



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

MARGINAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR 944 042476

Composant

Moteur diesel

Fluid

DIESEL ENGINE OIL SAE 30 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que l'huile a été vidangée et le filtre remplacé au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0292317	LH0118338	---
Date d'échant.		Client Info		04 Jul 2024	02 Oct 2017	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		11110	6045	---
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		Changed	Changed	---
Statut de l'échant.				MARGINAL	NORMAL	---

USURE

Présence d'une faible concentration de métal visible. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	11	24	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	2	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	4	4	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	16	65	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	▲ VLITE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

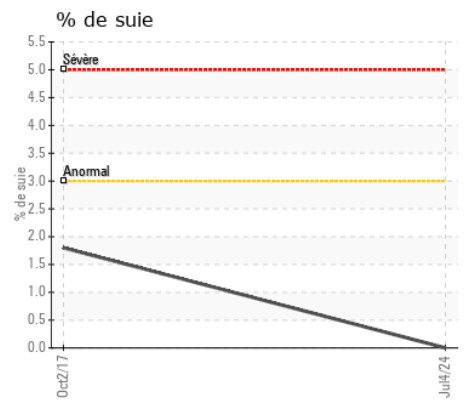
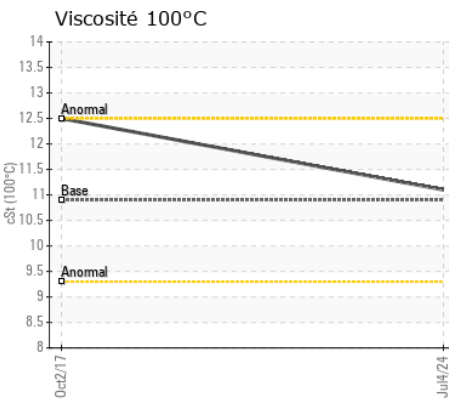
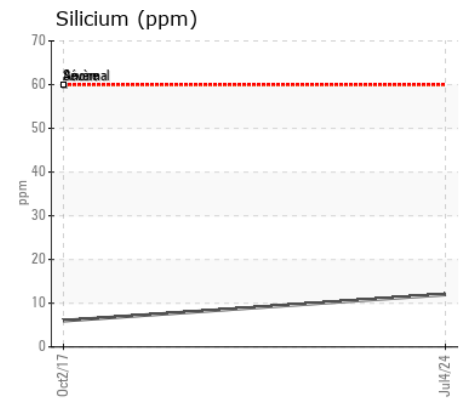
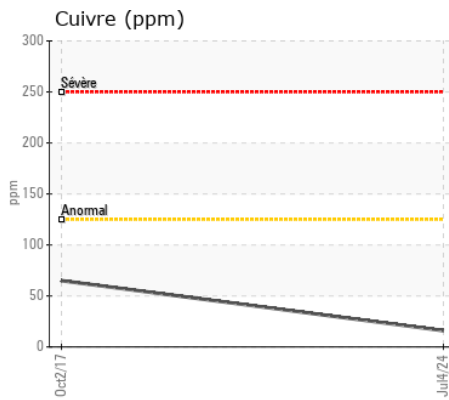
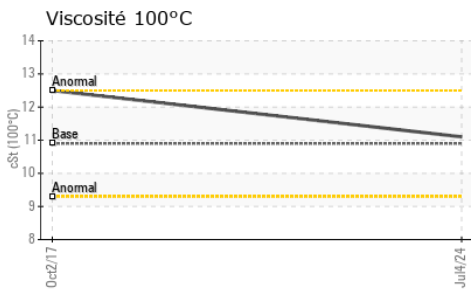
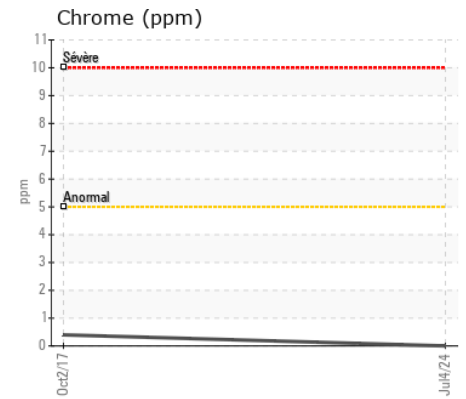
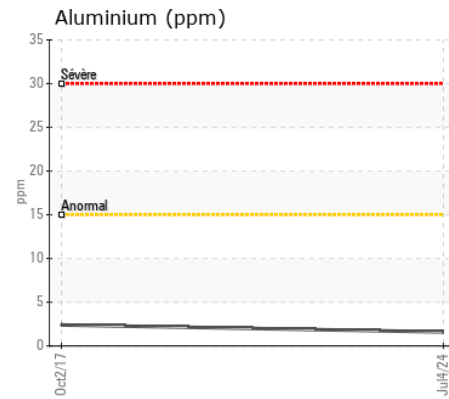
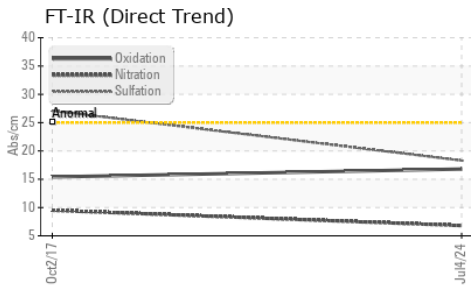
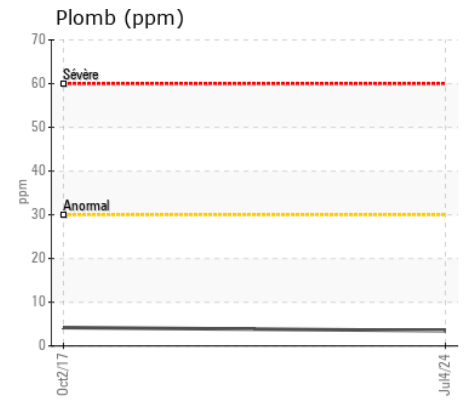
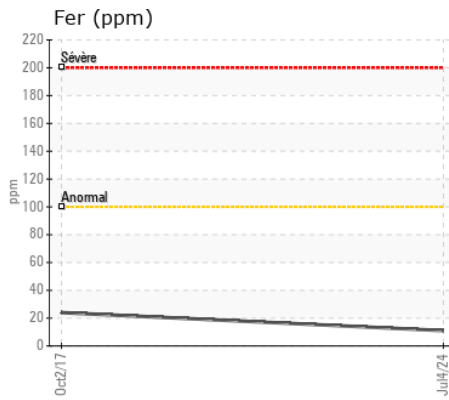
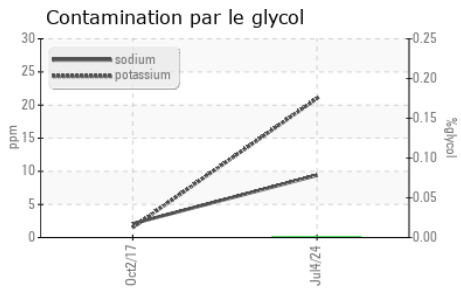
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	12	6	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	21	2	---
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	---
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	---
Glycol	%	ASTM D7922*		0.0	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	1.8	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	6.8	9.5	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	18.3	27.1	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	---

ÉTAT DU FLUIDE

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	9	2	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	79	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	20	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	48	51	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	977	853	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	923	1482	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	924	1087	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1066	1374	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2691	2789	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	16.8	15.4	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	11.1	12.5	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0292317
N° de laboratoire : 02645743
Numéro unique : 5803282
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: BottomAnalysis, FILTERPATCH, Glycol, Visual)

Reçu : 05 Jul 2024
Tested : 08 Jul 2024
Diagnostiqué : 08 Jul 2024 - Kevin Marson

RMB
 4180 MARCEL-LACASSE
 BOISBRIAND, QC
 CA J7H 1N3
 Contact: Howard .

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: (514)397-8678
 F: (450)433-6925