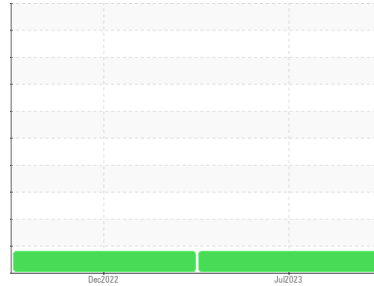




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



**USURE**



Identité de la machine  
**930019**

Composant  
**Moteur diesel**  
Fluide

**PETRO CANADA DURON SHP 15W40 (--- GAL)**

## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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		<b>PC0077575</b>	PC0067772	---
Date d'échant.	Client Info		<b>12 Jul 2023</b>	02 Dec 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>0</b>	3076	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	---
Huile changée	Client Info		<b>N/A</b>	Changed	---
Statut de l'échant.			<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	---

## CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	---

## MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>120	<b>47</b>	32
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>1</b>	1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 23</b>	▲ 28
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>2</b>	4
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>4</b>	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0

## ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>5</b>	9
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>3</b>	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	60	<b>58</b>	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>6</b>	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1010	<b>750</b>	619
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1070	<b>1367</b>	1788
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>789</b>	896
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1270	<b>913</b>	996
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2060	<b>2101</b>	2117
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1

## CONTAMINANTS

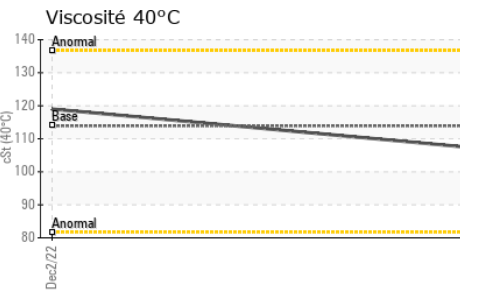
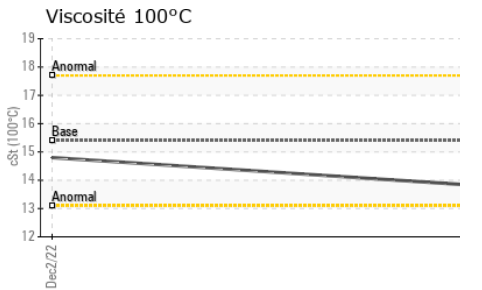
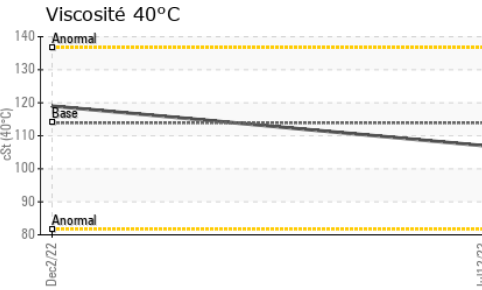
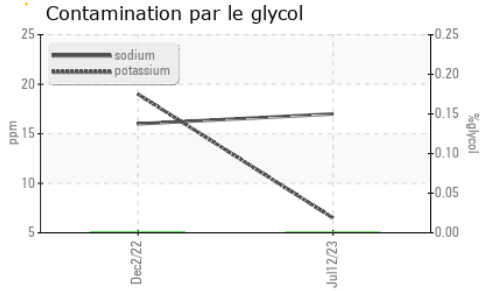
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>20</b>	9
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>17</b>	16
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	19
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	0.0

## INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>4	<b>0</b>	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>12.4</b>	9.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>27.2</b>	23.6

## FLUID DEGRADATION

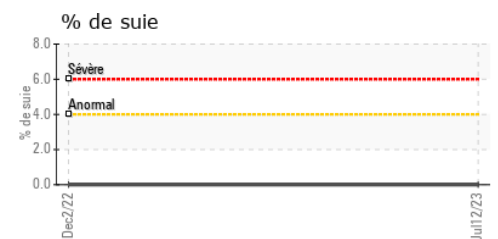
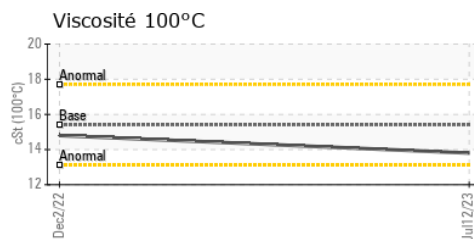
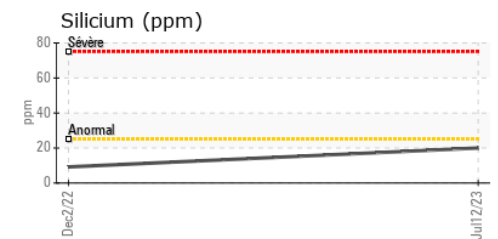
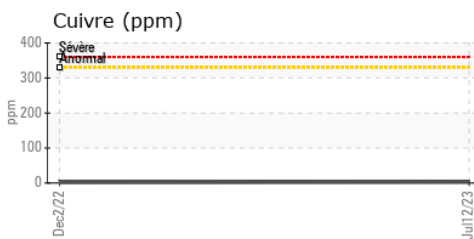
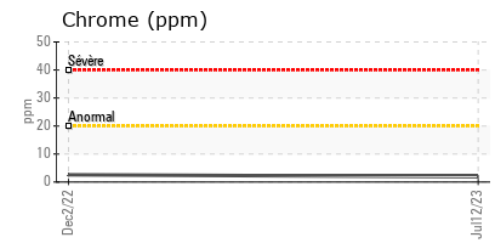
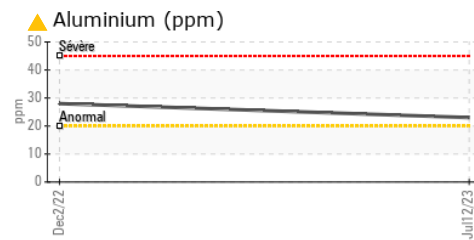
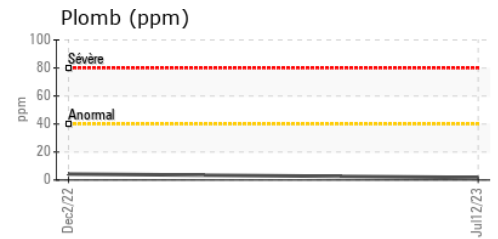
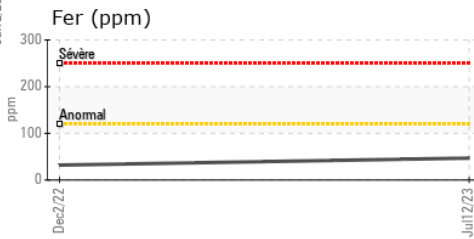
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>23.3</b>	18.5



Paramètre	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	VLITE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*	---	NEG	---

Paramètre	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	113.9	119	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.4	14.8	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	142	127	---

## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental - 742 - Quebec City Solid Waste  
**N° d'échantillon** : PC0077575 **Reçu** : 04 Aug 2023  
**N° de laboratoire** : 02574149 **Diagnostiqué** : 08 Aug 2023  
**Numéro unique** : 5619200 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Glycol, KV40, VI, Visual )

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.