



USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	ANORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

305917

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA 15W40 (--- LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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		PC0086748	PC0079017	PC0079037
Date d'échant.		Client Info		24 May 2024	20 Mar 2024	05 Mar 2024
Âge d la Machine	kms	Client Info		885060	366446	0
Âge de l'huile	kms	Client Info		0	0	12500
Âge du filtre	kms	Client Info		0	0	12500
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	▲ 140	28	33
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	2	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	9	4	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	4	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	11	2	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

Légère concentration de carbone/suie dans l'huile. Les tests n'indiquent aucune trace de carburant dans l'huile.

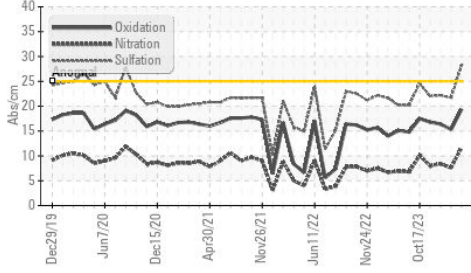
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	11	4	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	4
Essence	%	ASTM D7593*	>5	0.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	▲ 3	1.1	1.2
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	11.7	7.6	8.4
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	28.2	21.7	22.2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

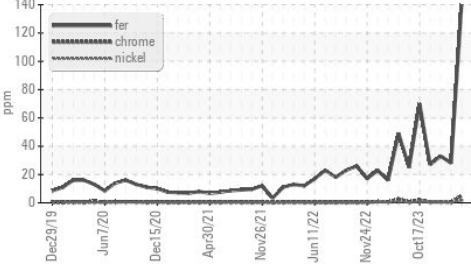
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		9	6	10
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		5	1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		61	62	62
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		961	1037	1021
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1429	1126	1148
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1110	1049	1081
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1351	1246	1258
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2478	2574	2718
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	19.4	15.3	16.4
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		9.82	10.84	10.16
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		116	107	112
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		15.4	14.5	15.0
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*		139	139	139

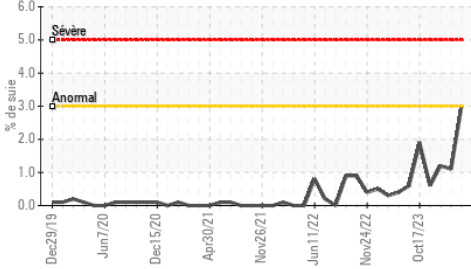
▲ FT-IR (Direct Trend)



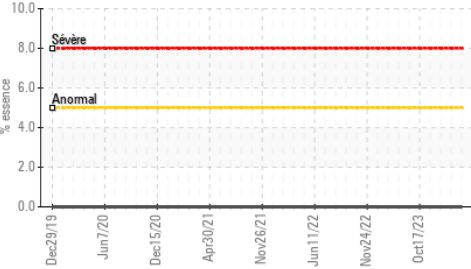
▲ Alliages ferreux



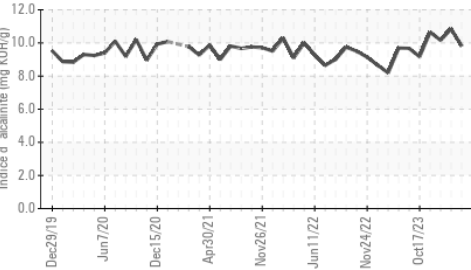
▲ % de suie



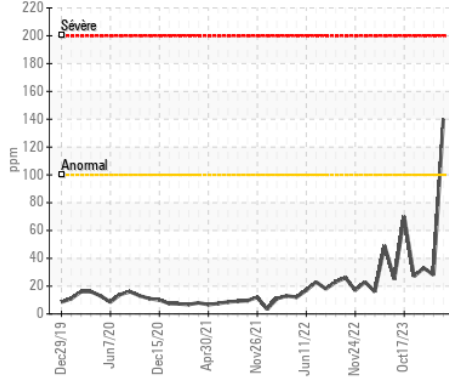
Dilution par le carburant



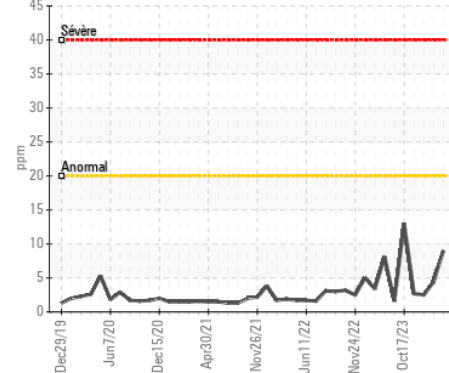
Indice d'alcalinité



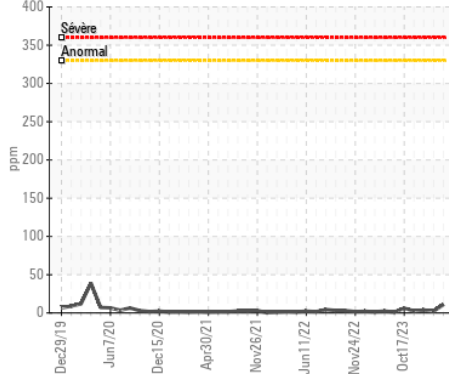
▲ Fer (ppm)



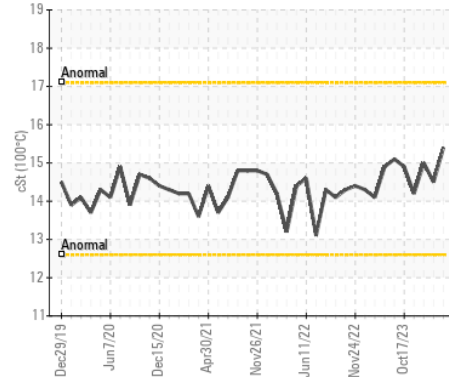
Aluminium (ppm)



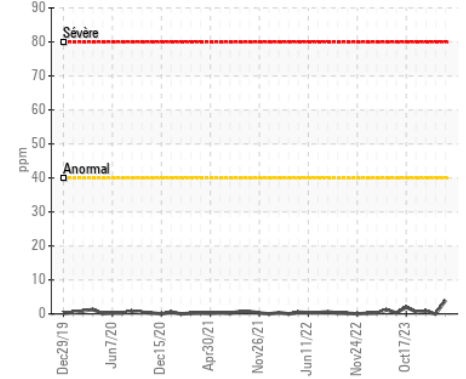
Cuivre (ppm)



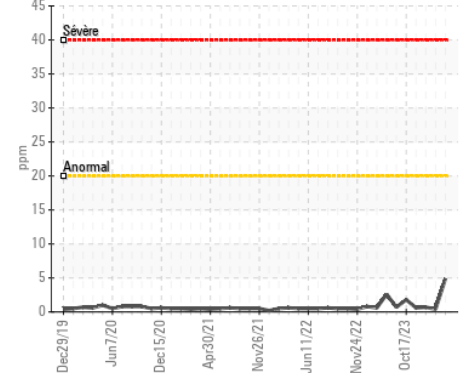
Viscosité 100°C



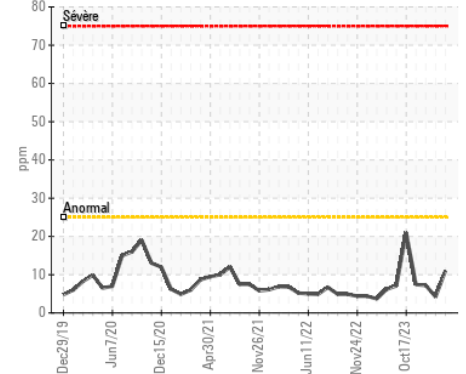
Plomb (ppm)



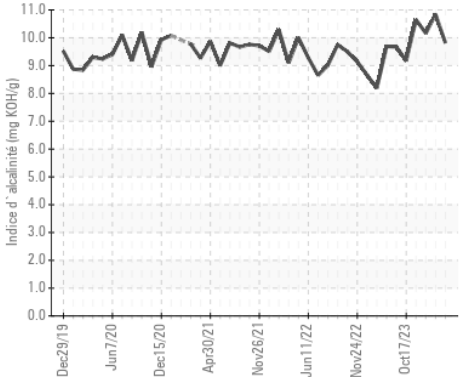
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : PC0086748

N° de laboratoire : 02642786

Numéro unique : 5800325

Analyse : MOB 2 (Additional Tests: FuelDilution, KV40, PercentFuel, PQ, VI)

Reçu : 19 Jun 2024

Tested : 21 Jun 2024

Diagnostiqué : 21 Jun 2024 - Kevin Marson

TRANSDEV LIMOCAR

1500 LOUIS MARCHAND

BELOEIL, QC

CA J3G 6S3

Contact: Patrick Vieux-Pernon

patrick.vieux-pernon@transdev.com

T: (450)446-8899

F: (450)446-5666

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.