



Identité de la machine

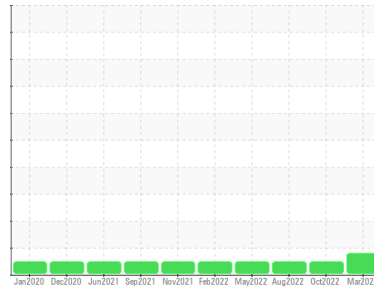
701059

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

● Recommendation

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

● Usure

L'absence significative d'autres métaux d'usure indique que la présence du cuivre n'est pas due à de l'usure (i.e. système de refroidissement). Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux.

Contamination

Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. 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			PC0082201	PC0065492	PC0065270
Date d'échant.	Client Info			18 Mar 2024	25 Oct 2022	09 Aug 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		16115	127850	0
Âge de l'huile	kms	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.				ATTENTION	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	

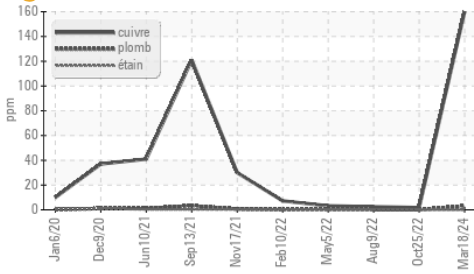
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	22	5	7
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>6	2	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	18	3	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	3	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	160	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>6	0	0	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
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)	2	20	8	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	20	61	60
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	206	949	970
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	1941	1104	1127
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	863	1042	967
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	1051	1163	1219
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	2677	2555	2542
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

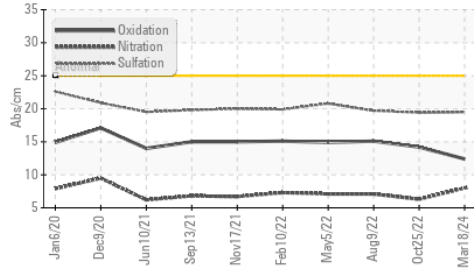
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	2	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	1	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	25	2	<1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.3	0.1	0.2
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	8.0	6.3	7.1
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	19.5	19.4	19.7

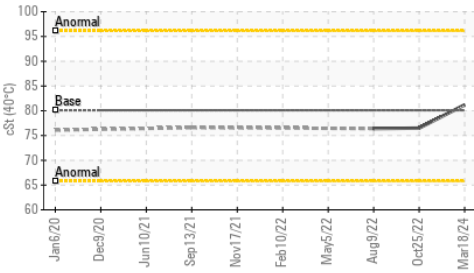
Métaux non-ferreux



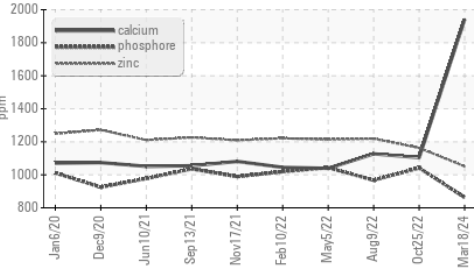
FT-IR (Direct Trend)



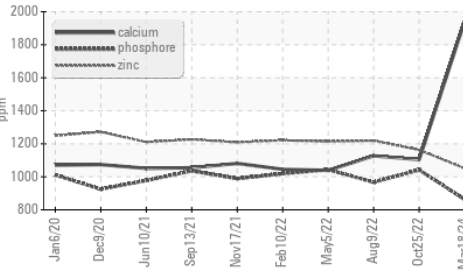
Viscosité 40°C



Additifs



Additifs



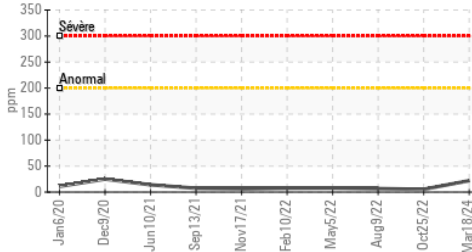
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	12.4	14.2	15.1

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

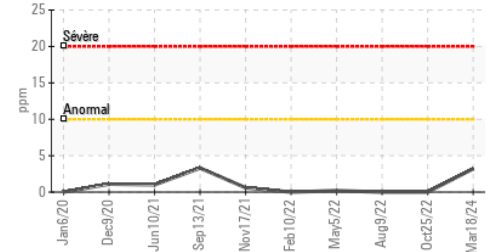
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	80.1	81.2	76.5	76.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	12.0	11.6	11.5
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	144	142	144	142

GRAPHIQUES

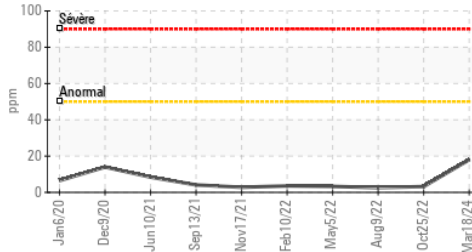
Fer (ppm)



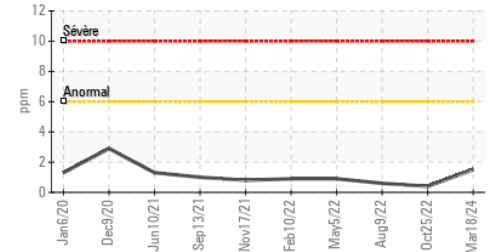
Plomb (ppm)



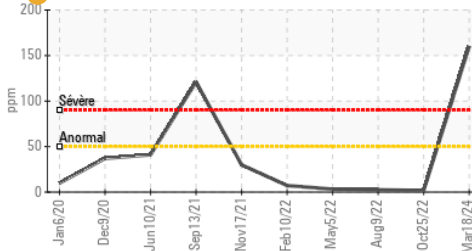
Aluminium (ppm)



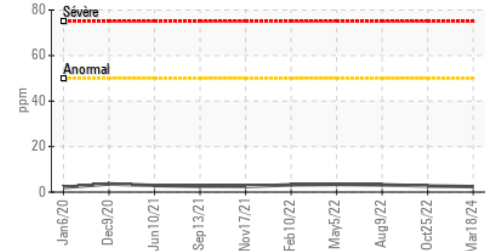
Chrome (ppm)



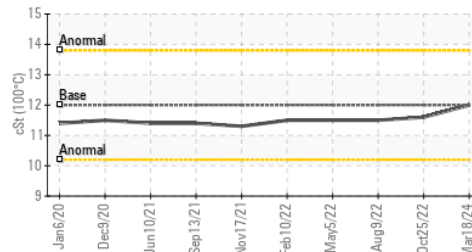
Cuivre (ppm)



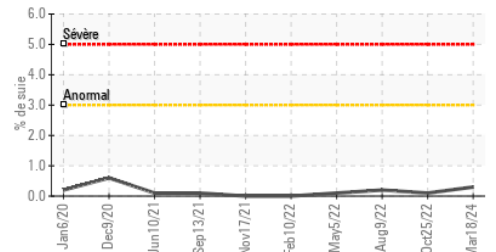
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0082201
N° de laboratoire : 02627197
Numéro unique : 5760329
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KV40, VI)
Reçu : 08 Apr 2024
Tested : 08 Apr 2024
Diagnostiqué : 08 Apr 2024 - Kevin Marson

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.