



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	ANORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR L538P 045975-1559
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
DIESEL ENGINE OIL SAE 5W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

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		LH0265436	VCP	LH
Date d'échant.		Client Info		12 Sep 2023	19 Mar 2023	07 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		6035	5079	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	19	3	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	2	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	2	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

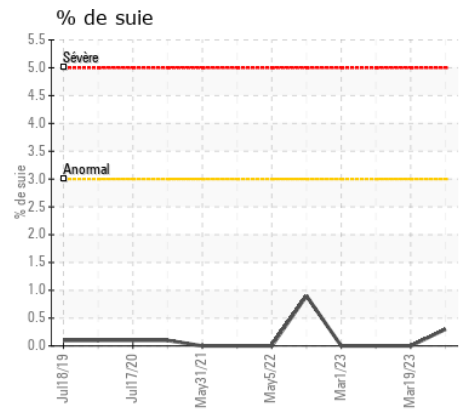
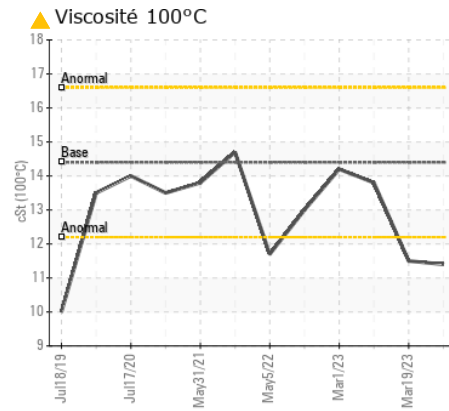
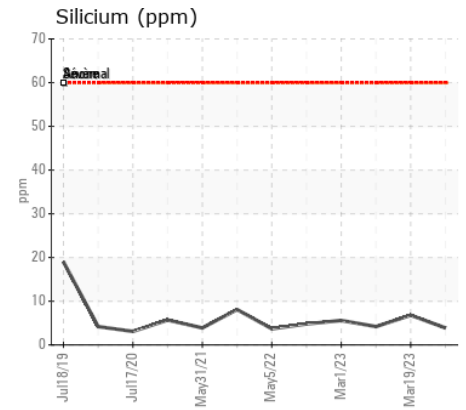
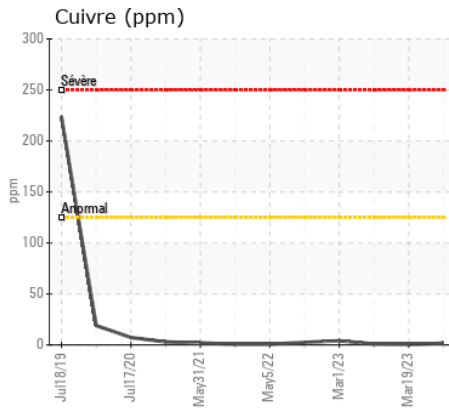
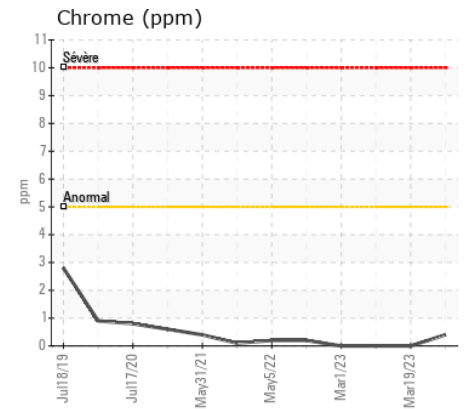
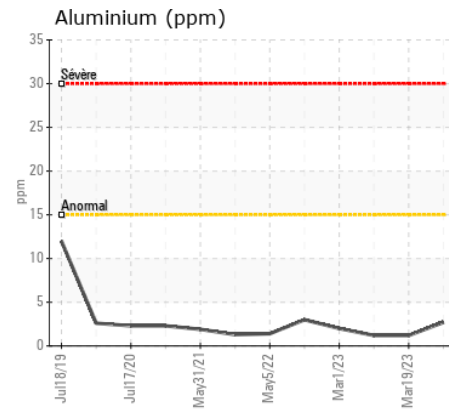
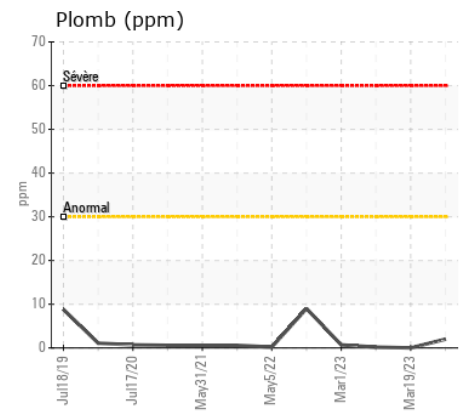
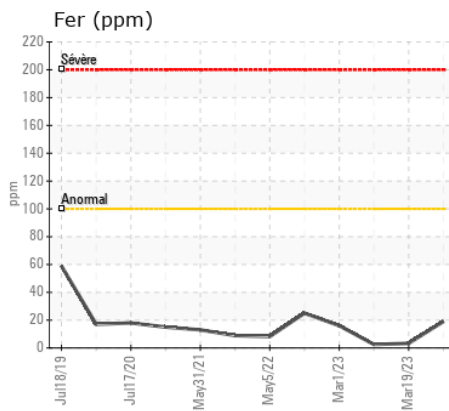
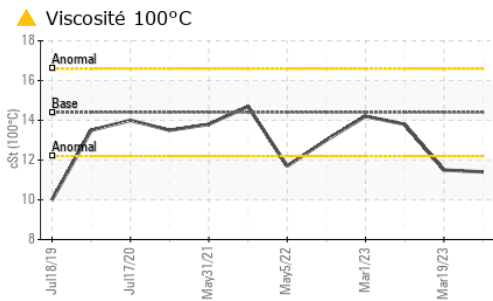
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	4	7	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	0	0
Essence		WC Method	>5	<1.0	1.1	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.3	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	10.5	10.4	6.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	22.1	23.3	20.9
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>44	5	4	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	17	29	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	64	64	57
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	1124	1149	970
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	834	878	1074
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	963	1118	1072
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1191	1232	1198
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2678	2904	2676
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	20.7	20.9	15.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	▲ 11.4	▲ 11.5	13.8



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0265436
N° de laboratoire : 02584850
Numéro unique : 5645915
Analyse : MOB 1

Reçu : 25 Sep 2023
Diagnostiqué : 26 Sep 2023
Diagnostiqueur : Bill Quesnel

LES INDUSTRIES MAIBEC INC.
 24 RANG 6
 ST-PAMPHILLE, QC
 CA G0R 3X0
 Contact: Richard Boutin
 richard.boutin@maibec.com

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.