



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

**931044**

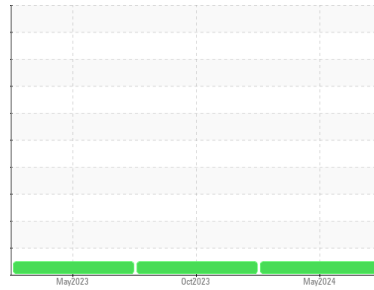
Composant

**Moteur à gaz naturel**

Fluid

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

Sample Rating Trend



**NORMALE**



## 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>PC0088693</b>	CU0021565	PC0067970
Date d'échant.	Client Info			<b>01 May 2024</b>	23 Oct 2023	03 May 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>5827</b>	0	50067
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>Changed</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
Glycol	WC Method			<b>---</b>	0.0	0.0

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>32</b>	28	49
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>3</b>	2	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>1</b>	1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	2
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>21</b>	17	24
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>12</b>	4	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>4</b>	3	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	2	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

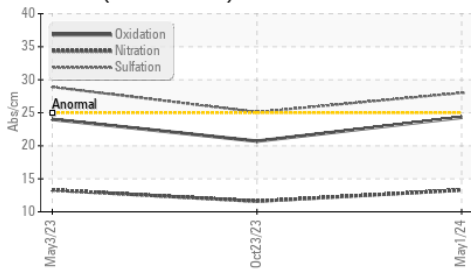
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>7</b>	8	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>65</b>	60	66
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	<1	3
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	560	<b>860</b>	650	695
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1510	<b>1630</b>	1834	1960
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	<b>853</b>	812	942
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	870	<b>1020</b>	1025	1026
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2040	<b>2067</b>	2072	2131
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>14</b>	6	8
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>6</b>	11	15
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	6	6

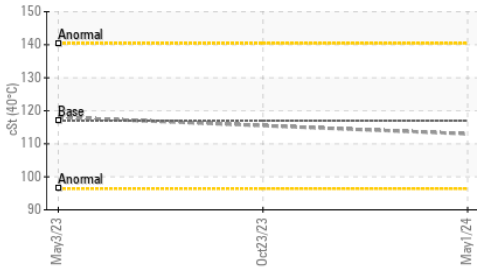
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>13.3</b>	11.6	13.3
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>28.0</b>	25.1	28.9

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	<b>24.3</b>	20.7	24.0

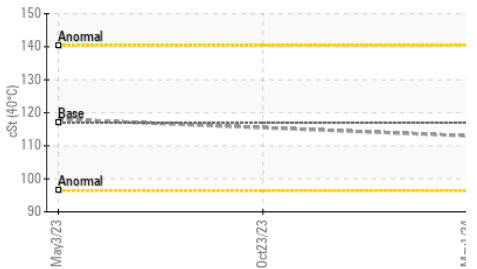
## FT-IR (Direct Trend)



## Viscosité 40°C



## Viscosité 40°C

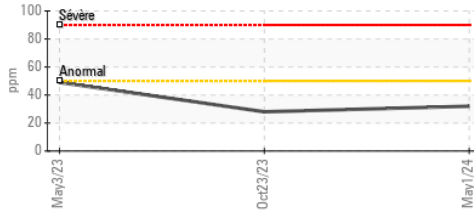


PARAMÈTRE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

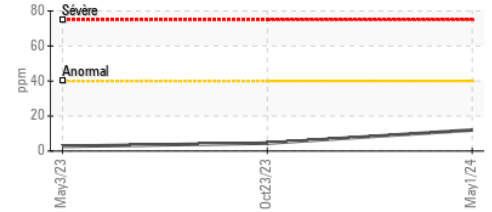
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	117.0	113	118
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	14.3	14.6
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	128	125

## GRAPHIQUES

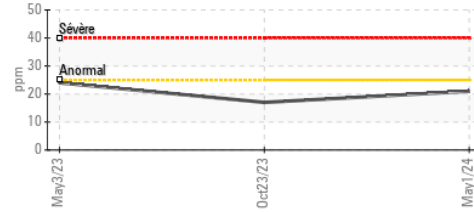
### Fer (ppm)



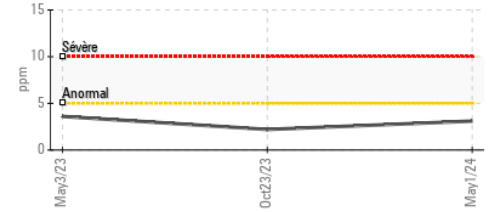
### Plomb (ppm)



### Aluminium (ppm)



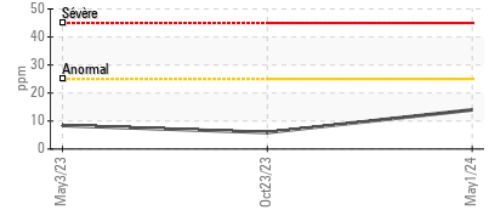
### Chrome (ppm)



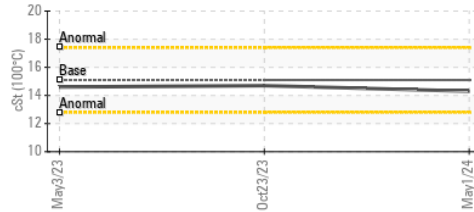
### Cuivre (ppm)



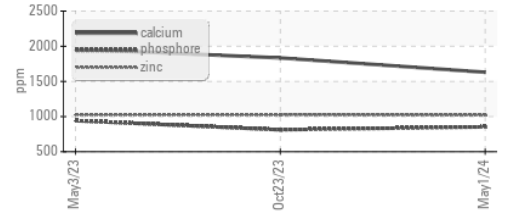
### Silicium (ppm)



### Viscosité 100°C



### Additifs



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0088693  
**N° de laboratoire** : 02639783  
**Numéro unique** : 5788945  
**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: