



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**108395-1185**

Composant

**Entraînement de tourelle**

Fluid

**GEAR OIL SAE 80W90 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH</b>	LH0242903	LH0203342
Date d'échant.		Client Info		<b>10 Jun 2024</b>	21 Dec 2022	08 Apr 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>6899</b>	5183	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>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	NORMAL

### USURE

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

PQ	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	1	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>350	<b>▲ 356</b>	▲ 457	126
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	5	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	1	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>300	<b>45</b>	34	63
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE

### CONTAMINATION

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

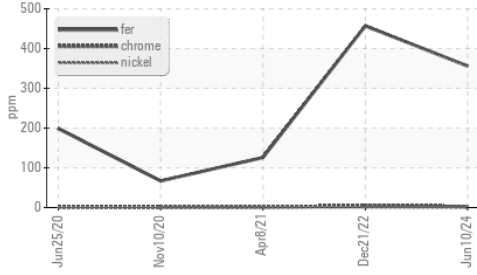
Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	2	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

### ÉTAT DU FLUIDE

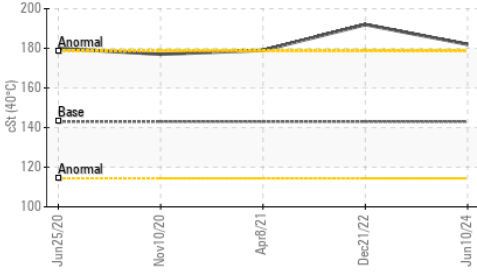
l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>170	<b>1</b>	4	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	400	<b>3</b>	13	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	12	<b>0</b>	<1	4
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	4	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	12	<b>9</b>	4	58
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	150	<b>17</b>	16	61
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1650	<b>2033</b>	2167	2354
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	125	<b>26</b>	27	77
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	22500	<b>24343</b>	35126	24950
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	143	<b>182</b>	192	179

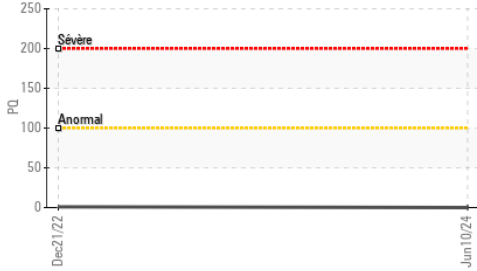
▲ **Alliages ferreux**



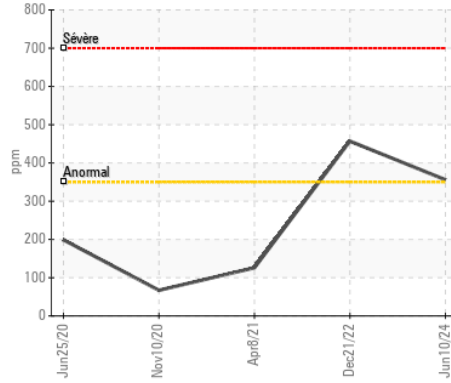
**Viscosité 40°C**



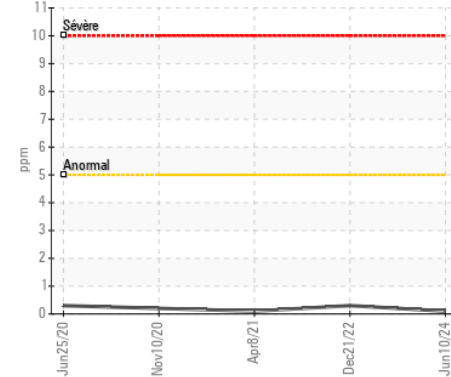
**PQ**



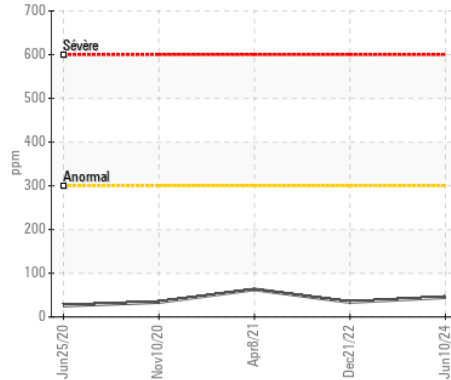
▲ **Fer (ppm)**



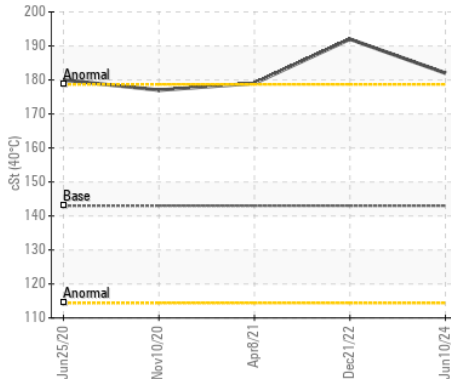
**Aluminium (ppm)**



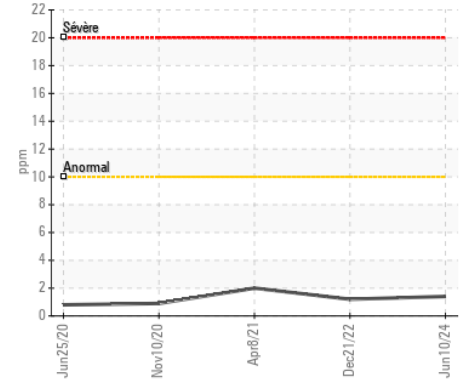
**Cuivre (ppm)**



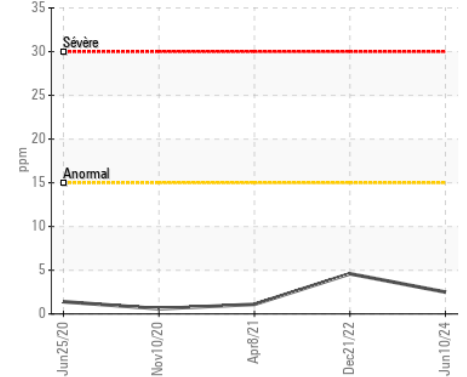
**Viscosité 40°C**



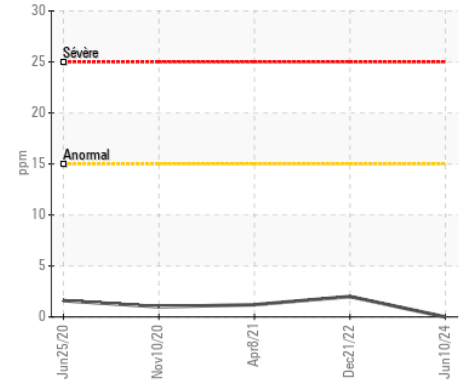
**Plomb (ppm)**



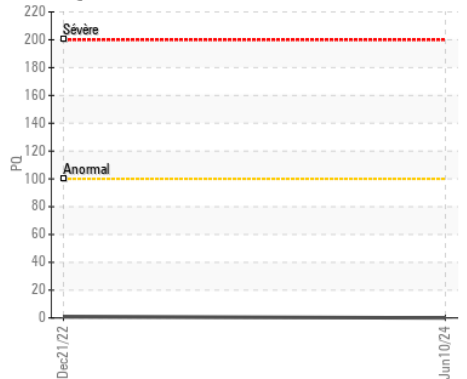
**Chrome (ppm)**



**Silicium (ppm)**



**PQ**



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH  
**N° de laboratoire** : 02641272  
**Numéro unique** : 5798811  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PQ )

**GFL Environmental - 756 - Quebec Lavoisier MRF**  
 2244 rue Lavoisier  
 Quebec, QC  
 CA G1N 4H2  
 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: