



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**ANORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR L538 022866-433

Composant

Transmission (Auto)

Fluide

PETRO CANADA SYNTHETIC BLEND ATF (4 LTR)

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		LH0249950	LH0224014	LH0186057
Date d'échant.		Client Info		27 Nov 2023	24 Mar 2023	09 Feb 2021
Âge de la Machine	hrs	Client Info		20000	19029	16017
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.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

PQ		ASTM D8184*	>50	4	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>160	▲ 257	143	141
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	2	2
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	3	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>50	1	3	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>225	43	82	104
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	6	6
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	VLITE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

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

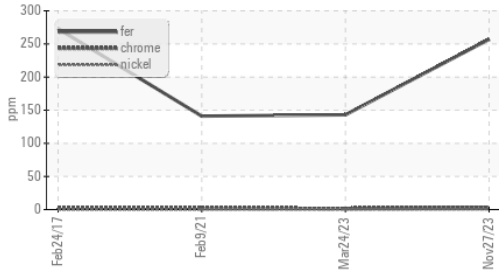
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	11	10	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	3	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Limon	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

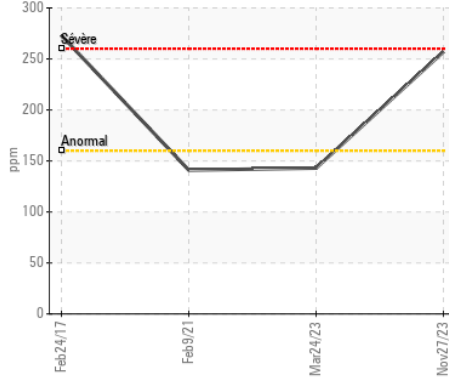
Le fluide n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	90	98	116	116
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	30	45	53	53
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	310	203	286	206
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	40	24	42	20
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2800	997	845	1074
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	35.0	26.9	21.7	26.8

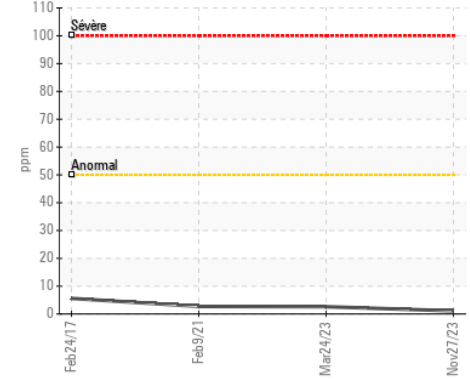
▲ **Alliages ferreux**



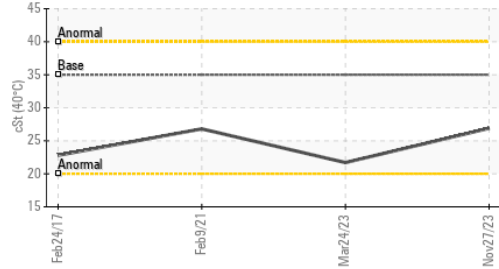
▲ **Fer (ppm)**



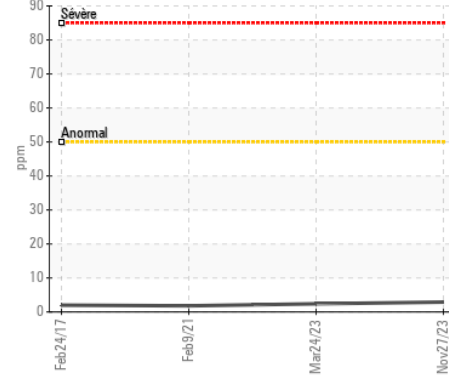
Plomb (ppm)



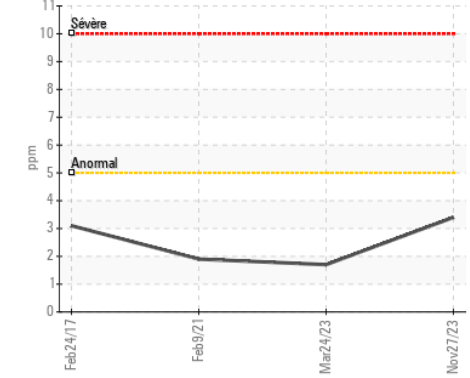
Viscosité 40°C



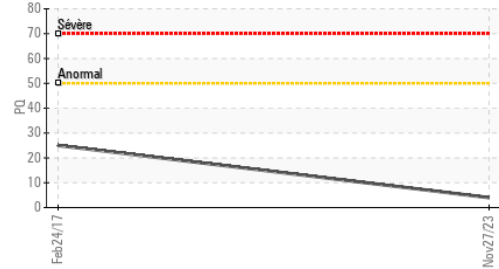
Aluminium (ppm)



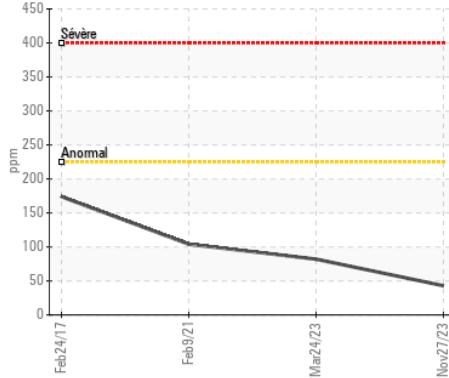
Chrome (ppm)



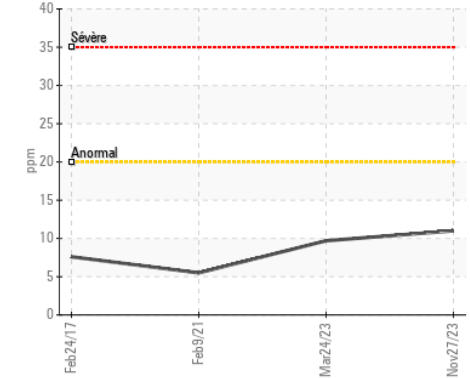
PQ



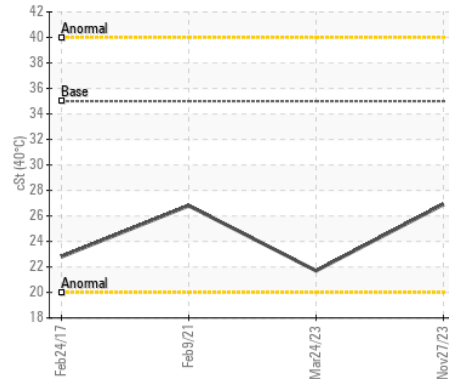
Cuivre (ppm)



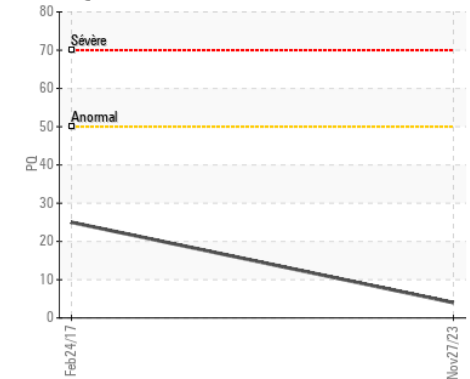
Silicium (ppm)



Viscosité 40°C



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 RMR Regie des Matierls Residuelles du LSJ
N° d'échantillon : LH0249950 **Reçu** : 28 Nov 2023 1855 rue Castonguay
N° de laboratoire : 02599311 **Diagnostiqué** : 28 Nov 2023 Robertval, QC
Numéro unique : 5684391 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G8H 2M9
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ) Contact: Jean-Sebastien Nadeau

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.

jean-sebastien.nadeau@rmrlac.qc.ca

T: (418)669-0513

F: (418)212-8010