



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE
CONTAMINATION
ÉTAT DU FLUIDE

SÉVÈRE
SÉVÈRE
ANORMAL



Secteur
(365671)
Identité de la machine
LIEBHERR R936 051134-1828
Composant
Transmission finale Gauche
Fluid
LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. 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. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

USURE

Usure des engrenages. Le très haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure importante.

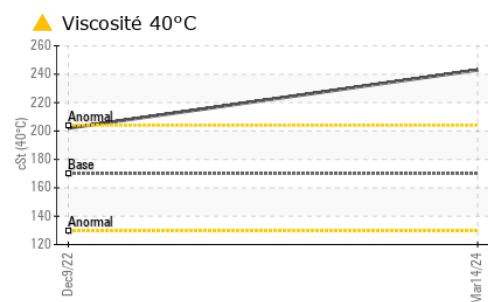
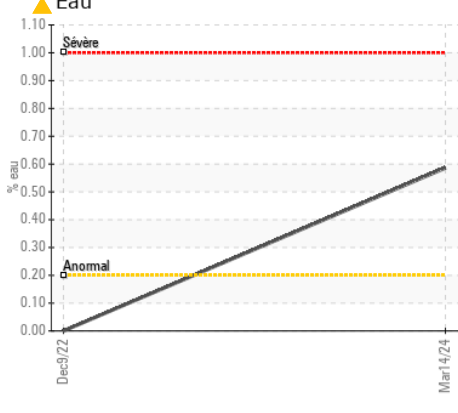
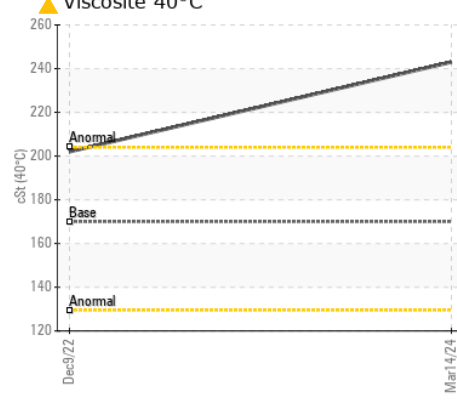
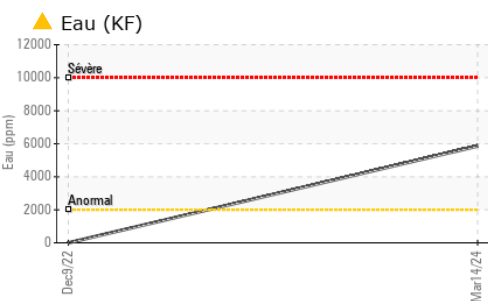
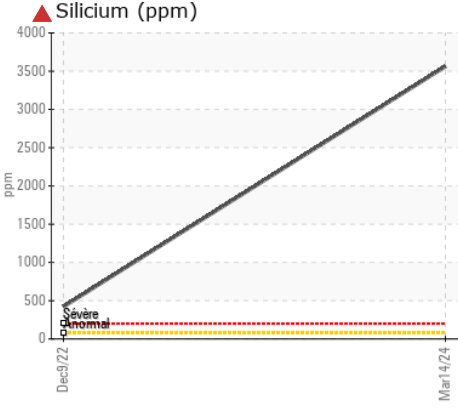
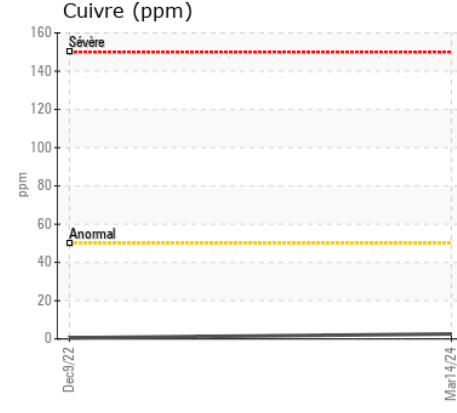
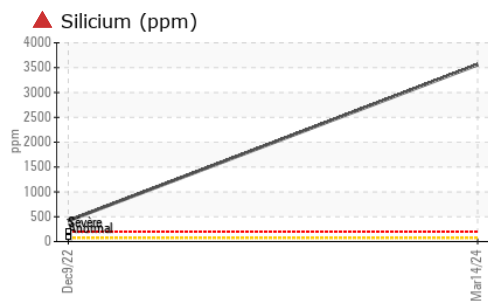
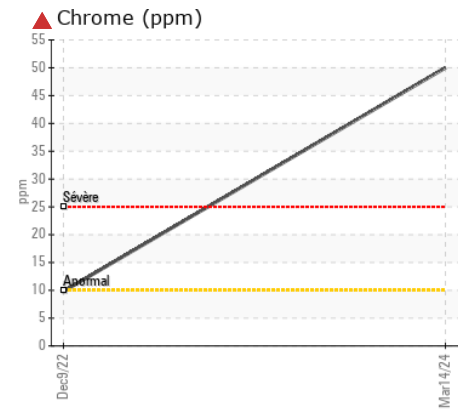
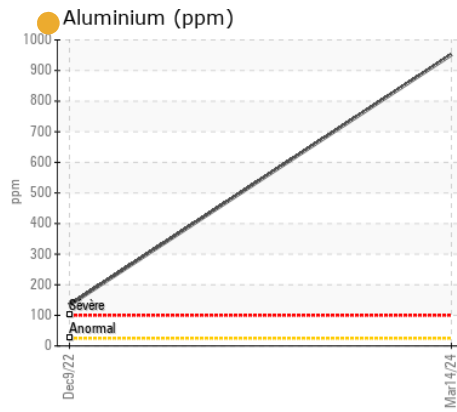
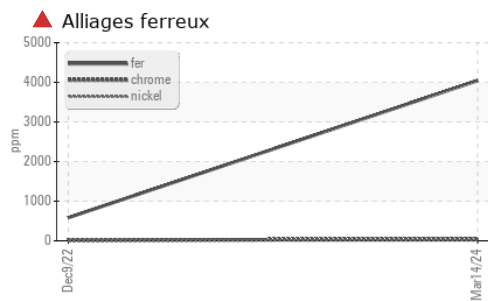
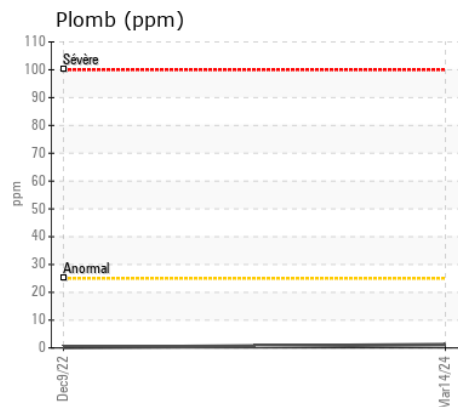
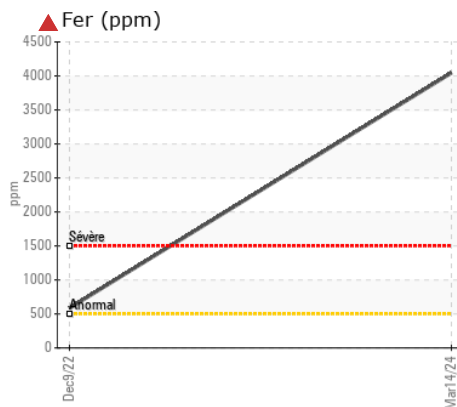
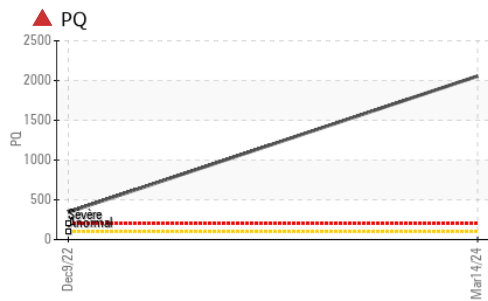
CONTAMINATION

Concentration modérée d'eau dans l'huile. Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 80W140; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. 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		LH0284170	LH0235126	---
Date d'échant.		Client Info		14 Mar 2024	09 Dec 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		3381	2151	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	---
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				SEVERE	NORMAL	---
PQ		ASTM D8184*		▲ 2056	345	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>500	▲ 4044	584	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	▲ 50	10	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	▲ 12	2	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 66	8	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	● 952	133	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>25	1	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	3	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	▲ 3560	420	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	369	52	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	▲ 0.586	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	▲ 5861	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	.2%	NEG	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		175	37	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	8	4	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	9	17	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	● 48	8	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	● 240	43	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	● 1744	118	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2056	1347	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	● 26	39	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	24824	25945	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	▲ 243	202	---



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : LH0284170

N° de laboratoire : 02622447

Numéro unique : 5747566

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KF, PQ)

Reçu : 15 Mar 2024

Tested : 15 Mar 2024

Diagnostiqué : 17 Mar 2024 - Kevin Marson

LOCATION EMA/EMA RENTALS LTD

145 RUE RICHER

LACHINE, QC

CA H8R 1R4

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: