



Identité de la machine

**FREIGHTLINER 49679**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- LTR)**

**RECOMMANDATION**

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>PC0076027</b>	PC0065059	PC0034881
Date d'échant.		Client Info		<b>17 Jul 2023</b>	24 Aug 2022	24 Aug 2021
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>147933</b>	89596	64913
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>21293</b>	11885	18167
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>21293</b>	11885	18167
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

**USURE**

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>49</b>	70	73
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	20	9
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>0</b>	1	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>2</b>	46	43
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

**CONTAMINATION**

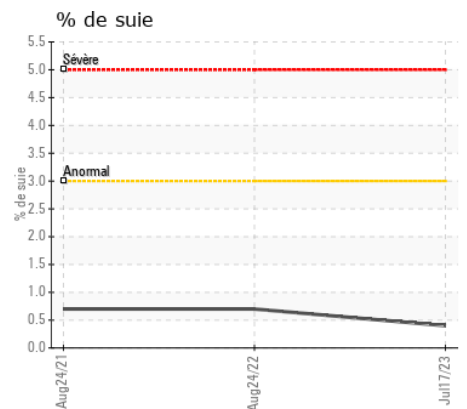
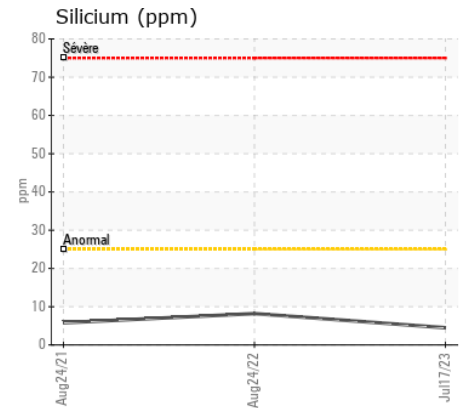
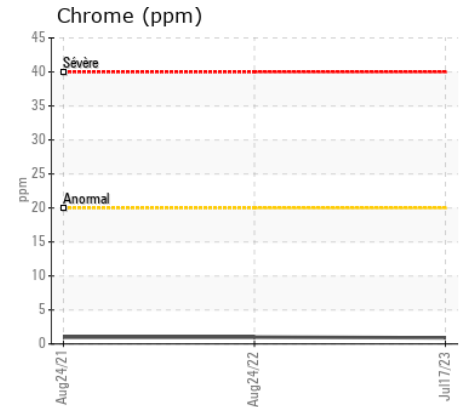
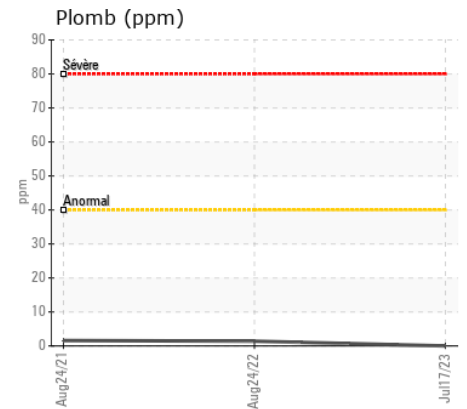
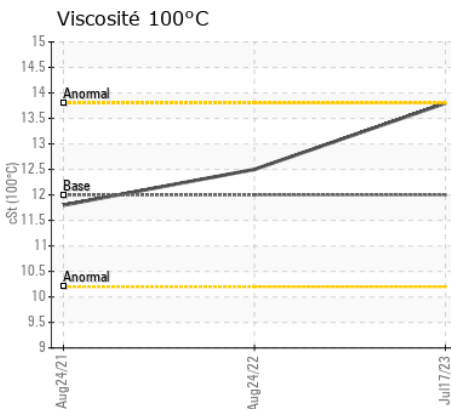
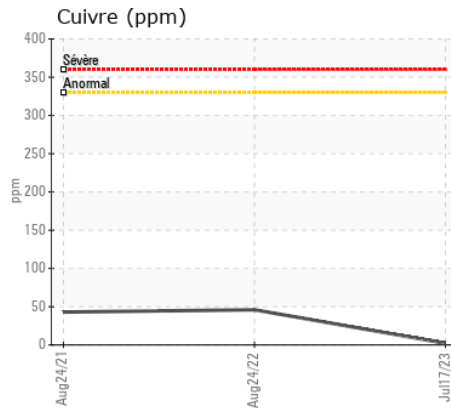
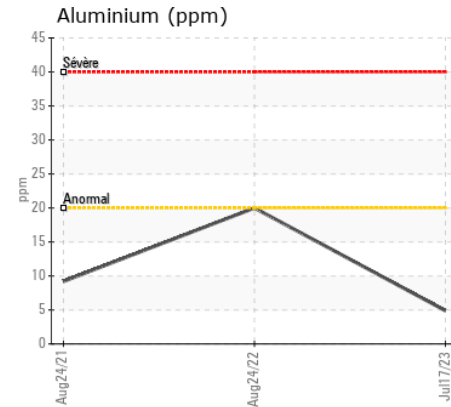
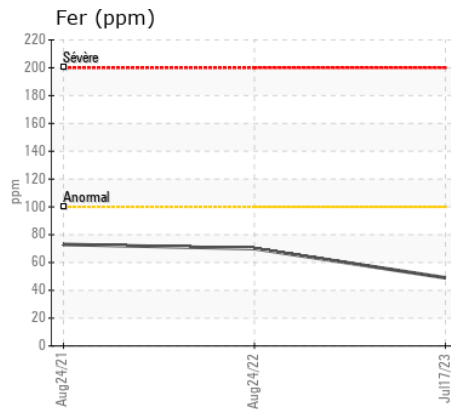
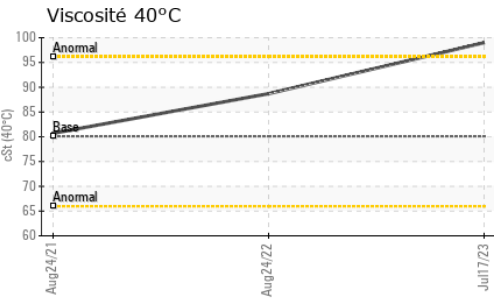
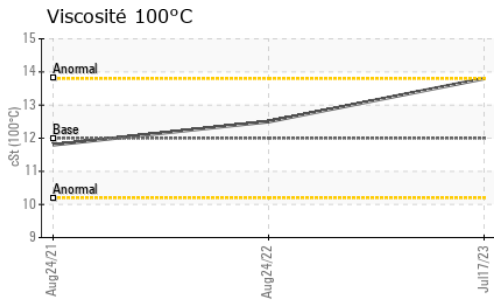
Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>4</b>	8	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>7</b>	40	17
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	0.0
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.4</b>	0.7	0.7
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>15.6</b>	14.4	12.1
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>30.7</b>	27.9	24.0
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

**ÉTAT DU FLUIDE**

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 15W40; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>17</b>	3	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>77</b>	70	63
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>1114</b>	1122	1049
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1379</b>	1348	1132
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1224</b>	1101	1010
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1426</b>	1396	1274
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2633</b>	2540	2284
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>31.9</b>	27.9	21.5
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	80.1	<b>99</b>	88.7	80.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>13.8</b>	12.5	11.8
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	144	<b>140</b>	136	139



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0076027 **Reçu** : 26 Jul 2023  
**N° de laboratoire** : 02572131 **Diagnostiqué** : 27 Jul 2023  
**Numéro unique** : 5617182 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KV40, VI )

**LOCATION BROSSARD INC**  
 2190 HYMUS  
 DORVAL, QC  
 CA H9P 1J7  
 Contact: Shawn Lamoureux  
 slamoureux@brossard.com

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.

T:  
F: