



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

**USURE****SÉVÈRE****CONTAMINATION****SÉVÈRE****ÉTAT DU FLUIDE****ANORMAL**

Identité de la machine

**LIEBHERR L566 038599**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**AW HYDRAULIC OIL ISO 68 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Il serait justifié de procéder à une inspection afin de déterminer la source de l'usure. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage.

### USURE

Présence d'une concentration moyenne de métal visible. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

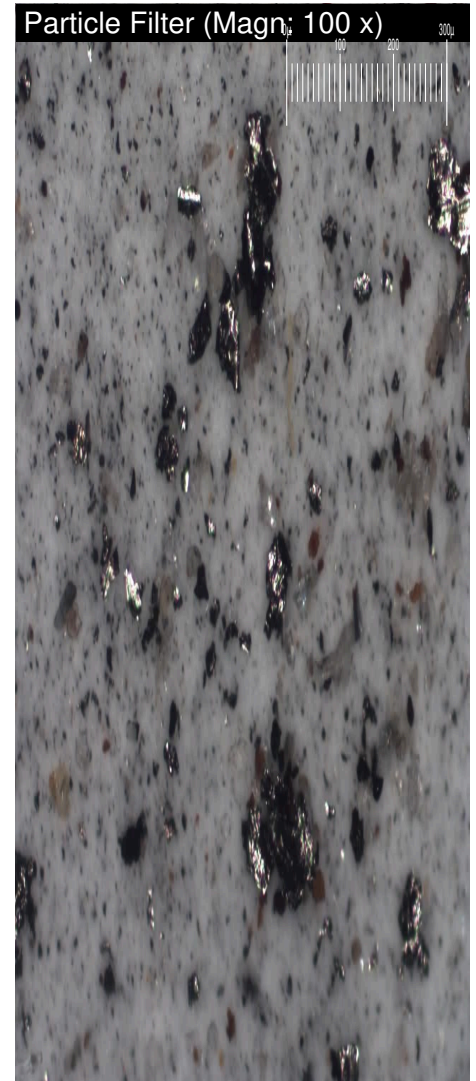
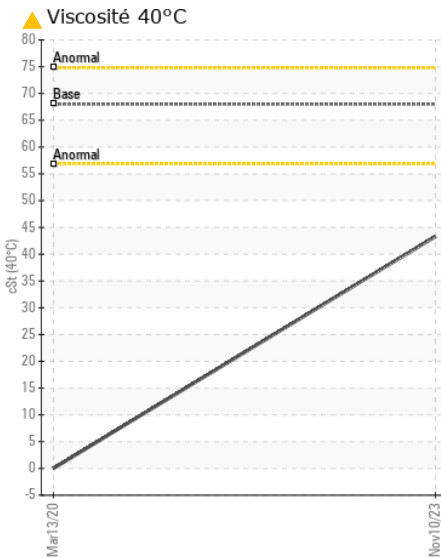
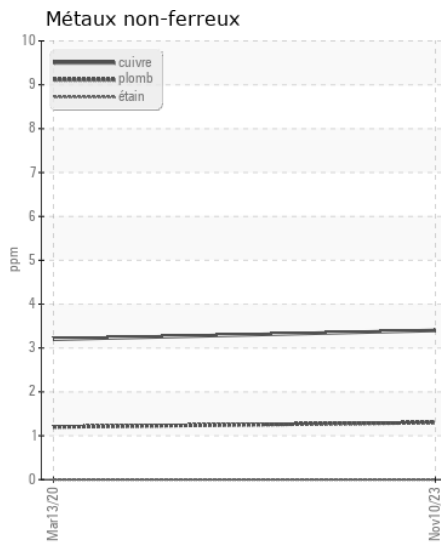
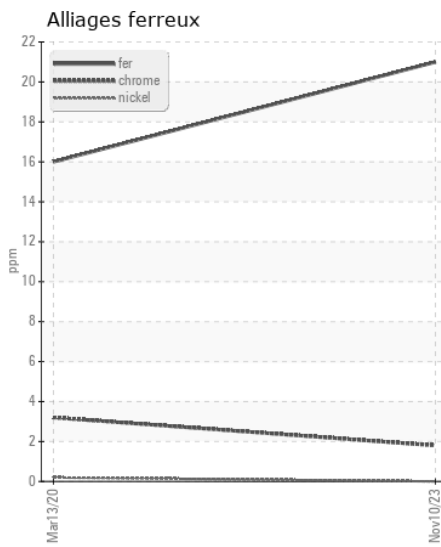
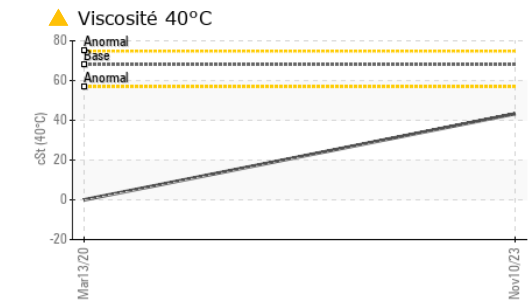
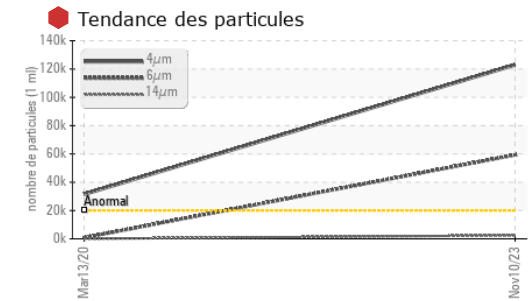
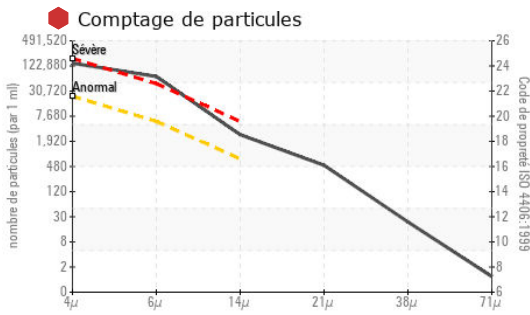
### CONTAMINATION

Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

### ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. 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
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH</b>	LH0140658	---
Date d'échant.		Client Info		<b>10 Nov 2023</b>	13 Mar 2020	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>10436</b>	5233	---
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>	Not Changd	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>SEVERE</b>	ABNORMAL	---
PQ		ASTM D8184*		<b>2</b>	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>21</b>	16	---
Chromé	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	3	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>3</b>	3	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>MODER</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>▲ 122879</b>	▲ 31371	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>● 59309</b>	792	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>▲ 2427</b>	27	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>▲ 450</b>	11	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>20</b>	0	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>● 24/23/18</b>	▲ 22/17/12	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	1	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>4</b>	8	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>&lt;1</b>	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>93</b>	6	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	25	<b>33</b>	65	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>198</b>	334	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	300	<b>466</b>	549	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	370	<b>512</b>	681	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2500	<b>1562</b>	2102	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	68	<b>▲ 43.3</b>	▲ 0	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 COMPAGNIE COMMONWEALTH PLYWOOD LTEE  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 13 Nov 2023 300 RUE GODARD  
**N° de laboratoire** : 02595820 **Diagnostiqué** : 15 Nov 2023 MONT-LAURIER, QC  
**Numéro unique** : 5672899 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA J9L 3W2  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, PQ, PrtCount, PrtFilter) Contact: MARTIN ST-PIERRE

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: (819)823-8876

F: (819)623-5979