

Identité de la machine

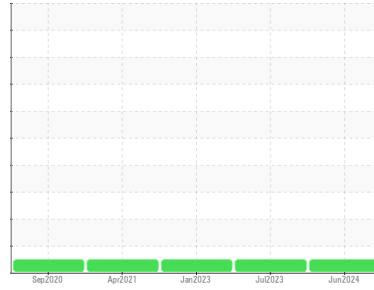
830017

Composant

Moteur diesel

Fluid

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



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			PC0088546	PC0077566	PC0048038
Date d'échant.	Client Info			07 Jun 2024	18 Jul 2023	11 Jan 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		128999	105031	87195
Âge de l'huile	kms	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
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	

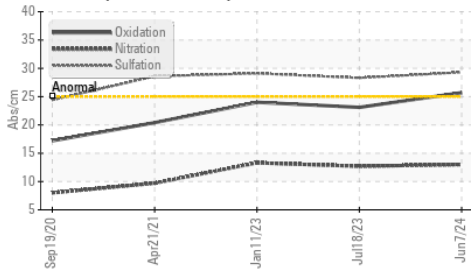
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>90	40	34	61
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	2	1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	15	16	17
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	7	4	7
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	4	1	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	1	2
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	14	7	9
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	67	59	64
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	560	800	692	658
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1510	1884	1760	1876
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	924	943	960
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	870	1112	1005	1043
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2040	2192	2080	2121
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

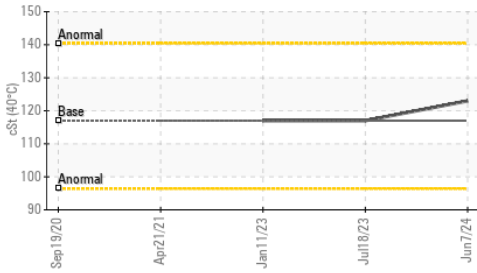
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	9	11	18
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		10	9	11
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>6	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	13.0	12.7	13.3
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	29.3	28.3	29.1

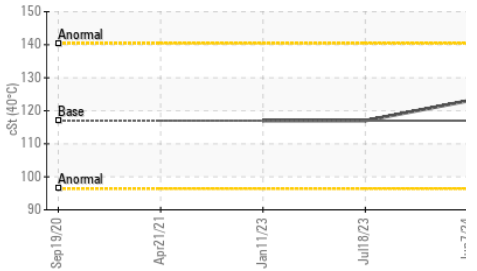
FT-IR (Direct Trend)



Viscosité 40°C



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION methode limite/base actuel passé1 passé2

Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	25.7	23.1	24.0
-----------	----------	-------------	-----	-------------	------	------

VISUEL methode limite/base actuel passé1 passé2

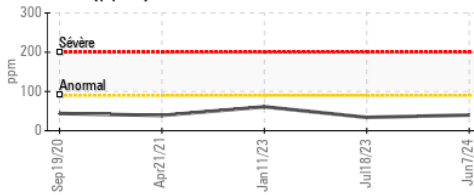
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	---	---	VLITE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	---	---	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	---	---	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	---	---	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	---	---	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	---	---	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	---	---	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
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

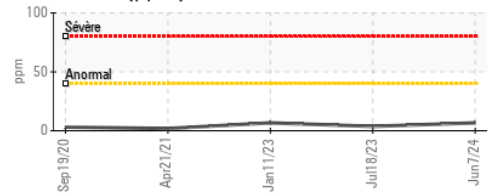
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	117.0	123	117	117
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	15.2	14.6	14.6
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	128	127	127

GRAPHIQUES

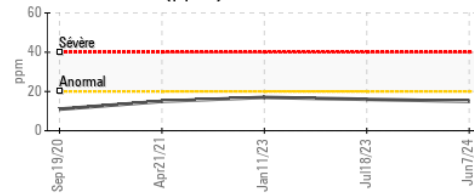
Fer (ppm)



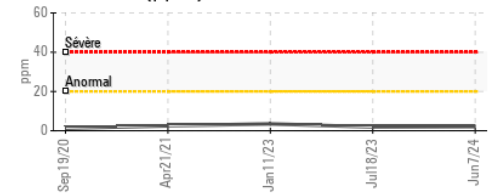
Plomb (ppm)



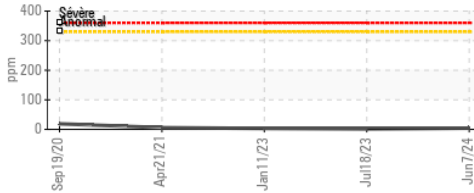
Aluminium (ppm)



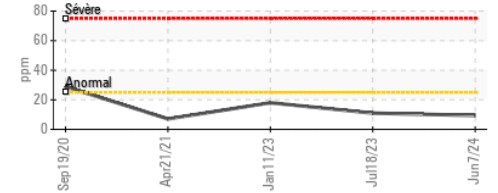
Chrome (ppm)



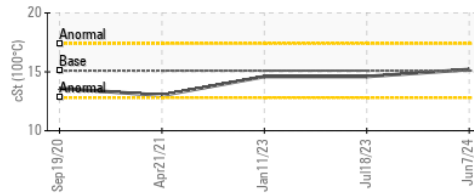
Cuivre (ppm)



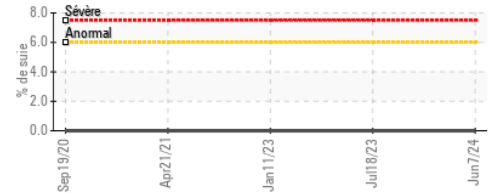
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0088546
N° de laboratoire : 02642501
Numéro unique : 5800040
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: