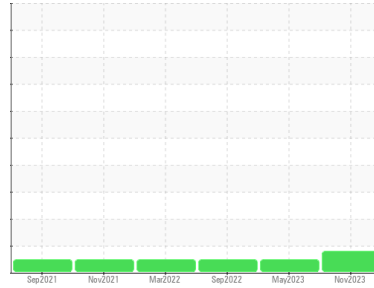




Identité de la machine  
**819009**  
Composant  
**Moteur diesel**  
Fluide  
**PETRO CANADA DURON SHP 15W40 (--- GAL)**



**DIAGNOSTIC**

**▲ Recommendation**

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.

**Usure**

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

**Contamination**

Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile.

**▲ État Du Fluide**

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W30; nous vous conseillons de vérifier. 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>PC0078589</b>	PC0067353	PC0050326
Date d'échant.	Client Info			<b>16 Nov 2023</b>	18 May 2023	19 Sep 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>6800</b>	5994	5195
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

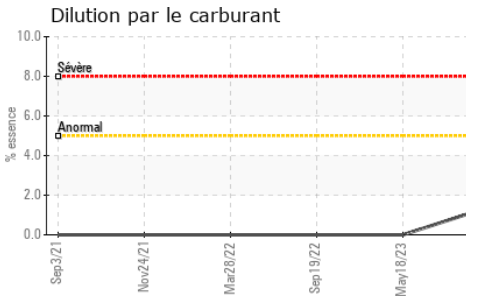
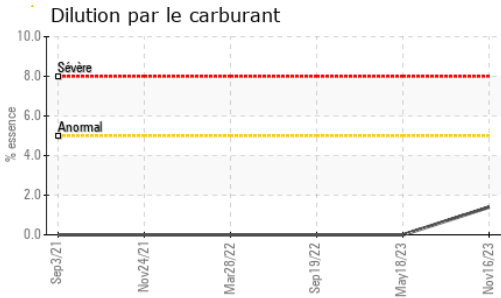
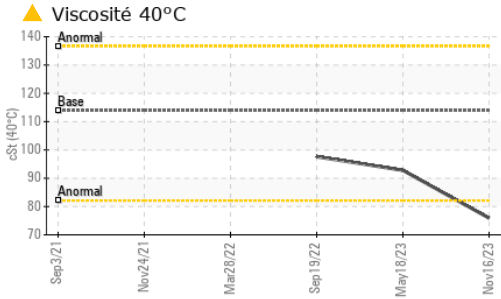
CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol	WC Method			<b>NEG</b>	0.0	NEG

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>80	<b>19</b>	32	36
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>6</b>	13	12
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>2</b>	2	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
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)	0	<b>9</b>	5	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	60	<b>58</b>	61	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1010	<b>932</b>	956	966
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1070	<b>1051</b>	1108	1133
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>980</b>	1069	1042
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1270	<b>1166</b>	1209	1216
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2060	<b>2455</b>	2566	2484
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	6	6
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	4	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	12	22
Essence	%	ASTM D7593*	>5	<b>1.4</b>	<1.0	<1.0

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.3</b>	0.5	0.7
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>7.8</b>	10.1	10.1
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>19.6</b>	20.3	21.7

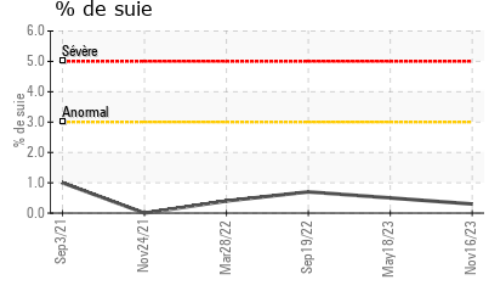
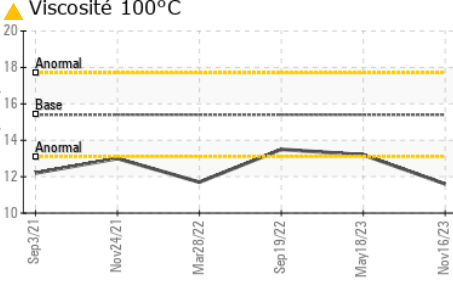
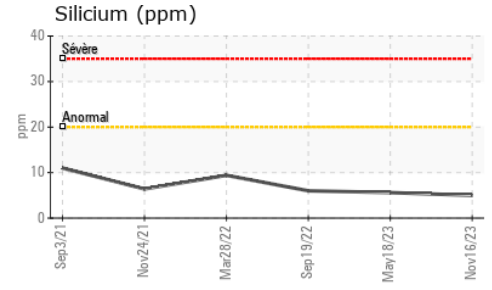
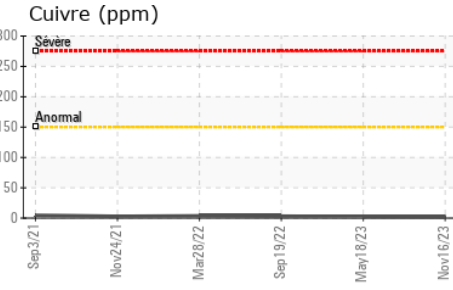
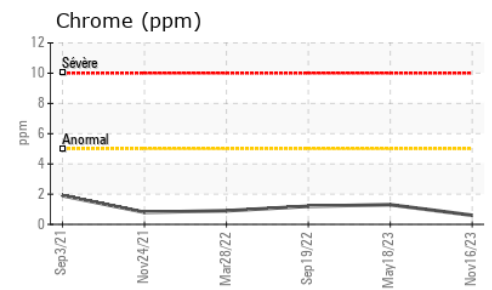
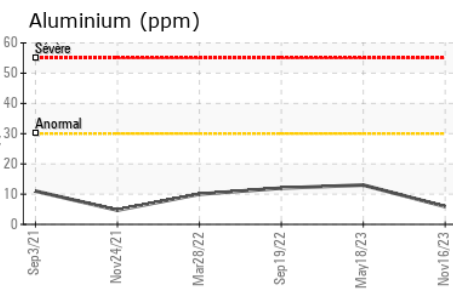
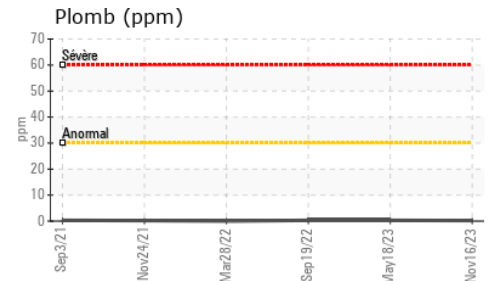
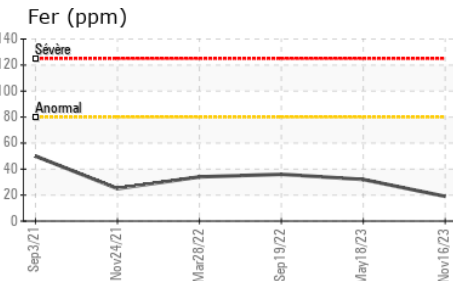


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	<b>15.2</b>	17.0	17.8

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	113.9	<b>▲ 75.9</b>	92.8	97.6
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.4	<b>▲ 11.6</b>	13.2	13.5
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	142	<b>146</b>	141	138

## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental - 742 - Quebec City Solid Waste  
**N° d'échantillon** : PC0078589 **Reçu** : 20 Nov 2023 5160 Jean-Talon Pierre-Bertrand Bou  
**N° de laboratoire** : 02597353 **Diagnostiqué** : 21 Nov 2023 Quebec City, QC  
**Numéro unique** : 5682433 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G2J 1B7  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: FUELDILUTION, KV40, PercentFuel, VI )  
 Contact: Jean Audet  
 Jaudet@matrec.ca  
 T: (418)624-0080  
 F:

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.