



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 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		LH0290663	LH	LH0279501
Date d'échant.		Client Info		18 Jun 2024	18 Apr 2024	08 Dec 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10854	10568	10143
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		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	4	6	5
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	0	0	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

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

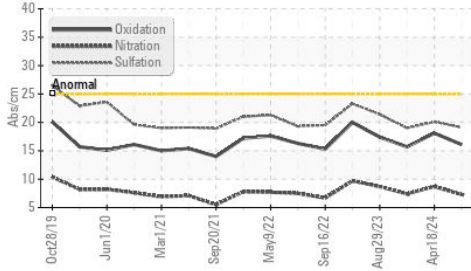
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	3	3	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.3	8.7	7.4
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.1	20.1	19.0
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

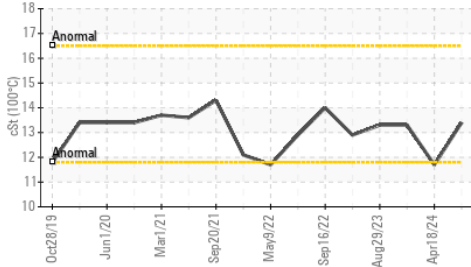
L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	4	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		10	39	12
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		61	57	62
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		1004	1096	1043
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1008	844	1071
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		999	995	1044
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1213	1194	1249
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2548	2620	2577
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	16.1	18.1	15.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		13.4	11.7	13.3

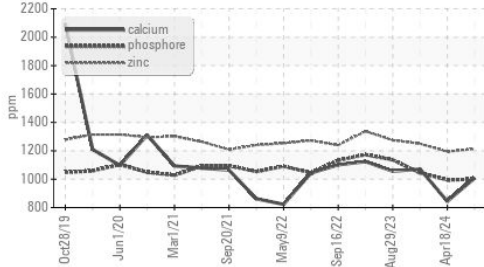
FT-IR (Direct Trend)



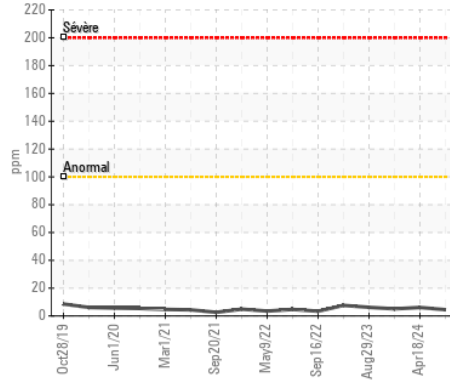
Viscosité 100°C



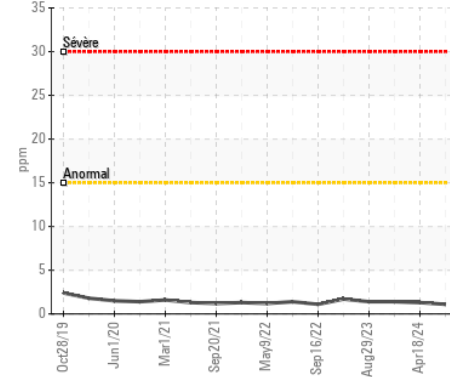
Additifs



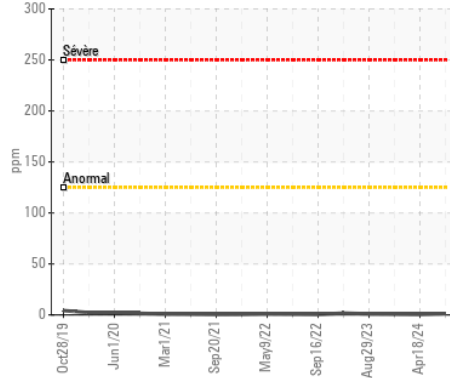
Fer (ppm)



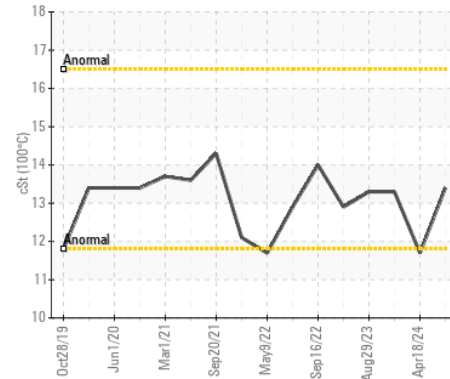
Aluminium (ppm)



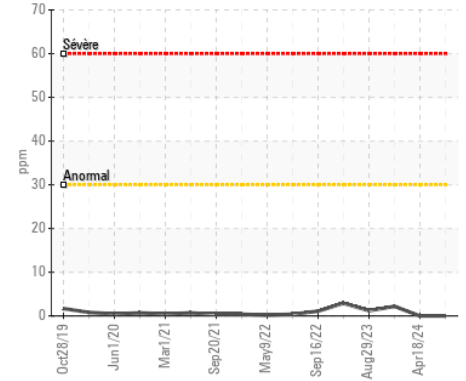
Cuivre (ppm)



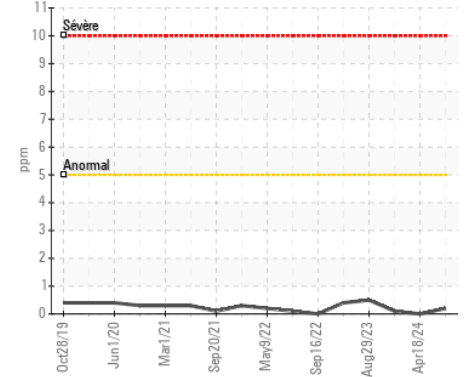
Viscosité 100°C



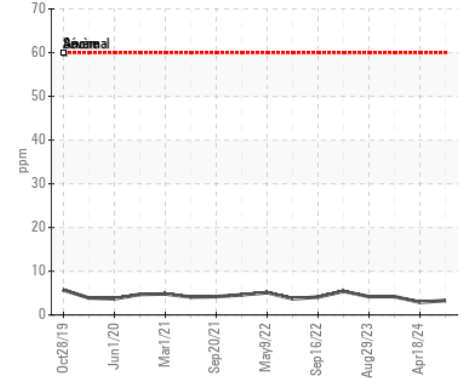
Plomb (ppm)



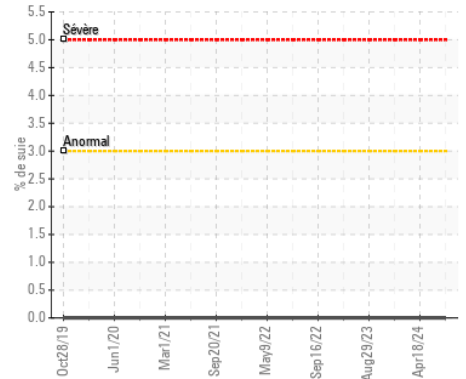
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



% de suie



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0290663
N° de laboratoire : 02644307
Reçu : 27 Jun 2024
Tested : 27 Jun 2024
Numéro unique : 5801846
Diagnostiqué : 27 Jun 2024 - Wes Davis
Analyse : MOB 1

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: