



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Secteur

**(364161)**

Identité de la machine

**LIEBHERR L538 062535-1754**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**SAE 10W40 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.  
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	---
Date d'échant.		Client Info		<b>12 Apr 2024</b>	02 May 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2949</b>	2500	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	---

### USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>6</b>	11	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	2	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>&lt;1</b>	3	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---

### CONTAMINATION

Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile.

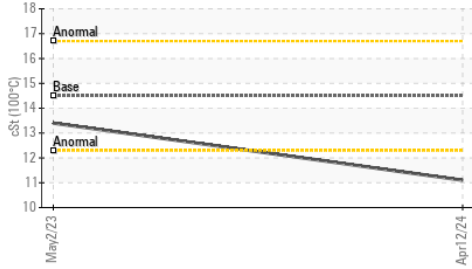
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>2</b>	3	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	---
Essence	%	ASTM D7593*	>5	<b>1.8</b>	<1.0	---
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0</b>	0.1	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>8.9</b>	7.6	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>19.7</b>	18.4	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</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	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---

### ÉTAT DU FLUIDE

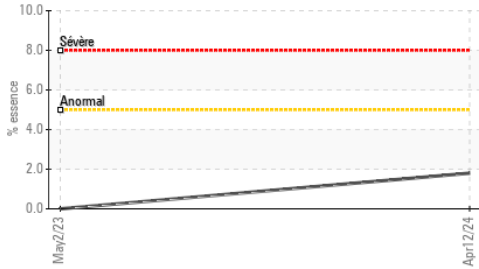
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>401	<b>4</b>	2	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>43</b>	2	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>58</b>	56	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1054</b>	912	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>787</b>	1065	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>964</b>	1049	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1137</b>	1156	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2636</b>	2578	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>17.7</b>	14.9	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.5	<b>▲ 11.1</b>	13.4	---

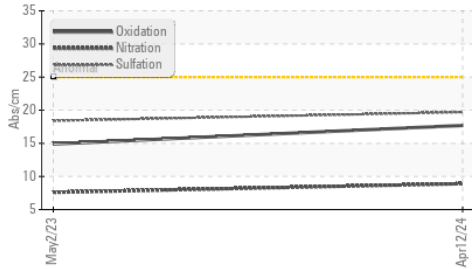
▲ Viscosité 100°C



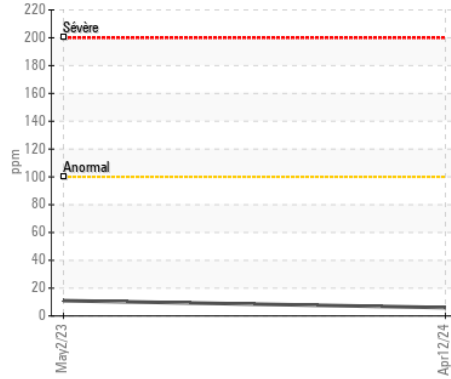
Dilution par le carburant



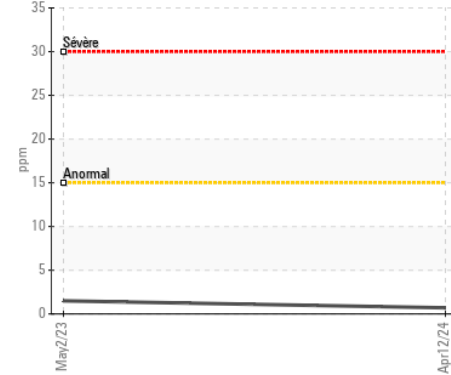
FT-IR (Direct Trend)



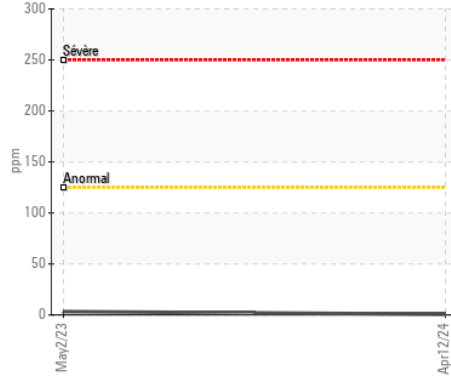
Fer (ppm)



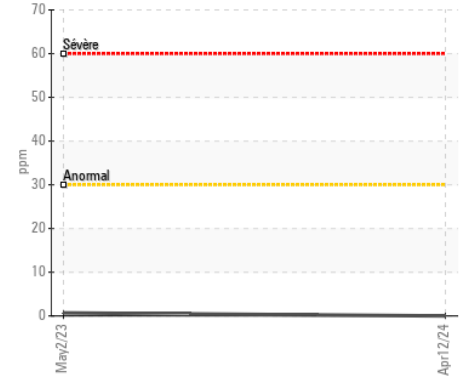
Aluminium (ppm)



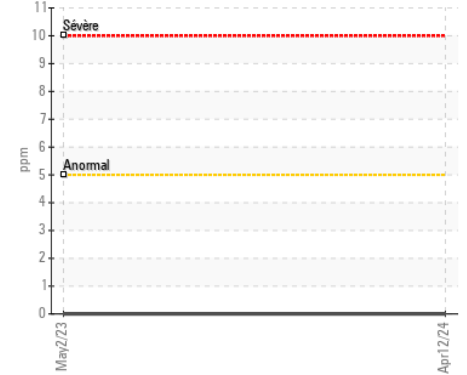
Cuivre (ppm)



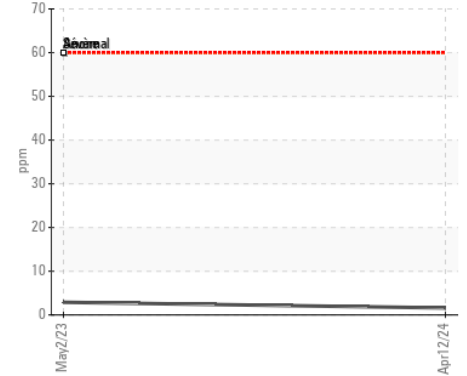
Plomb (ppm)



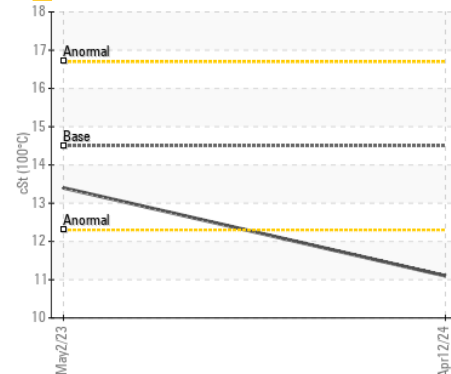
Chrome (ppm)



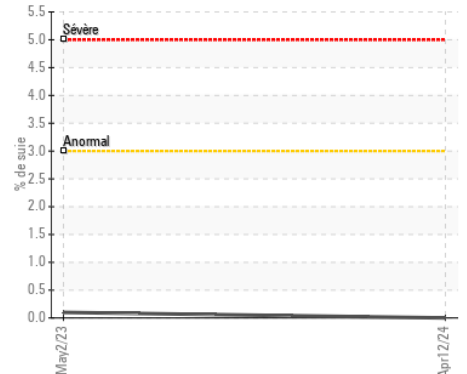
Silicium (ppm)



▲ Viscosité 100°C



% de suie



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 23 May 2024  
**N° de laboratoire** : 02637065 **Tested** : 24 May 2024  
**Numéro unique** : 5786227 **Diagnostiqué** : 24 May 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: FuelDilution, PercentFuel, Visual )

**Location Deric**  
 500 Rue Ressac, Batiment B  
 Quebec, QC  
 CA G1J 5L7  
 Contact: Anthony Lavallee  
 anthony.lavallee@grouperideric.ca

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: