



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

Fluid

PETRO CANADA SUPREME 5W30 (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		LH0279501	LH0260693	LH0251186
Date d'échant.		Client Info		08 Dec 2023	29 Aug 2023	27 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10143	9692	8713
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	5	6	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	2	1	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	<1	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

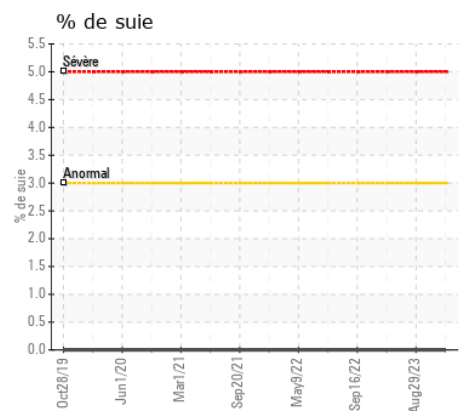
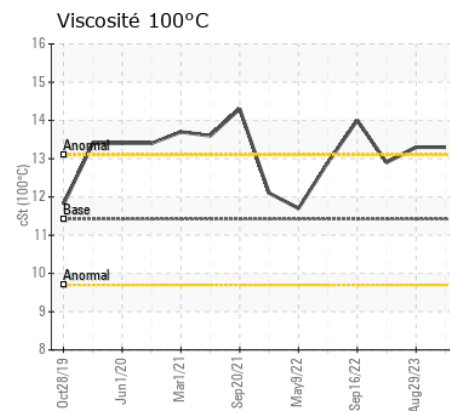
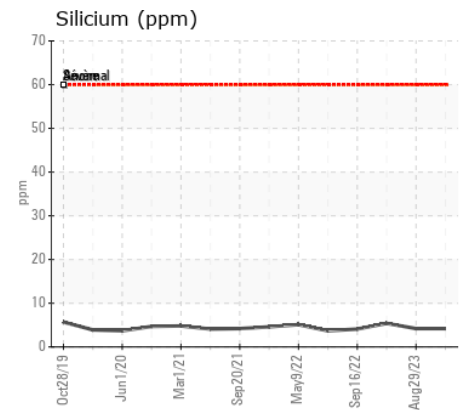
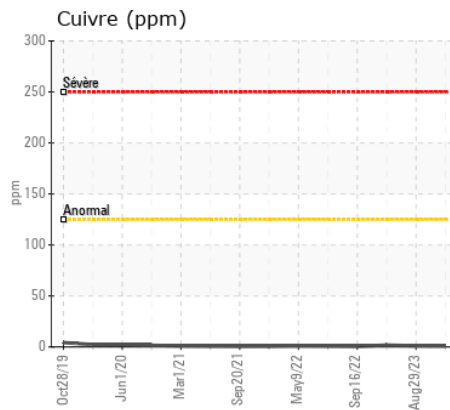
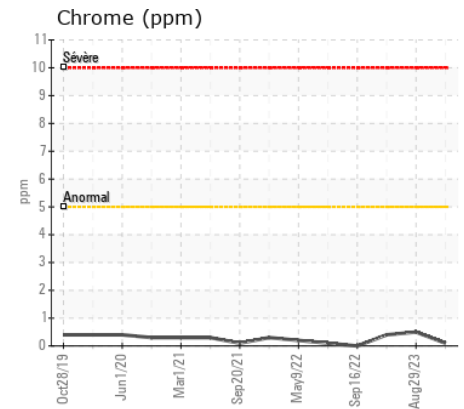
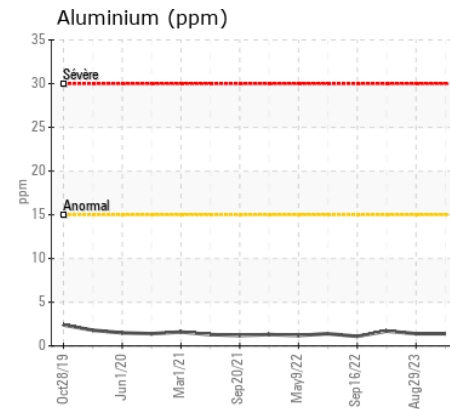
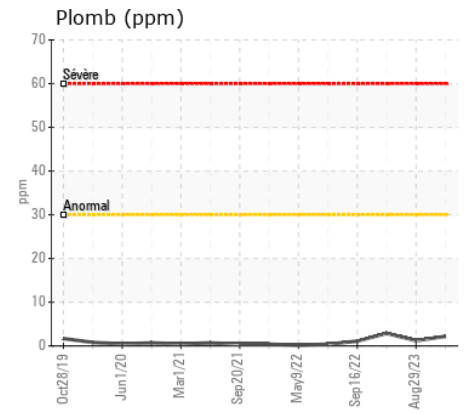
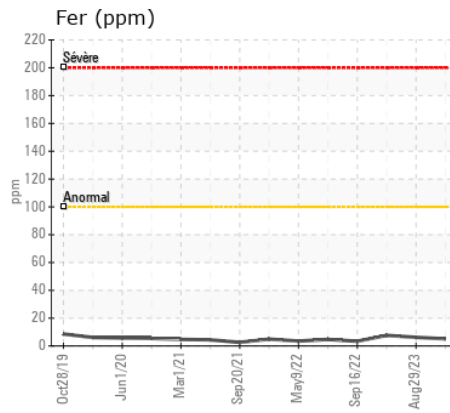
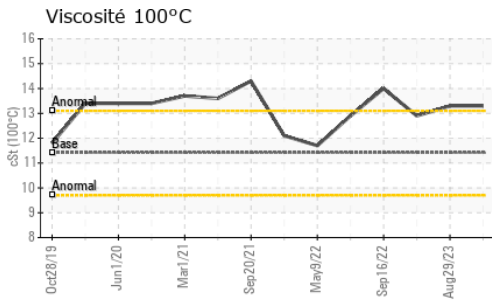
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	4	4	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Essence		WC Method	>5	<1.0	<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	7.4	8.7	9.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.0	21.4	23.3
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	NORML	NORML
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 40; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	186	12	9	16
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	79	62	63	64
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	578	1043	1080	1106
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1002	1071	1056	1124
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	745	1044	1136	1173
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	837	1249	1275	1337
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2502	2577	2678	2745
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	15.7	17.4	20.0
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.42	13.3	13.3	12.9



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0279501
N° de laboratoire : 02603741
Numéro unique : 5696826
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Visual)

Reçu : 18 Dec 2023
Diagnostiqué : 18 Dec 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: