



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

930017

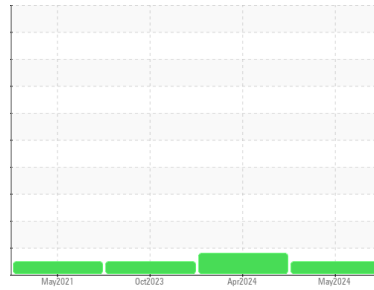
Composant

Moteur à gaz naturel

Fluid

PETRO CANADA DURON GEO LD 15W40 (--- GAL)

Sample Rating Trend



NORMALE



DIAGNOSTIC

Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

Les taux de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant.

Contamination

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

État Du Fluide

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

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			PC0088665	PC0088677	CU0021562
Date d'échant.	Client Info			08 May 2024	30 Apr 2024	24 Oct 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		91695	996988	74127
Âge de l'huile	kms	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	NORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	NEG	NEG	NEG
Glycol	WC Method			---	0.0	0.0

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	8	39	37
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	1	1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>9	4	▲ 29	19
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	0	3	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<1	3	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	1	1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

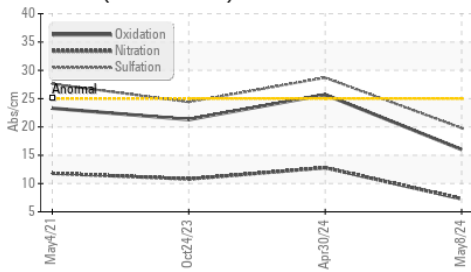
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	50	33	7	8
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	48	64	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	560	544	875	776
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1510	1412	1578	1403
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	716	845	738
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	870	814	1011	937
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2040	1924	2080	1971
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>+100	4	16	10
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	5	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	9	14

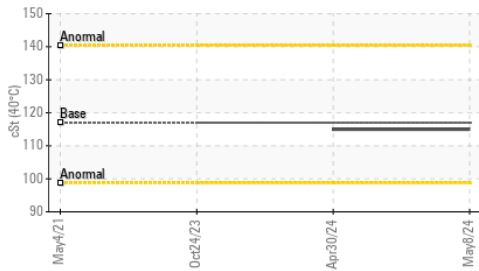
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.3	12.8	10.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.8	28.7	24.4

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	16.0	25.7	21.3

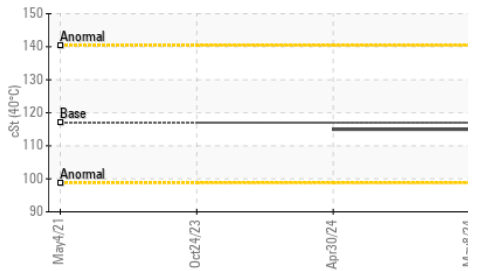
FT-IR (Direct Trend)



Viscosité 40°C



Viscosité 40°C

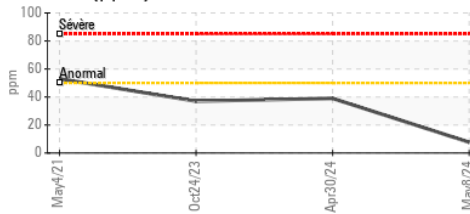


VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	---	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

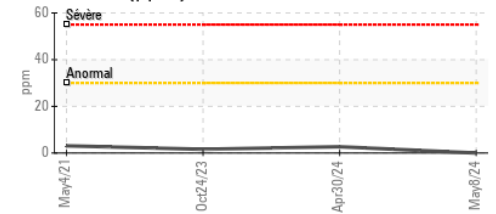
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	117.0	115	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	14.8	13.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	128	---

GRAPHIQUES

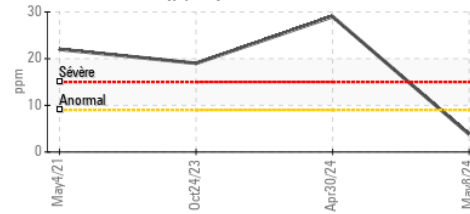
Fer (ppm)



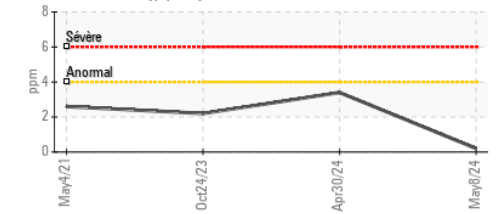
Plomb (ppm)



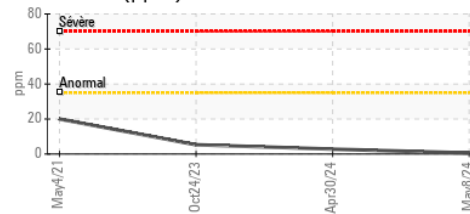
Aluminium (ppm)



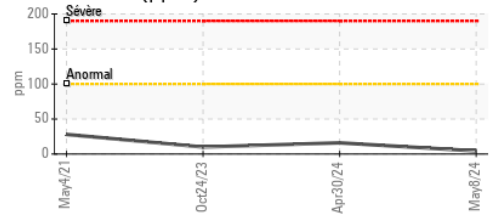
Chrome (ppm)



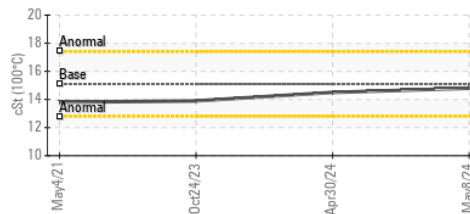
Cuivre (ppm)



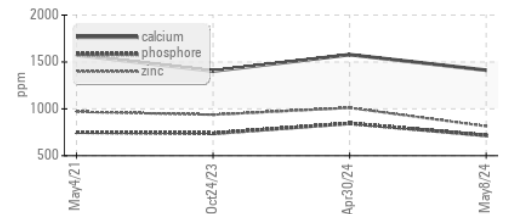
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



Additifs



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : PC0088665

N° de laboratoire : 02635933

Numéro unique : 5785095

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KV40, VI, Visual)

Reçu : 16 May 2024

Tested : 16 May 2024

Diagnostiqué : 16 May 2024 - Wes Davis

GFL Environmental - 742 - Quebec City Solid Waste

5160 Jean-Talon Pierre-Bertrand Bou

Quebec City, QC

CA G2J 1B7

Contact: Jean Audet

Jaudet@matrec.ca

T: (418)624-0080

F:

Pour discuter cette 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.