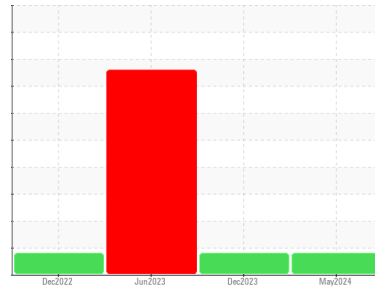




Identité de la machine
830018

Composant
Moteur à gaz naturel

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



DIAGNOSTIC

▲ Recommandation

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Usure de piston.

Contamination

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

État Du Fluide

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			PC0088659	CU0021572	PC0075415
Date d'échant.	Client Info			14 May 2024	06 Dec 2023	01 Jun 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		195045	0	152002
Âge de l'huile	kms	Client Info		195045	0	0
Huile changée	Client Info			Changed	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE

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

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	32	29	▲ 54
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	2	2	▲ 5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>9	▲ 29	▲ 36	▲ 50
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	2	2	8
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>35	1	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<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

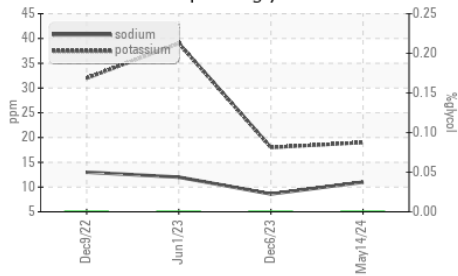
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	50	5	9	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	54	57	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	560	690	618	648
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1510	1434	1684	1833
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	702	800	891
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	870	859	969	962
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2040	1907	1994	2047
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>+100	17	8	19
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		11	9	12
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	19	18	39
Glycol	%	ASTM D7922*		0.0	0.0	0.0

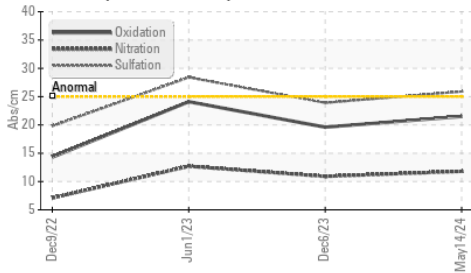
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	11.8	10.9	12.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	25.9	23.9	28.4

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	21.5	19.6	24.1

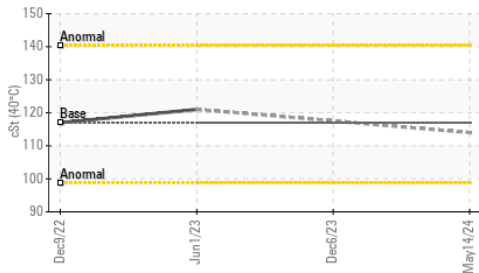
Contamination par le glycol



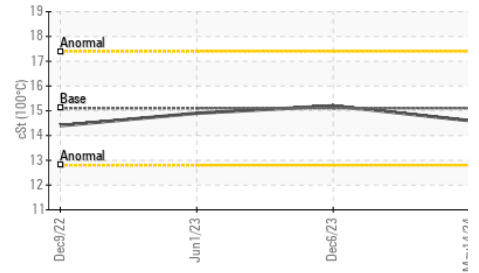
FT-IR (Direct Trend)



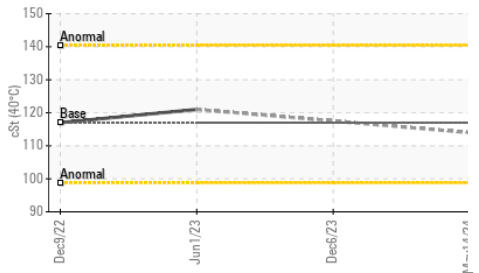
Viscosité 40°C



Viscosité 100°C



Viscosité 40°C

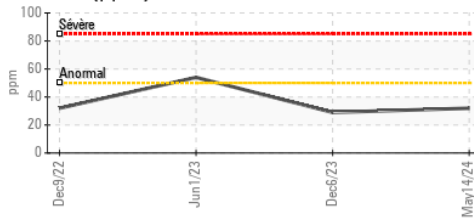


VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	VLITE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

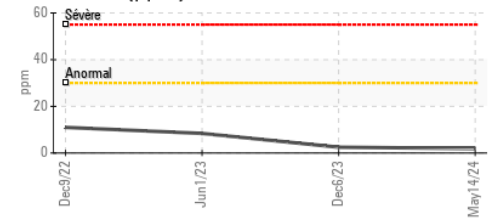
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	117.0	114	121
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	14.6	14.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	130	126

GRAPHIQUES

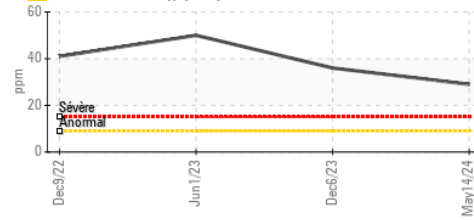
Fer (ppm)



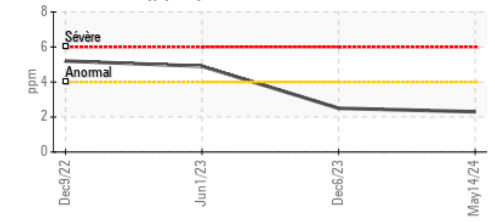
Plomb (ppm)



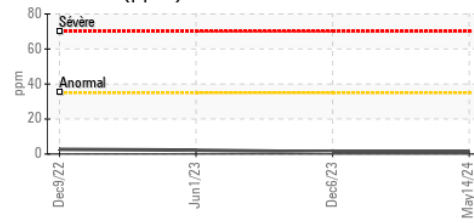
Aluminium (ppm)



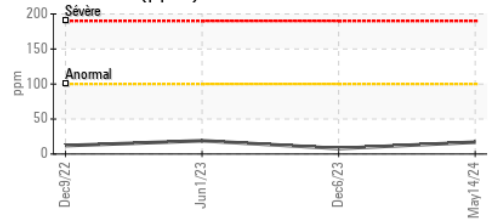
Chrome (ppm)



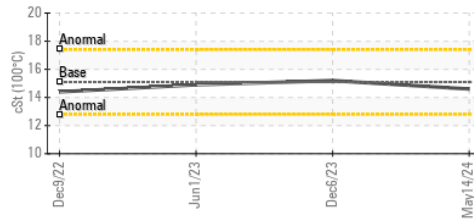
Cuivre (ppm)



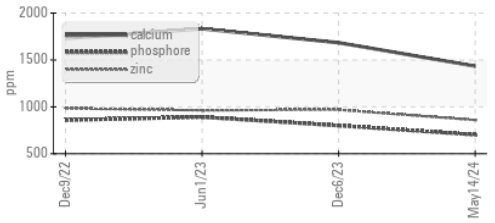
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



Additifs



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0088659
N° de laboratoire : 02636007
Numéro unique : 5785169
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Glycol, KV40, VI, Visual)

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.