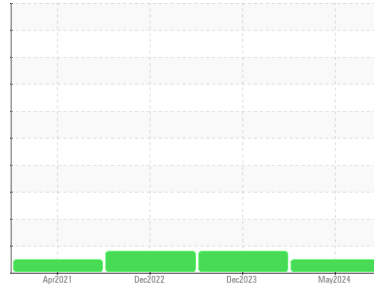




Identité de la machine
830019
Composant
Moteur diesel
Fluid
PETRO CANADA DURON SHP 15W40 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

Recommandation

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

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

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			PC0088680	PC0081883	PC0066584
Date d'échant.	Client Info			23 May 2024	12 Dec 2023	14 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		125920	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		97063	0	0
Huile changée	Client Info			Changed	Changed	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

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	0.0	0.0	

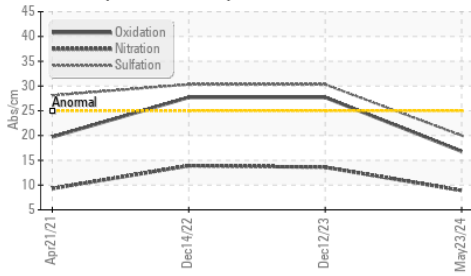
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>90	17	33	60
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	3	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	2	3
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	▲ 25	▲ 30
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	0	2	12
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<1	5	9
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	1	2
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)	0	22	6	11
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	60	51	62	76
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1010	579	674	913
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1070	1565	1791	1726
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	827	876	1053
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1270	900	1059	1203
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2060	1973	2196	2314
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

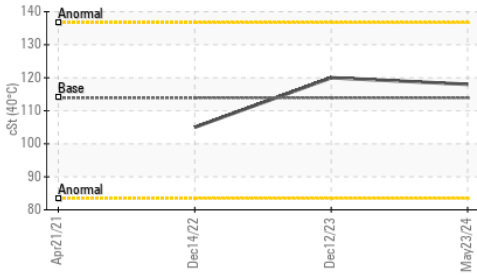
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	6	9	17
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	12	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	21	28

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>6	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	8.9	13.6	13.9
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	20.0	30.3	30.3

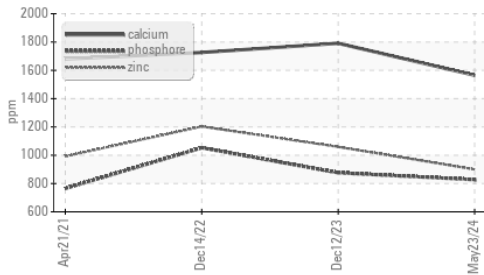
FT-IR (Direct Trend)



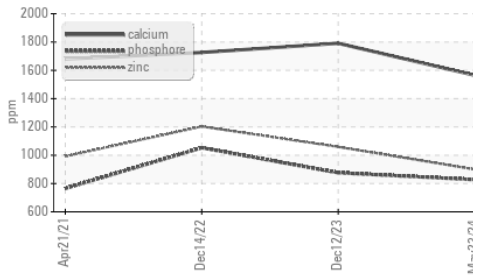
Viscosité 40°C



Additifs



Additifs



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	16.8	27.7	27.7

VISUEL

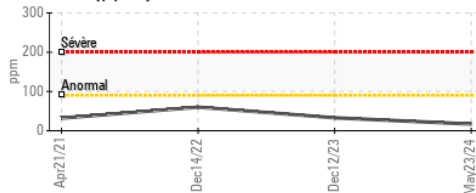
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

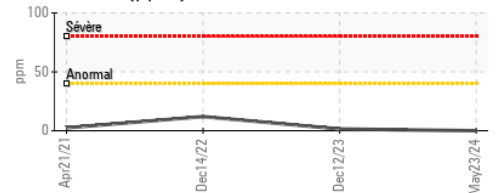
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	113.9	118	120
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.4	15.1	14.8
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	142	132	126

GRAPHIQUES

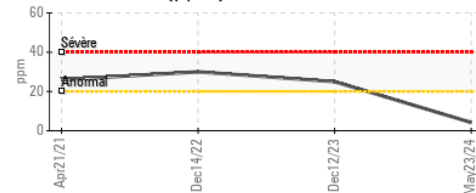
Fer (ppm)



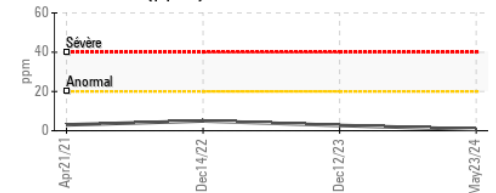
Plomb (ppm)



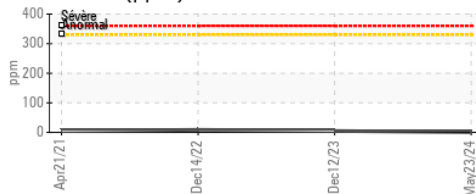
Aluminium (ppm)



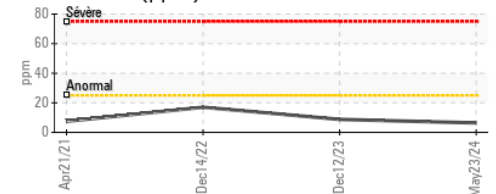
Chrome (ppm)



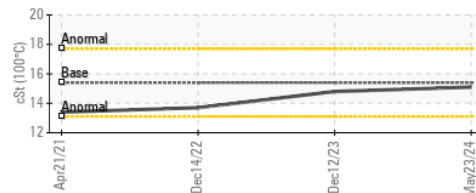
Cuivre (ppm)



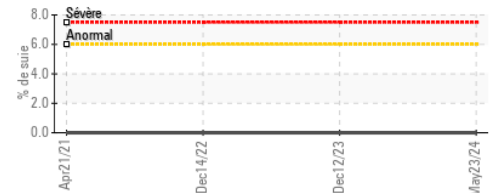
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0088680
N° de laboratoire : 02639781
Numéro unique : 5788943
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KV40, VI, Visual)

GFL Environmental - 742 - Quebec City Solid Waste
 5160 Jean-Talon Pierre-Bertrand Bou
 Quebec City, QC
 CA G2J 1B7

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.

Contact: Jean Audet

Jaudet@matrec.ca

T: (418)624-0080

F: