



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

**USURE****NORMAL****CONTAMINATION****ANORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

**LIEBHERR LH22M 083686-1209**

Composant

**Transmission finale Gauche**

Fluid

**LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### USURE

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

### CONTAMINATION

Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière).

### ÉTAT DU FLUIDE

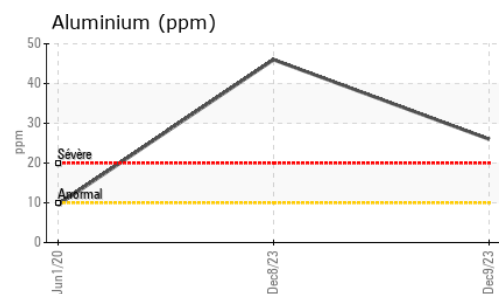
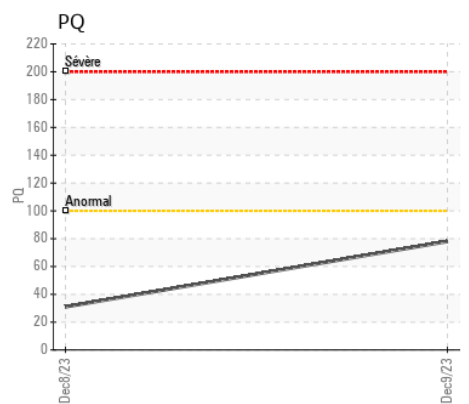
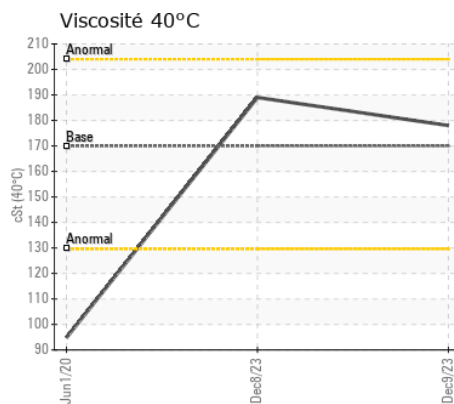
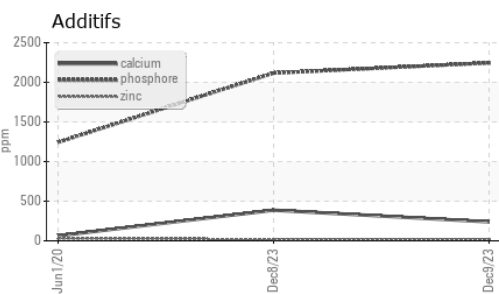
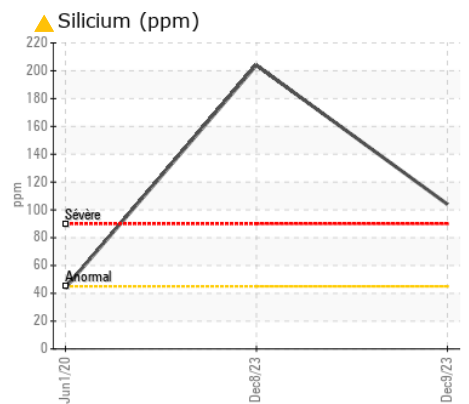
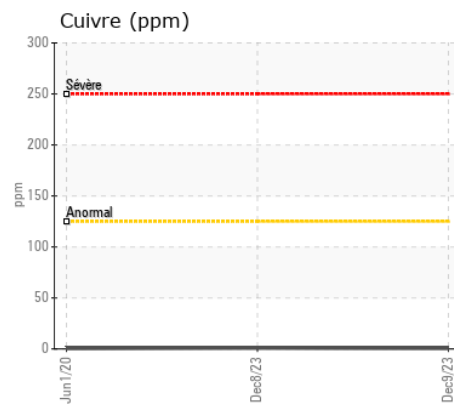
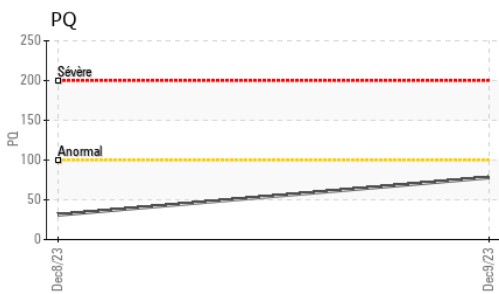
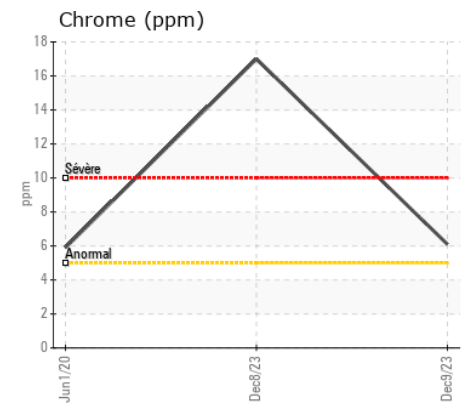
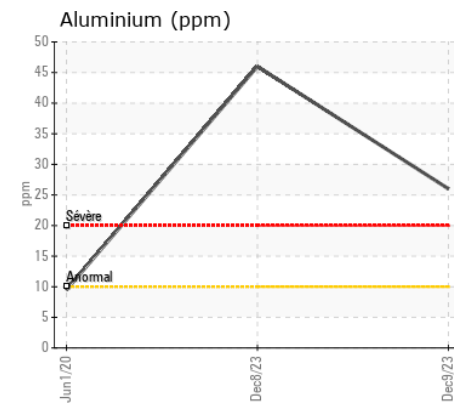
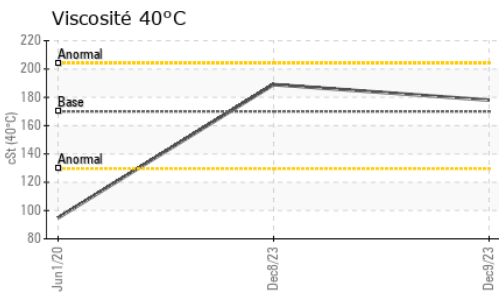
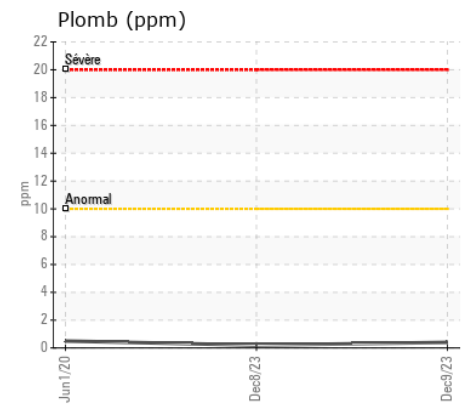
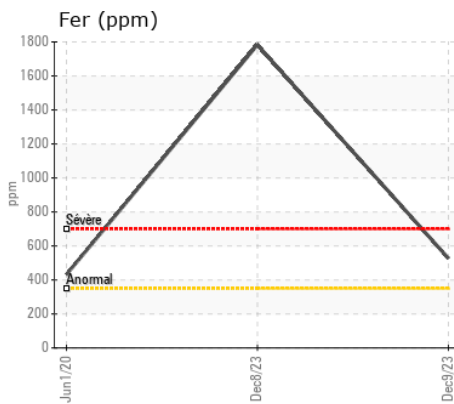
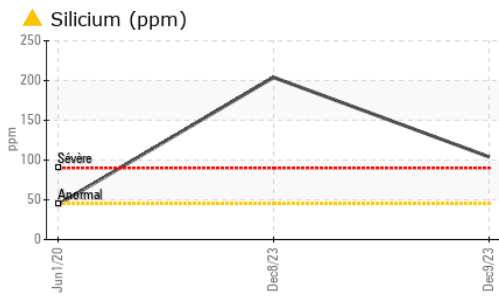
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0279521</b>	LH0279500	LH0170508
Date d'échant.		Client Info		<b>09 Dec 2023</b>	08 Dec 2023	01 Jun 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>10143</b>	10143	3393
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>ABNORMAL</b>	SEVERE	ABNORMAL

PQ	ASTM D8184*	Current	History1	History2
PQ	ASTM D8184*	<b>78</b>	31	---
Fer	ppm ASTM D5185(m) >350	<b>527</b>	1783	432
Chrome	ppm ASTM D5185(m) >5	<b>6</b>	17	6
Nickel	ppm ASTM D5185(m) >5	<b>2</b>	3	1
Titane	ppm ASTM D5185(m)	<b>1</b>	2	<1
Argent	ppm ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Aluminium	ppm ASTM D5185(m) >10	<b>26</b>	46	10
Plomb	ppm ASTM D5185(m) >10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm ASTM D5185(m) >125	<b>&lt;1</b>	1	<1
Étain	ppm ASTM D5185(m) >10	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	<1
Métal blanc	scalar Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE

Silicium	ppm ASTM D5185(m) >45	<b>104</b>	204	44
Potassium	ppm ASTM D5185(m) >20	<b>13</b>	21	6
L'eau	WC Method >0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Limon	scalar Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar Visual*	<b>NONE</b>	VLITE	NONE
Apparence	scalar Visual*	<b>NORML</b>	NORML	MILKY
Odeur	scalar Visual*	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar Visual*	<b>NEG</b>	NEG	NEG

Sodium	ppm ASTM D5185(m)	<b>10</b>	13	3
Bore	ppm ASTM D5185(m) 0	<b>32</b>	34	235
Baryum	ppm ASTM D5185(m) 0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Molybdène	ppm ASTM D5185(m) 0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Manganèse	ppm ASTM D5185(m) 0	<b>4</b>	13	4
Magnésium	ppm ASTM D5185(m) <1	<b>24</b>	38	8
Calcium	ppm ASTM D5185(m) <1	<b>239</b>	387	64
Phosphore	ppm ASTM D5185(m) 2143	<b>2245</b>	2117	1243
Zinc	ppm ASTM D5185(m) <1	<b>21</b>	19	29
Soufre	ppm ASTM D5185(m) 23468	<b>31142</b>	29623	25221
Visc 40°C	cSt ASTM D7279(m) 170	<b>178</b>	189	94.8



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0279521 **Reçu** : 18 Dec 2023  
**N° de laboratoire** : 02603891 **Diagnostiqué** : 19 Dec 2023  
**Numéro unique** : 5696976 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PQ )

**SERVICES MATREC INC.**  
 418 RUE ST-LOUIS  
 GATINEAU, QC  
 CA J8P 8B3  
 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: