



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

901129

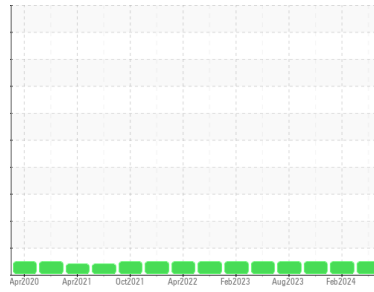
Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON SAE 10W30 (--- 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 d'usure de tous les composants sont normaux.

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			PC0088547	PC0083795	PC0078007
Date d'échant.	Client Info			18 Jun 2024	27 Feb 2024	12 Sep 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		257594	247162	235652
Âge de l'huile	kms	Client Info		239102	0	0
Huile changée	Client Info			Changed	N/A	Changed
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>3.0	<1.0	<1.0	<1.0	
L'eau	WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG	
Glycol	WC Method		NEG	NEG	NEG	

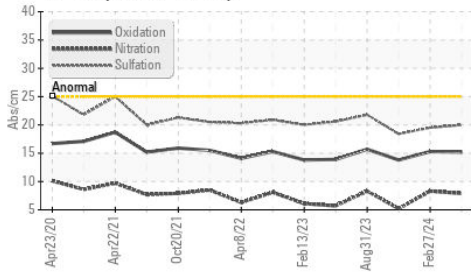
MÉTAL D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>120	10	10	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	4	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	0	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	2	1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	<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)	1	7	4	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	1	58	60	57
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<1	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	10	900	947	927
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	2942	1017	1049	1021
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1102	913	985	1037
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1351	1128	1150	1140
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3903	2321	2561	2557
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

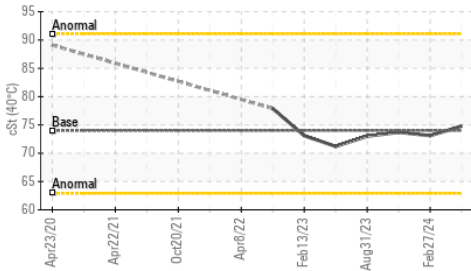
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	3	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		7	6	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	0

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>4	0.5	0.4	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.9	8.3	5.2
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	20.0	19.5	18.4

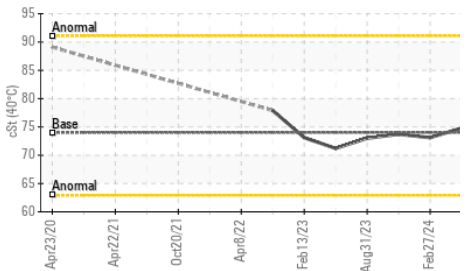
FT-IR (Direct Trend)



Viscosité 40°C



Viscosité 40°C



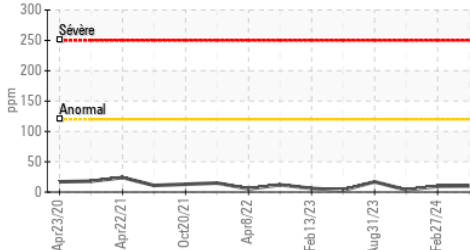
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	15.2	15.3	13.8

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

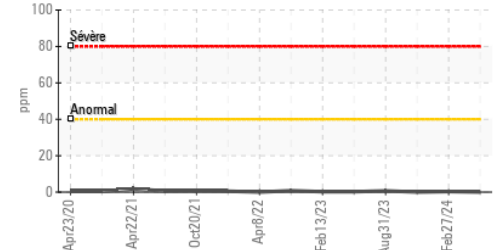
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	74.0	74.8	73.1	73.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.4	11.2	11.1	11.2
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	140	142	143

GRAPHIQUES

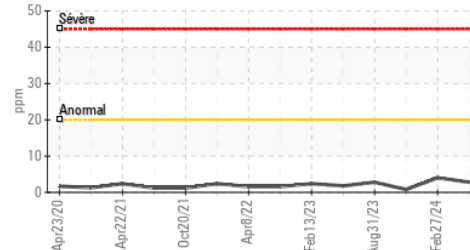
Fer (ppm)



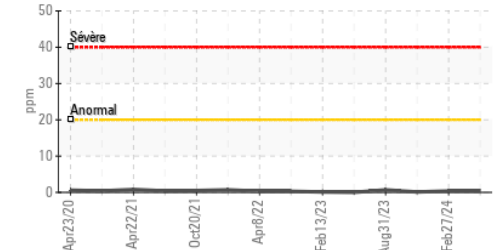
Plomb (ppm)



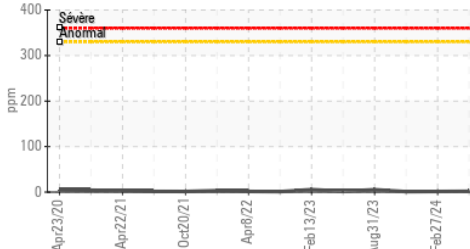
Aluminium (ppm)



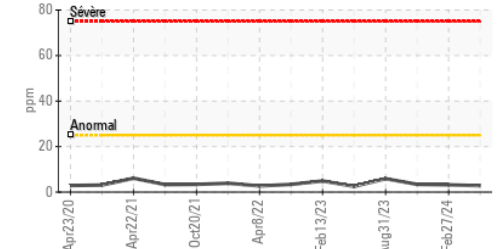
Chrome (ppm)



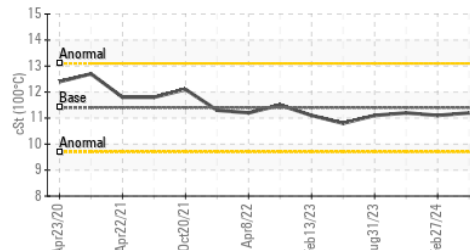
Cuivre (ppm)



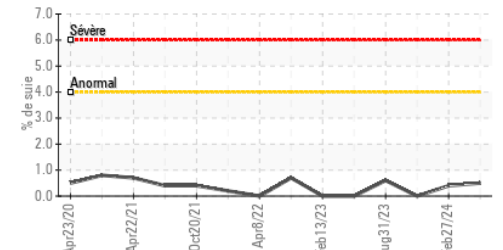
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : PC0088547

N° de laboratoire : 02645172

Numéro unique : 5802711

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

Reçu : 03 Jul 2024

Tested : 03 Jul 2024

Diagnostiqué : 03 Jul 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 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.