



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR R945 051101-1866**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**DIESEL ENGINE OIL SAE 40 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du (GENERIC) DIESEL ENGINE OIL SAE 40. Veuillez confirmer.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH</b>	LH	LH0213571
Date d'échant.		Client Info		<b>22 May 2024</b>	24 Jul 2023	21 Sep 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	2811	0
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>	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	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>4</b>	6	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	1	<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>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>1</b>	4	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	<1	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<b>2</b>	2	59
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---

### CONTAMINATION

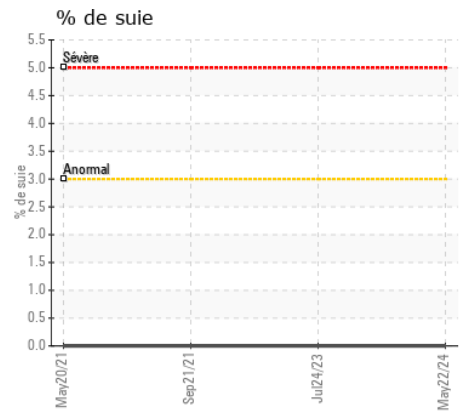
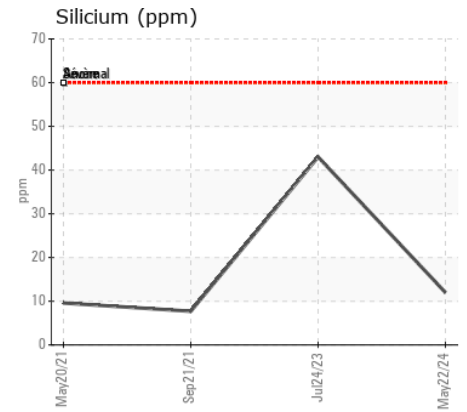
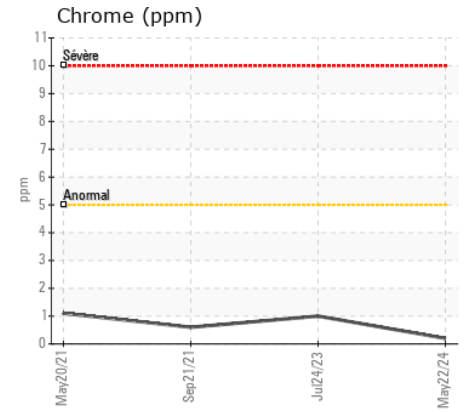
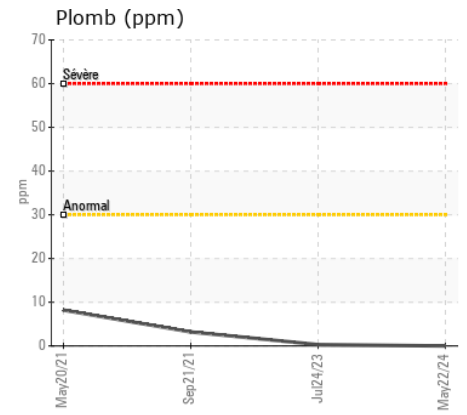
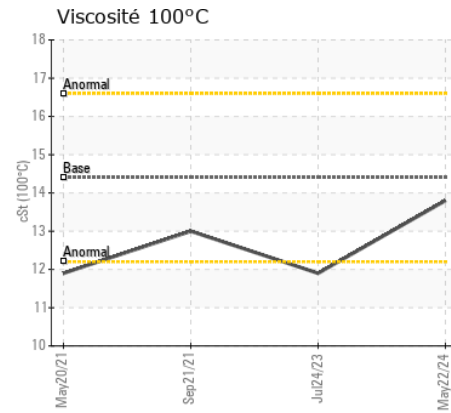
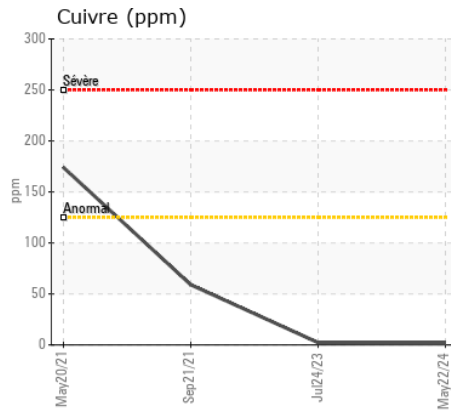
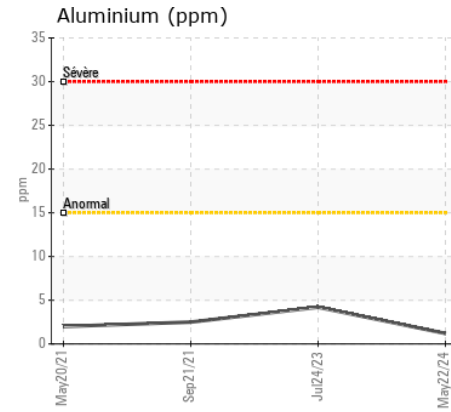
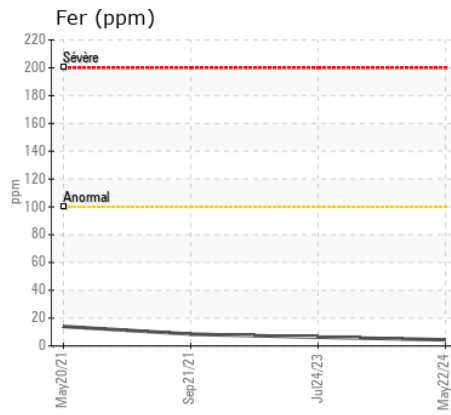
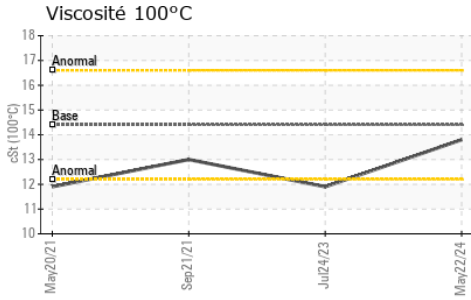
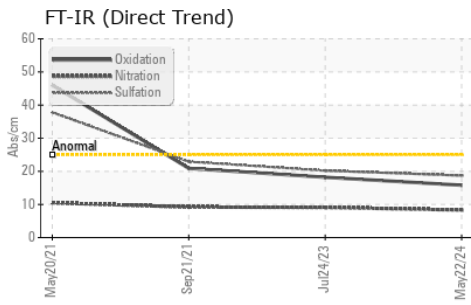
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>12</b>	43	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	7	6
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	1.1	<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>8.3</b>	9.1	9.2
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>18.7</b>	20.2	22.9
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	VLITE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
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)	>216	<b>2</b>	4	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>4</b>	33	7
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>&lt;1</b>	<1	4
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>59</b>	61	58
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>995</b>	1122	964
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>1027</b>	865	1104
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>990</b>	1078	933
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1195</b>	1182	1157
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2513</b>	2826	2119
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>15.8</b>	18.2	20.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	<b>13.8</b>	11.9	13.0



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

**N° d'échantillon** : LH

**N° de laboratoire** : 02637064

**Numéro unique** : 5786226

**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Visual )

**Reçu** : 23 May 2024

**Tested** : 23 May 2024

**Diagnostiqué** : 23 May 2024 - Wes Davis

**Location Deric**

500 Rue Ressac, Batiment B

Quebec, QC

CA G1J 5L7

Contact: Anthony Lavallee

anthony.lavallee@groupeperic.ca

T:

F:

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.