



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine
LIEBHERR LH22M 083686-1209
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
PETRO CANADA 10W40 (23 LTR)

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		LH0260693	LH0251186	LH0235283
Date d'échant.		Client Info		29 Aug 2023	27 Feb 2023	16 Sep 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		9692	8713	7880
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	6	8	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	1	3	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	1	2	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

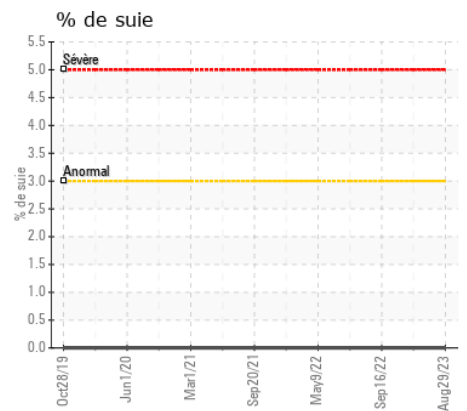
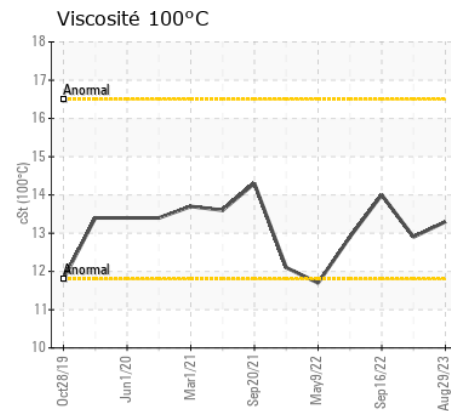
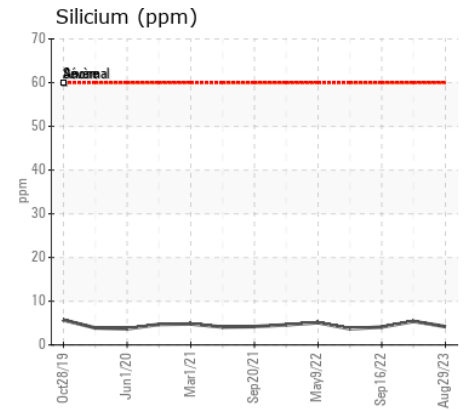
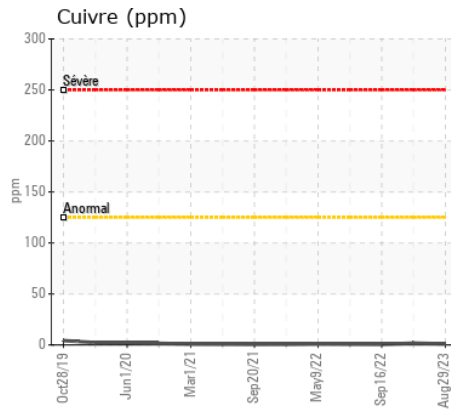
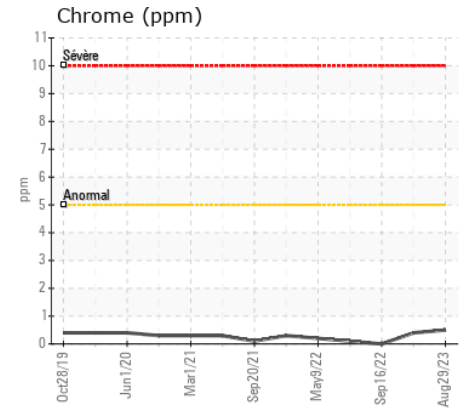
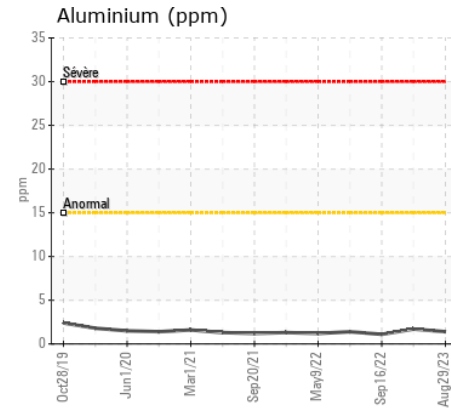
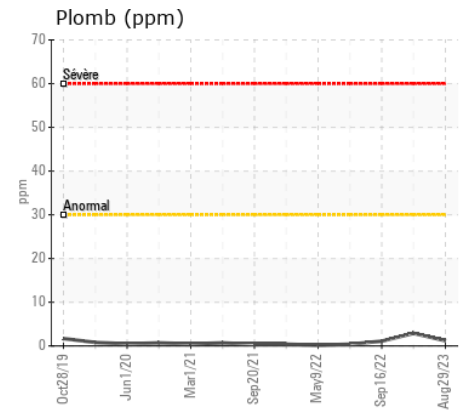
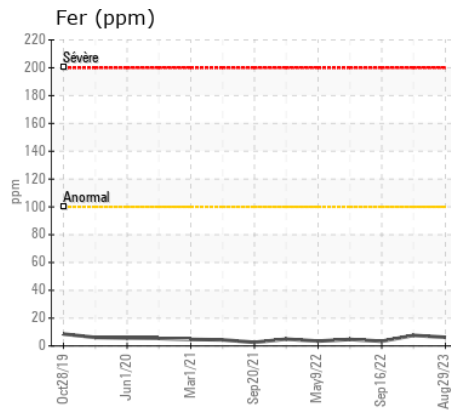
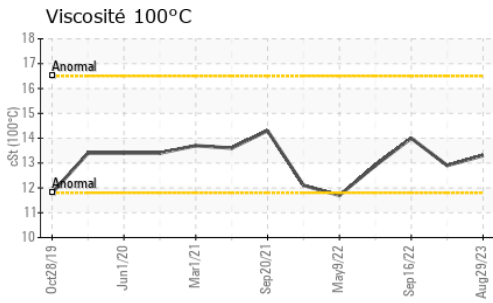
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	4	5	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	0
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	8.7	9.7	6.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	21.4	23.3	19.5
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)	>20	2	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		9	16	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		63	64	60
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		1080	1106	1002
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1056	1124	1101
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1136	1173	1132
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1275	1337	1239
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2678	2745	2727
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	17.4	20.0	15.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		13.3	12.9	14.0



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0260693
N° de laboratoire : 02579616
Numéro unique : 5632676
Analyse : MOB 1

Reçu : 31 Aug 2023
Diagnostiqué : 01 Sep 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

SERVICES MATREC INC.
 418 RUE ST-LOUIS
 GATINEAU, QC
 CA J8P 8B3
 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: