



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

SÉVÈRE

CONTAMINATION

SÉVÈRE

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR R930 056477-1716

Composant

Transmission finale Gauche

Fluide

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.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	---	---
Date d'échant.		Client Info		11 Oct 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		757	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	---	---
Huile changée		Client Info		Changed	---	---
Filtre changé		Client Info		None	---	---
Statut de l'échant.				SEVERE	---	---

USURE

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

PQ		ASTM D8184*		5430	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>500	7806	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	107	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	7	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		61	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	883	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	3	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		2	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

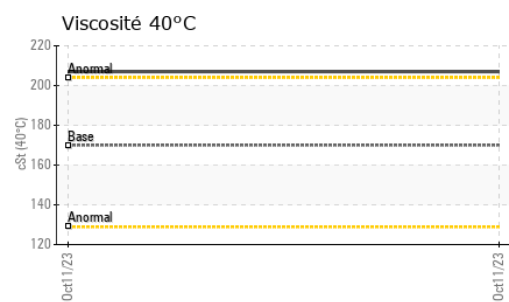
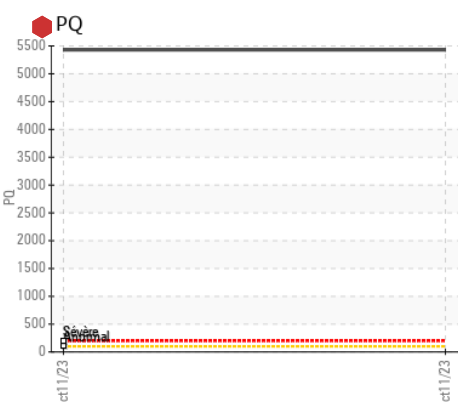
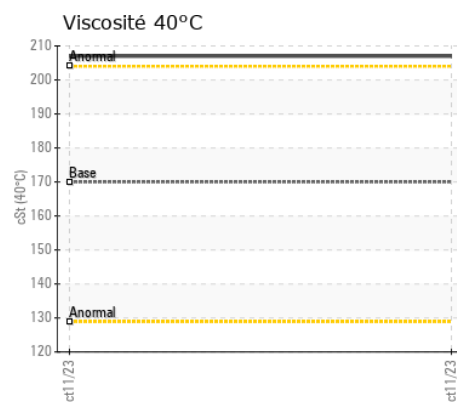
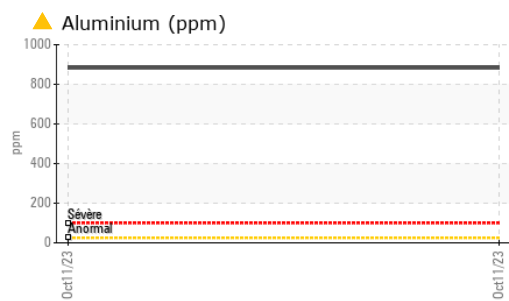
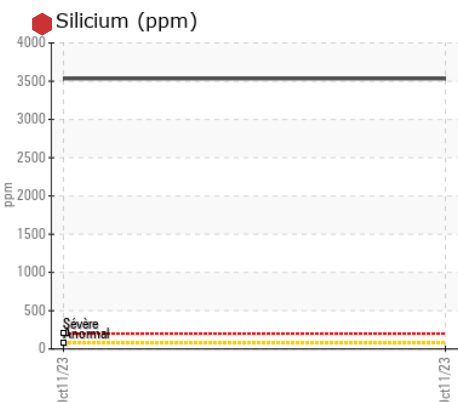
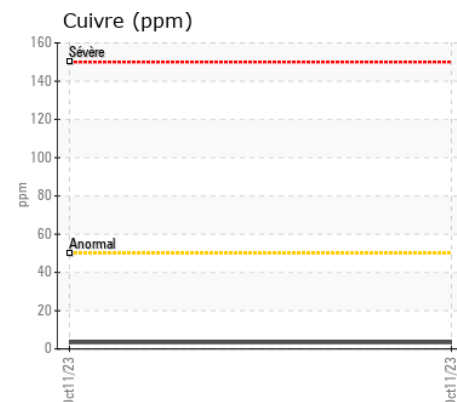
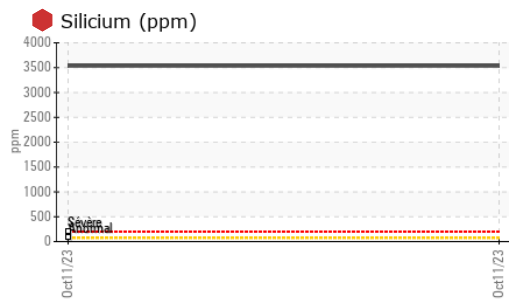
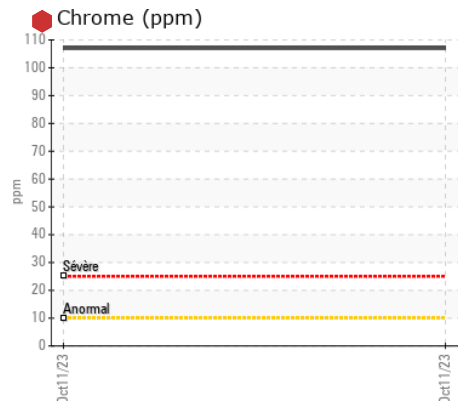
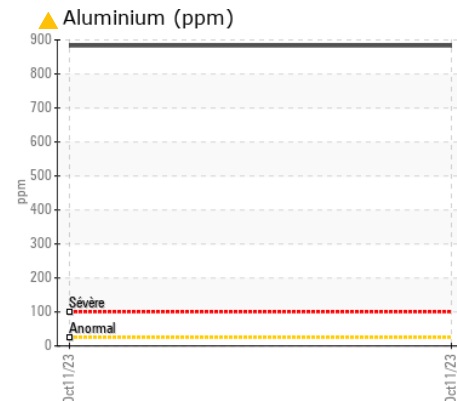
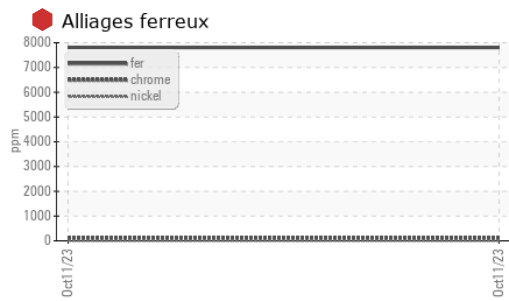
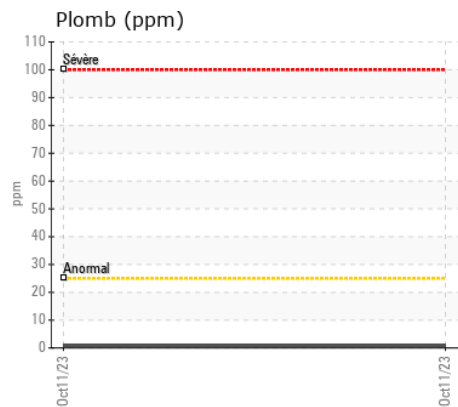
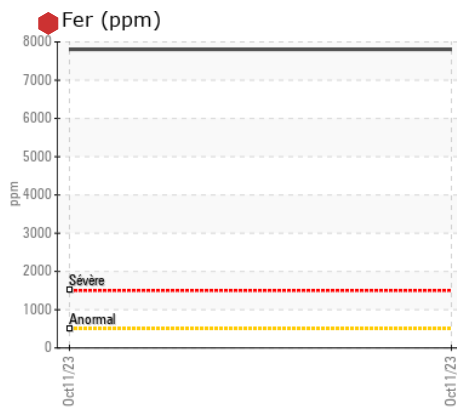
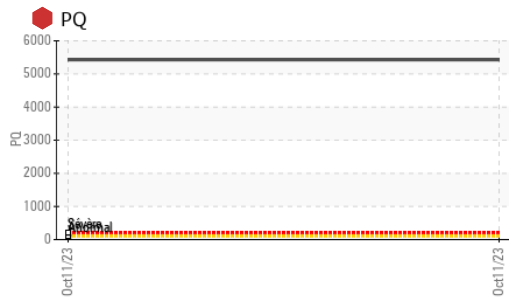
Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	3534	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	295	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---	---

ÉTAT DU FLUIDE

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		306	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	7	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	27	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	4	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	83	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	96	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	265	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	1115	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	24	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	23731	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	207	---	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **ENTREPRISES JONATHAN LECOURS**
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 16 Oct 2023 **7 RUE DE L'ANSE**
N° de laboratoire : 02589390 **Diagnostiqué** : 16 Oct 2023 **SAINTE-THECLE, QC**
Numéro unique : 5658456 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson **CA G0X 3G0**
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ) **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: