



Identité de la machine

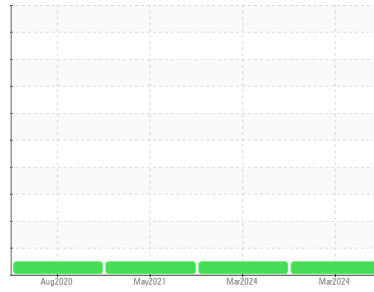
**801236**

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 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			<b>PC0088691</b>	CU0023101	GFL0015546
Date d'échant.	Client Info			<b>18 Mar 2024</b>	13 Mar 2024	03 May 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2999</b>	250986	12207
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	1200	600
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	Changed	Changed
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
Glycol	WC Method			<b>---</b>	---	0.0

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>19</b>	39	43
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>1</b>	2	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>7</b>	7	21
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	<1	8
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>&lt;1</b>	<1	56
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	1
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

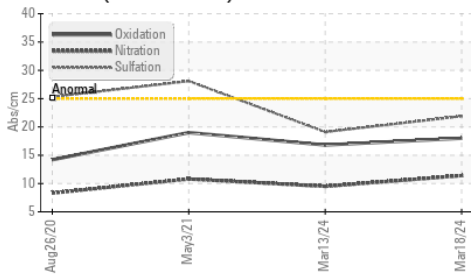
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>11</b>	19	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>54</b>	50	82
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	560	<b>565</b>	530	524
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1510	<b>1731</b>	1541	1525
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	<b>707</b>	737	727
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	870	<b>936</b>	836	983
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2040	<b>1985</b>	2027	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>6</b>	11	14
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>8</b>	6	140
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	118

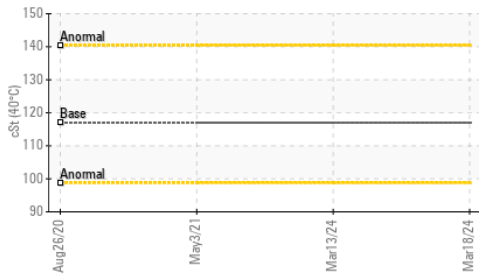
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>11.4</b>	9.5	10.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.9</b>	19.1	28.1

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.0</b>	16.8	19.0

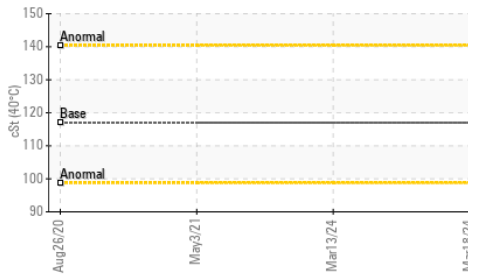
### FT-IR (Direct Trend)



### Viscosité 40°C



### Viscosité 40°C

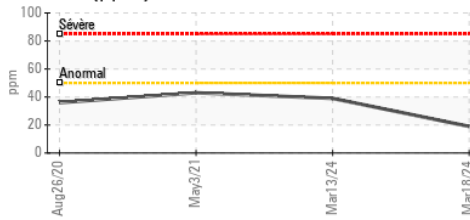


VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	---	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	---	---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

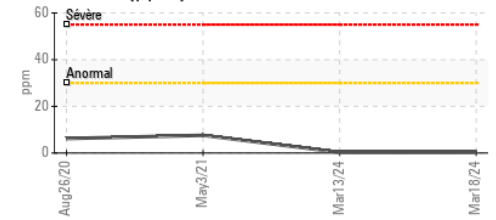
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	117.0	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	14.9	12.8
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	132	---

### GRAPHIQUES

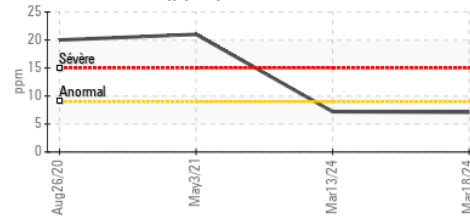
#### Fer (ppm)



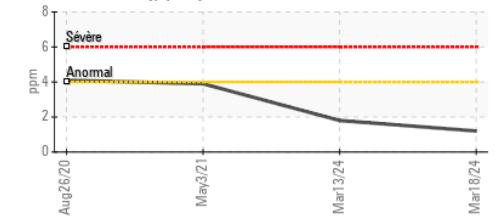
#### Plomb (ppm)



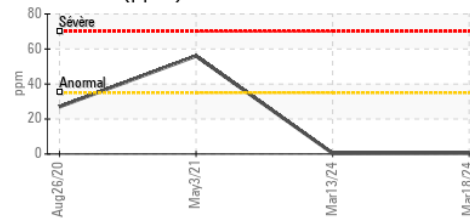
#### Aluminium (ppm)



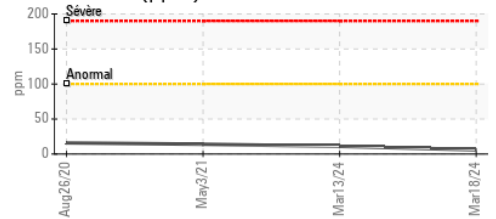
#### Chrome (ppm)



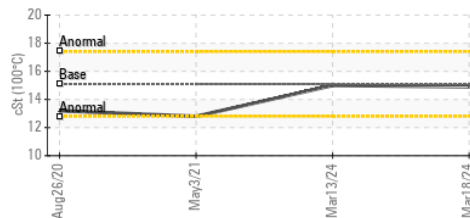
#### Cuivre (ppm)



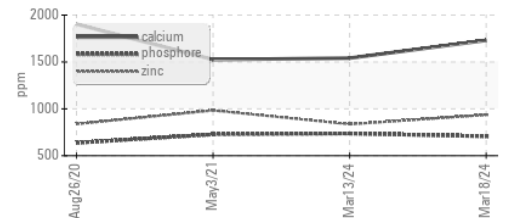
#### Silicium (ppm)



#### Viscosité 100°C



#### Additifs



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

**N° d'échantillon** : PC0088691

**N° de laboratoire** : 02631537

**Numéro unique** : 5772690

**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KV40, VI, Visual )

**Reçu** : 26 Apr 2024

**Tested** : 26 Apr 2024

**Diagnostiqué** : 26 Apr 2024 - Wes Davis

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.