

Identité de la machine

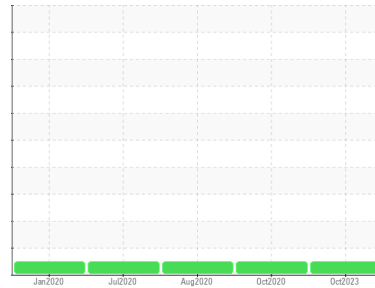
**D-31**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**PETRO CANADA DURON UHP 5W30 (--- GAL)**



**DIAGNOSTIC**

**Recommandation**

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon.

**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. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

**État Du Fluide**

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0074368</b>	PC0024620	PC0024523
Date d'échant.	Client Info			<b>18 Oct 2023</b>	28 Oct 2020	26 Aug 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>10738</b>	3516	3181
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>981</b>	335	600
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

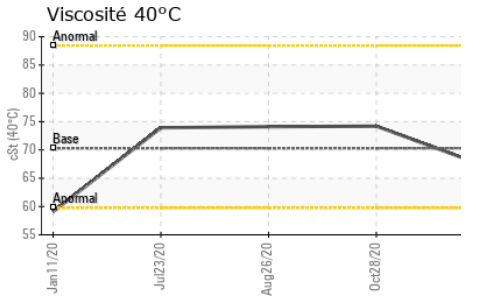
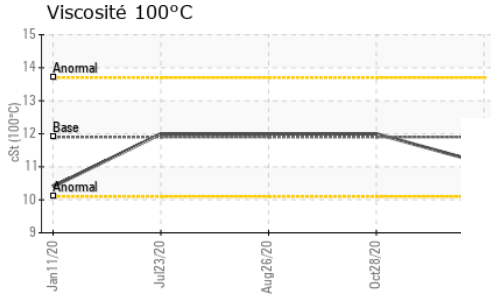
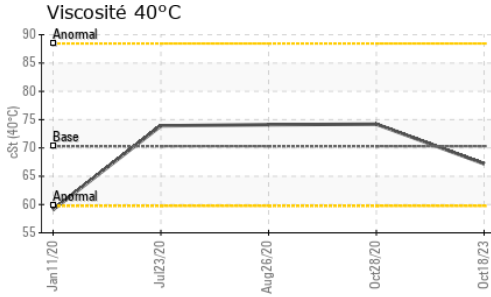
CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>5		<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol	WC Method			<b>NEG</b>	0.0	0.0

MÉTALX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>24</b>	14	32
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	6	16
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>7</b>	5	26
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	<1	<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)	0	<b>18</b>	21	20
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	64	<b>57</b>	57	59
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>992</b>	1076	1065
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	<b>910</b>	848	935
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>894</b>	987	962
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	<b>1149</b>	1254	1218
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>2646</b>	2819	2623
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>7</b>	4	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>6</b>	3	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>7</b>	10	30

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.4</b>	0.2	0.4
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>12.4</b>	10.0	10.8
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>24.3</b>	20.6	22.5

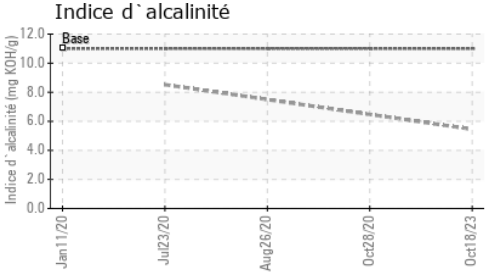
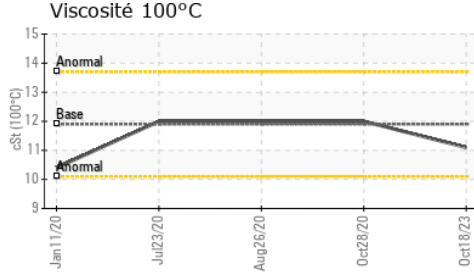
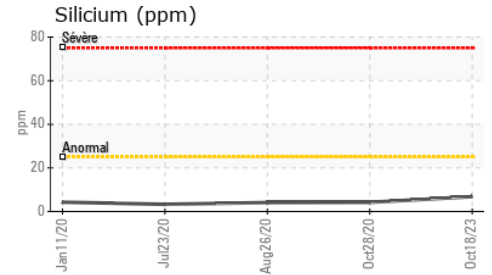
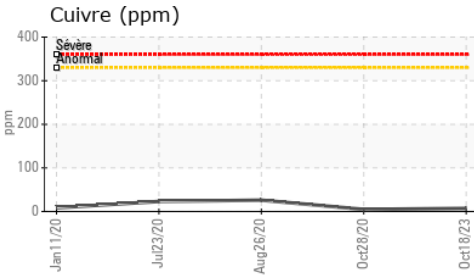
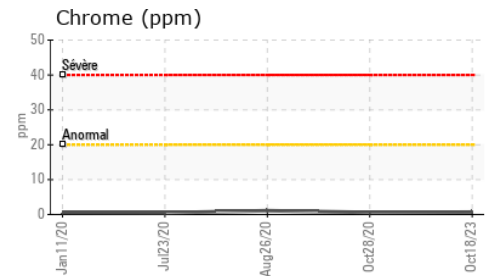
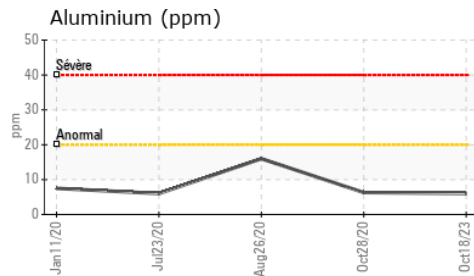
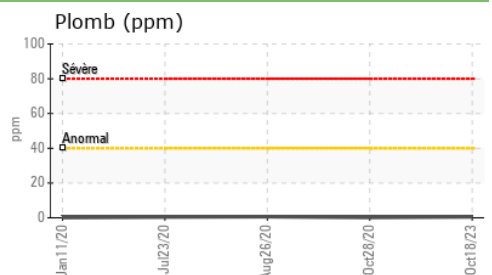
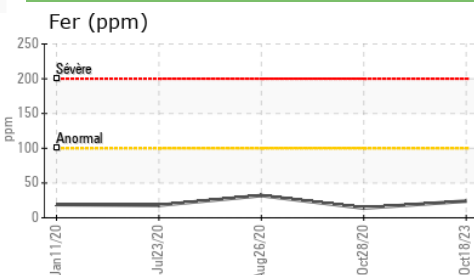


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>23.0</b>	19.6	21.3
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	11.0	<b>5.45</b>	---	---

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)	70.3	<b>67.2</b>	74.2	74.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	<b>11.1</b>	12.0	12.0
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	161	<b>157</b>	158	158

## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0074368 **Reçu** : 03 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : **02593908** **Diagnostiqué** : 03 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5670987 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: KV40, VI )

**BOULE L INC**  
 9799 METROPOLITAIN E  
 ANJOU, QC  
 CA H1J 0A4  
 Contact: Sylvain Villeneuve  
 svilleneuve@boulegroup.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.