



Identité de la machine

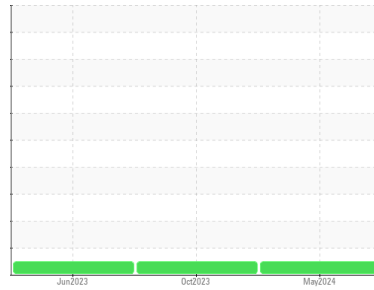
**831031**

Composant

**Moteur à gaz naturel**

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 de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant.

**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			<b>PC0088672</b>	CU0021561	PC0075425
Date d'échant.	Client Info			<b>21 May 2024</b>	16 Oct 2023	07 Jun 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>113390</b>	0	77373
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

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

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>26</b>	22	40
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	2	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>1</b>	<1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>25</b>	16	25
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>6</b>	1	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>2</b>	2	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

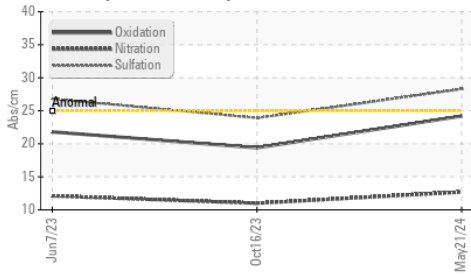
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>5</b>	6	10
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>62</b>	54	62
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	<1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	560	<b>815</b>	584	655
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1510	<b>1490</b>	1631	1885
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	<b>834</b>	703	876
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	870	<b>1015</b>	910	983
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2040	<b>2123</b>	1908	2105
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>+100	<b>15</b>	6	9
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>6</b>	10	12
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	3	1

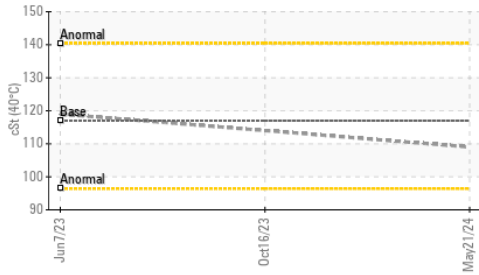
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>12.7</b>	11.0	12.1
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>28.3</b>	23.9	26.8

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>24.2</b>	19.4	21.8

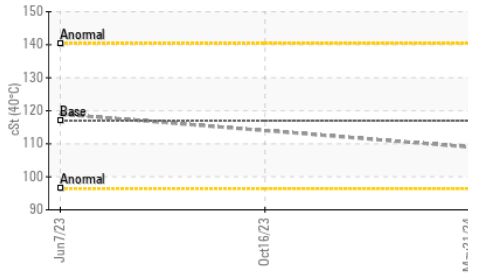
FT-IR (Direct Trend)



Viscosité 40°C



Viscosité 40°C

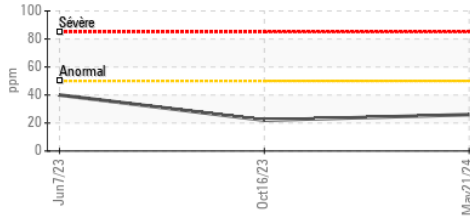


Paramètre	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	---	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	---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

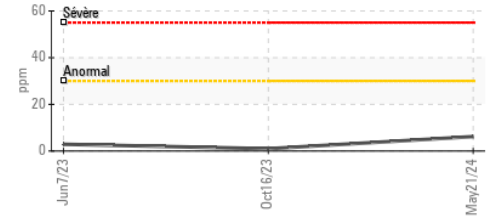
Paramètre	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	117.0	109	119
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	13.9	14.8
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	127	126

## GRAPHIQUES

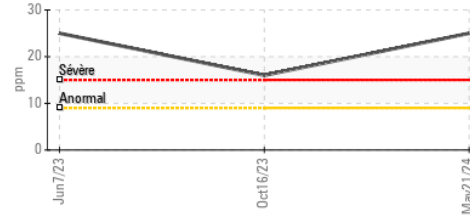
Fer (ppm)



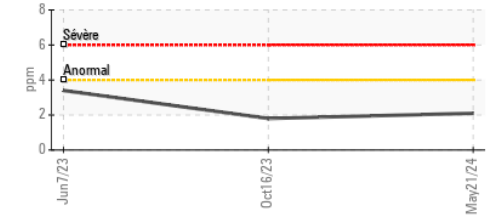
Plomb (ppm)



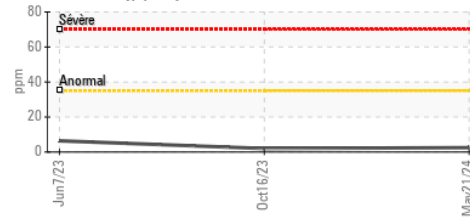
Aluminium (ppm)



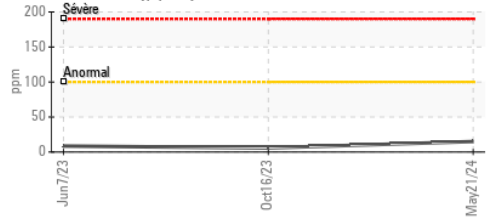
Chrome (ppm)



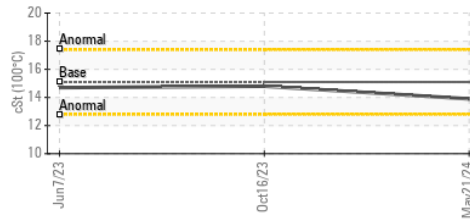
Cuivre (ppm)



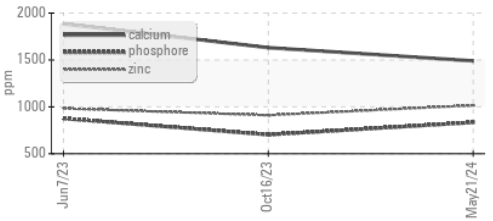
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



Additifs



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0088672  
**N° de laboratoire** : 02642556  
**Numéro unique** : 5800095  
**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 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.

Contact: Jean Audet

Jaudet@matrec.ca

T: (418)624-0080

F: