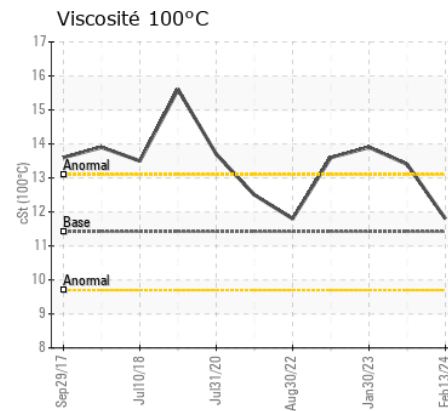
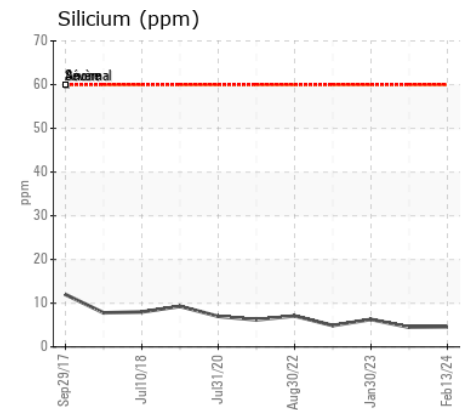
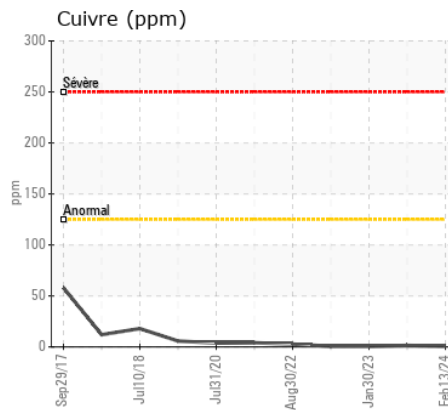
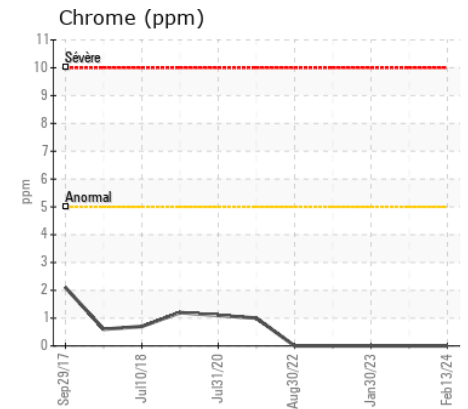
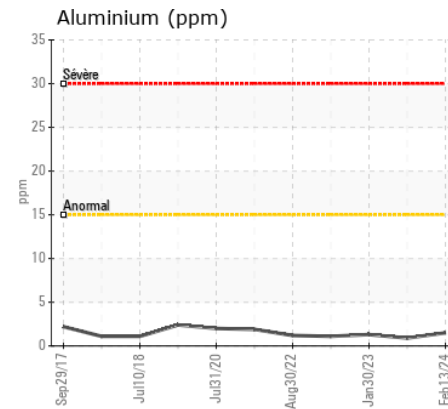
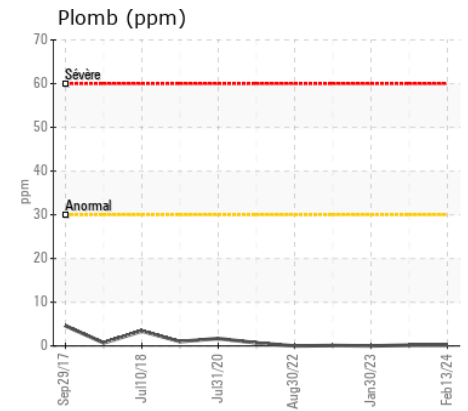
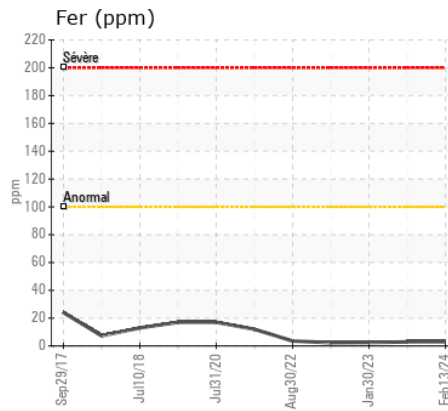
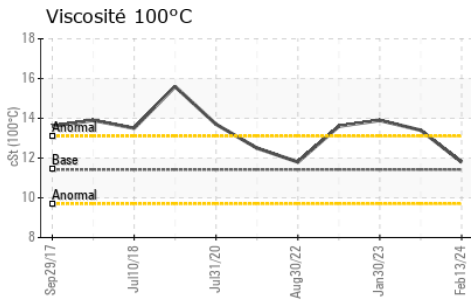
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>5</b>	4	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	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</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.1</b>	7.8	8.1
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.1</b>	18.5	19.4
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>4</b>	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	186	<b>26</b>	3	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	79	<b>55</b>	57	56
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	578	<b>1075</b>	962	949
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1002	<b>865</b>	1009	1084
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	745	<b>1049</b>	1017	1069
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	837	<b>1219</b>	1200	1186
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2502	<b>2976</b>	2575	2677
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.7</b>	15.6	15.8
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.42	<b>11.8</b>	13.4	13.9



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 14 Feb 2024  
**N° de laboratoire** : 02615609 **Tested** : 14 Feb 2024  
**Numéro unique** : 5724704 **Diagnostiqué** : 14 Feb 2024 - Wes Davis  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Visual )

**2M RESSOURCES INC.**  
 450 RUE SAINT-MICHEL  
 ST-JEAN SUR RICHELIEU, QC  
 CA J3B 1T4  
 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: (450)348-0808

F: