



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**SÉVÈRE****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR L546 045931-1560

Composant

Transmission (Auto)

Fluid

PETRO CANADA ATF D3M (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0285870	LH	LH0248373
Date d'échant.		Client Info		28 Mar 2024	13 Jun 2023	06 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		14096	12112	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.				SEVERE	NORMAL	NORMAL

USURE

Usure des engrenages. Le haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure anormale.

PQ		ASTM D8184*	>50	▲ 220	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>160	▲ 887	120	88
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 13	1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	6	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>50	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>225	1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

Il n'y a aucun indice de contamination dans le fluide.

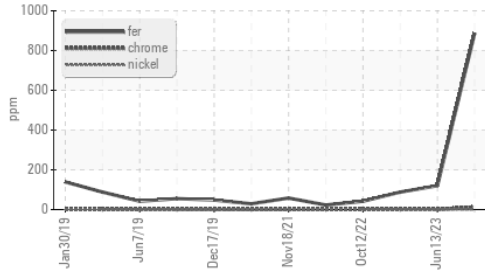
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	12	12	10
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

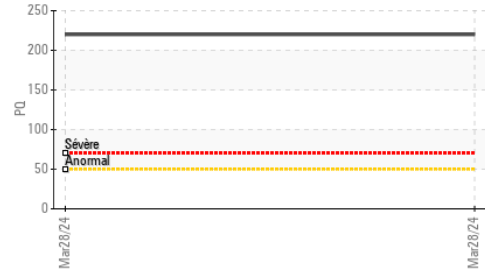
Le fluide n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	98	98	100	99
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<0.00	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		9	1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	3	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	70	83	43	46
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	220	242	252	233
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		24	25	20
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	710	825	1102	1056
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	34.11	24.6	27.5	26.8

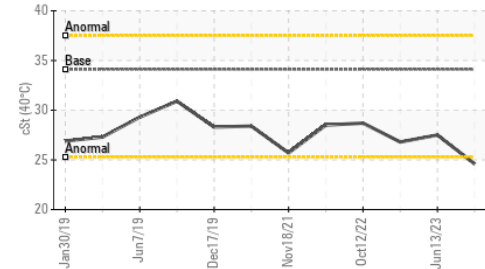
▲ **Alliages ferreux**



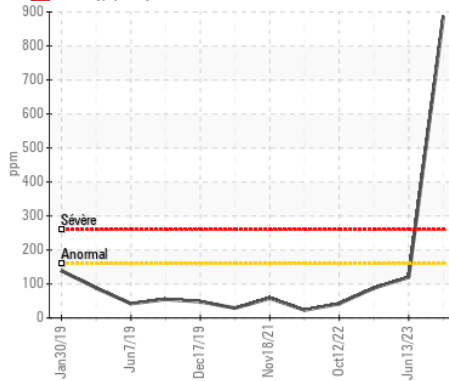
▲ **PQ**



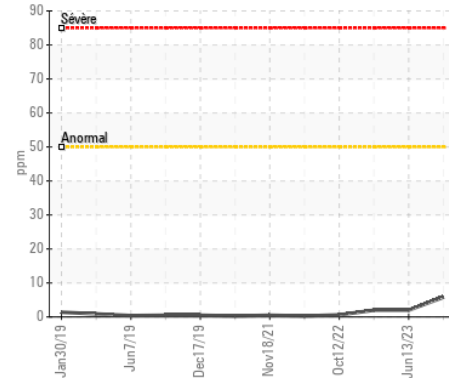
Viscosité 40°C



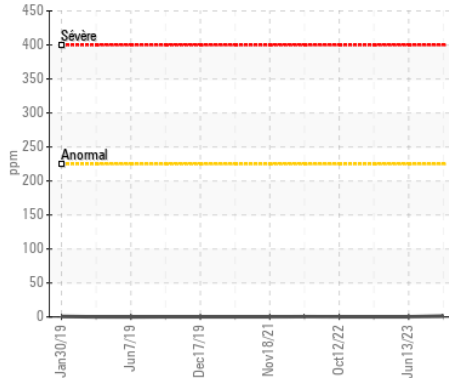
▲ **Fer (ppm)**



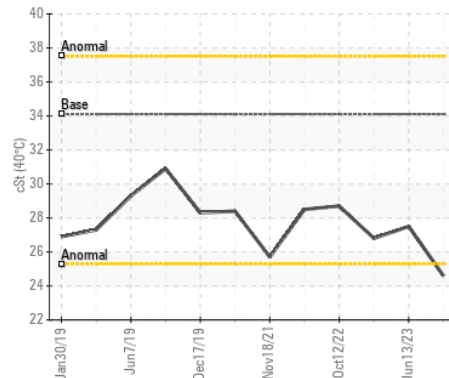
Aluminium (ppm)



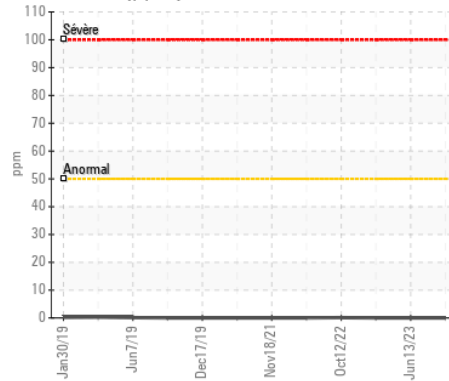
Cuivre (ppm)



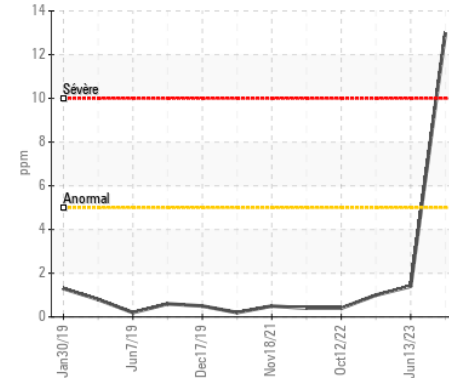
Viscosité 40°C



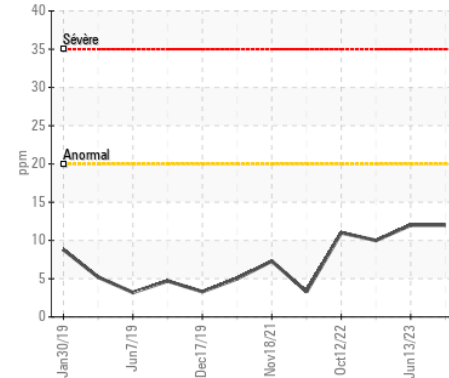
Plomb (ppm)



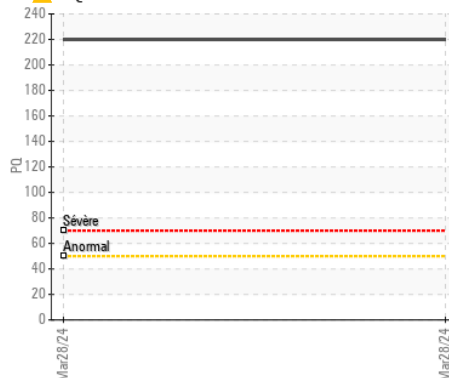
▲ **Chrome (ppm)**



Silicium (ppm)



▲ **PQ**



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : LH0285870

N° de laboratoire : 02627920

Numéro unique : 5761052

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

Reçu : 10 Apr 2024

Tested : 10 Apr 2024

Diagnostiqué : 10 Apr 2024 - Kevin Marson

LES INDUSTRIES MAIBEC INC.

24 RANG 6

ST-PAMPHILLE, QC

CA G0R 3X0

Contact: Richard Boutin

richard.boutin@maibec.com

T:

F:

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.