



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE
CONTAMINATION
ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL

NORMAL

NORMAL



Secteur

[545587]

Identité de la machine

LIEBHERR L550 068184-1825

Composant

Moteur diesel

Fluide

NOT GIVEN (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		19 Mar 2023	06 Feb 2023	12 Oct 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2983	0	1000
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

Nous avons noté une brusque hausse du taux de cuivre. Usure de palier.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	5	4	5
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	5	0	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	▲ 189	3	20
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

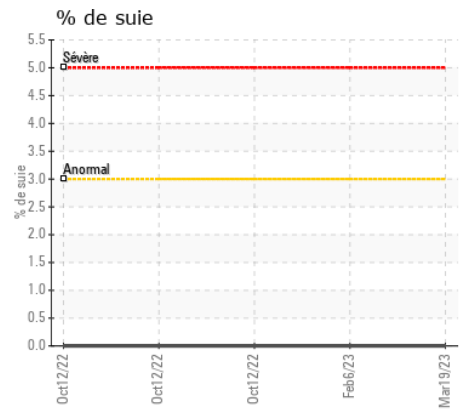
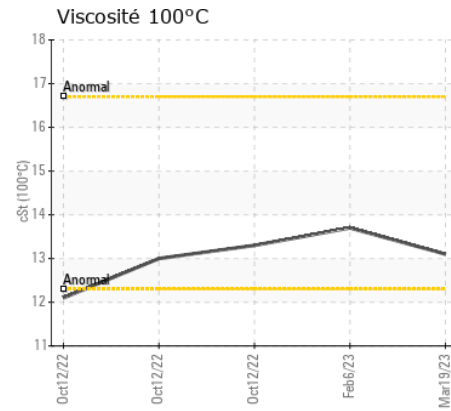
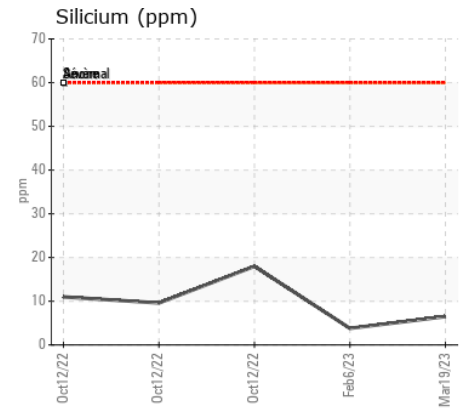
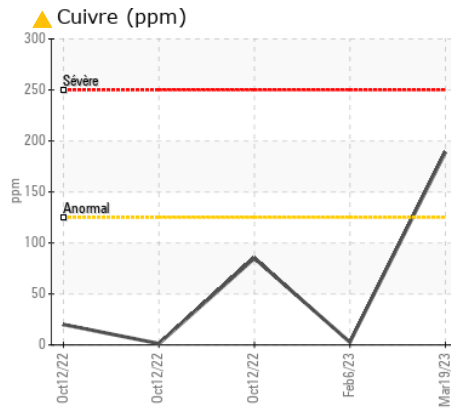
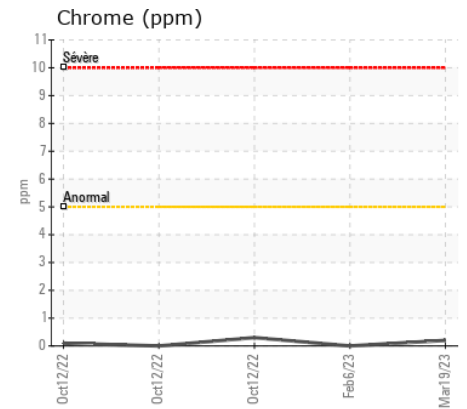
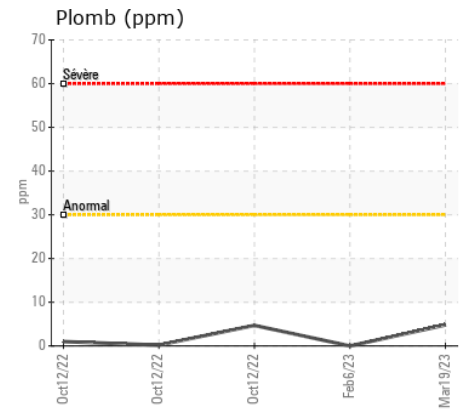
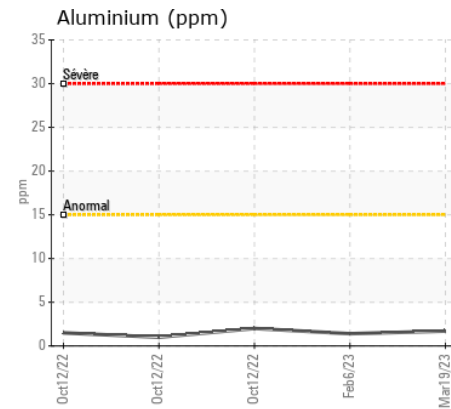
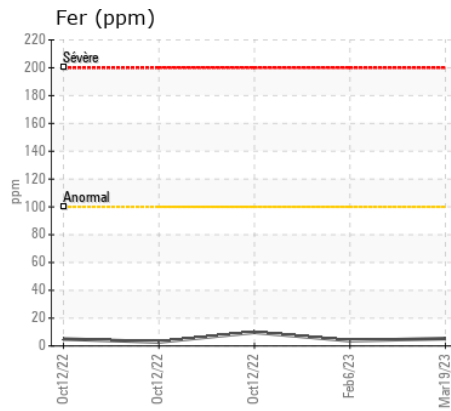
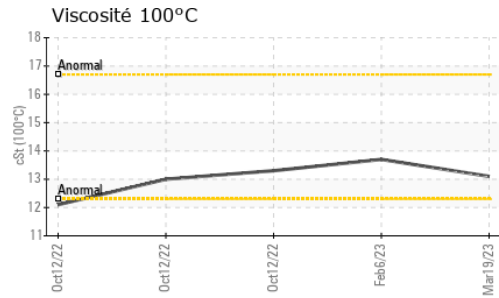
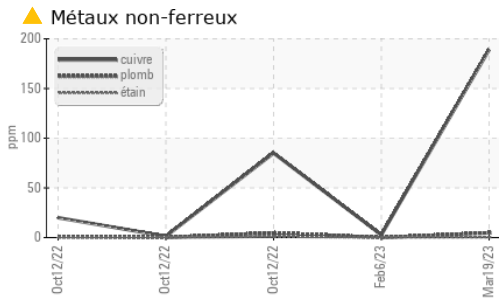
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	6	4	11
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.0	8.4	8.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	23.2	21.4	23.9
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	3	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		30	31	34
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	3
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		54	53	49
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		1020	1005	931
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		858	866	909
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1043	1049	980
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1158	1158	1087
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2590	2704	2570
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	19.6	18.6	23.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		13.1	13.7	13.3



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **Scierie Alexandre Lemay et Fils Inc.**
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 20 Mar 2023
N° de laboratoire : 02546190 **Diagnostiqué** : 20 Mar 2023
Numéro unique : 5551200 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1

1492, Boul. Vachon S.
 Ste-Marie, QC
 CA G6E 2S5
 Contact: Service Manager
 info@scierielemay.com
 T: (418)209-4081
 F:

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.