



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR LH30M 143328-1253
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
DIESEL ENGINE OIL SAE 5W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.
 Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0248014	LH0248011	LH0248002
Date d'échant.		Client Info		29 Nov 2023	01 Nov 2023	19 Sep 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4964	4552	4001
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Not Changd	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Not Changd	Changed
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>66	6	4	5
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	1	<1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	3	2	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE

CONTAMINATION

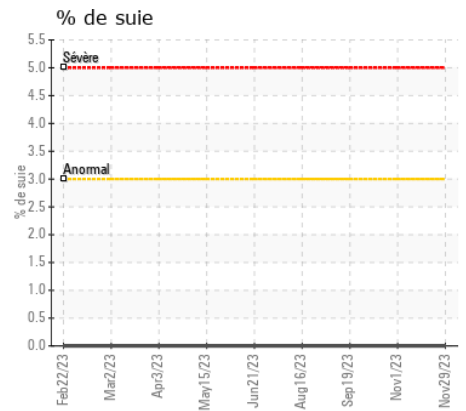
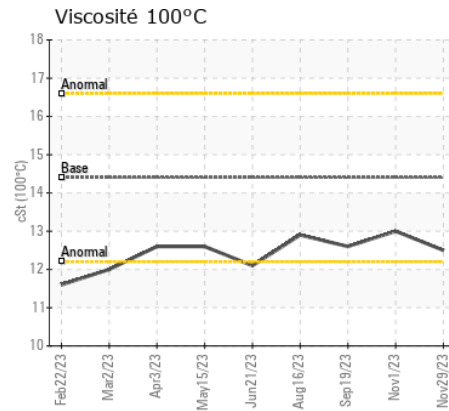
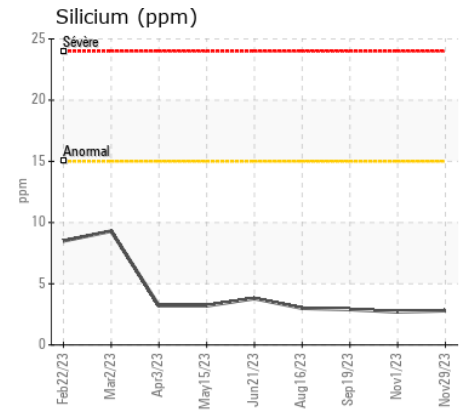
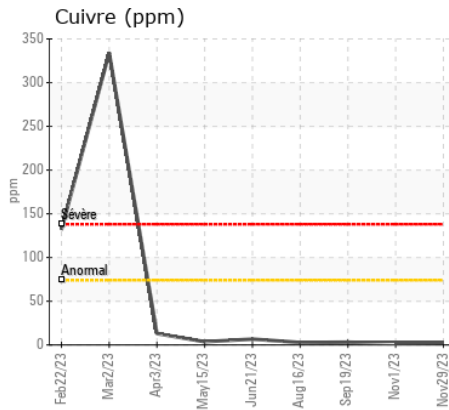
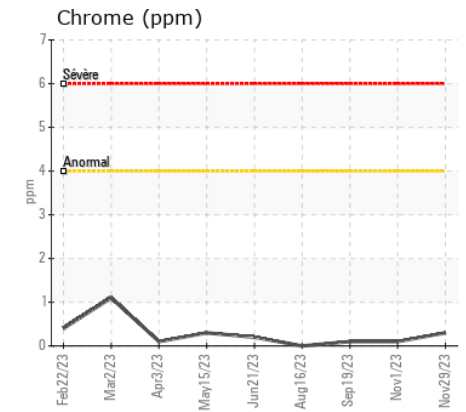
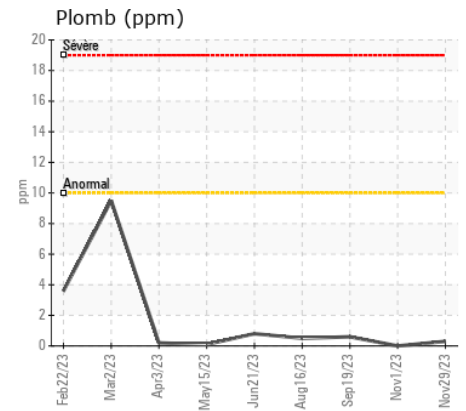
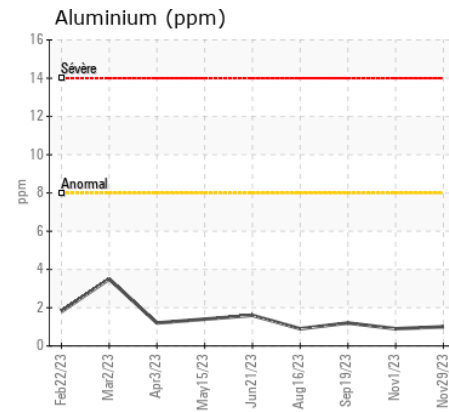
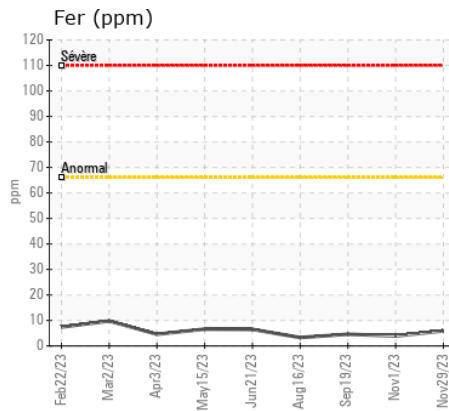
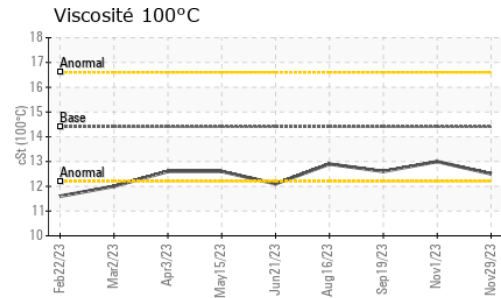
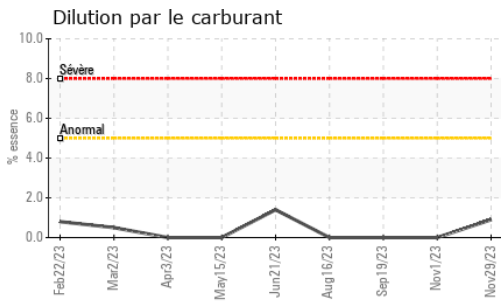
La teneur en carburant est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	1
Essence	%	ASTM D7593*	>5	0.9	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	10.0	9.5	9.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	22.5	20.6	22.0
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	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>44	5	4	5
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	25	29	19
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	59	58	57
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	1135	1119	1094
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	830	814	795
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	1004	1005	956
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1236	1211	1170
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2693	2756	2603
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	23.5	20.1	21.8
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	12.5	13.0	12.6



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0248014 **Reçu** : 04 Dec 2023
N° de laboratoire : 02600441 **Diagnostiqué** : 05 Dec 2023
Numéro unique : 5685521 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : MOBCE (Additional Tests: FUELDILUTION, PercentFuel, Visual)

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.

Scierie Girard Inc.
 5872 Rte. Bouleaux (Route 172)
 Shipshaw, QC
 CA G7P 1E3
 Contact: Service
 benoit@scieriegirard.com

T:
F: