

Identité de la machine

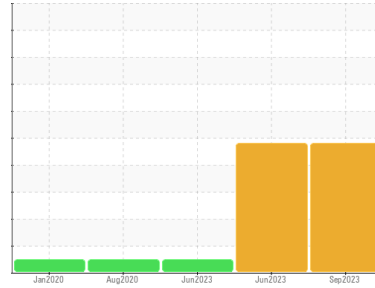
**D-32**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

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



**DIAGNOSTIC**

**▲ Recommendation**

Nous vous recommandons de vérifier la source de la fuite de fluide de refroidissement. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. 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**

Le test de glycol est positif. Il y a une légère concentration de glycol dans l'huile.

**▲ État Du Fluide**

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0074369</b>	PC0074361	PC0074366
Date d'échant.	Client Info			<b>14 Sep 2023</b>	28 Jun 2023	15 Jun 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>532410</b>	28502	28393
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>28557</b>	27808	590
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	NORMAL

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

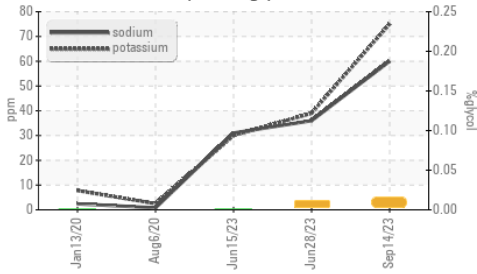
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>30</b>	36	29
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	5	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>1</b>	2	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>10</b>	7	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	0	0
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>6</b>	9	8
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	64	<b>64</b>	63	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1126</b>	1090	1074
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	<b>926</b>	918	887
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1007</b>	1017	1002
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	<b>1256</b>	1198	1192
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>2799</b>	2596	2633
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>9</b>	13	11
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>▲ 60</b>	▲ 36	31
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 75</b>	▲ 39	30
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>▲ 0.015</b>	▲ 0.011	0.0

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.6</b>	0.7	0.6
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>13.2</b>	13.8	12.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>23.4</b>	26.3	24.8

▲ Contamination par le glycol



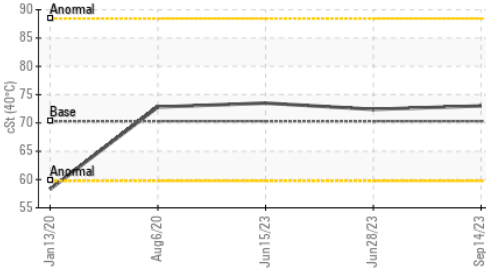
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	<b>22.5</b>	25.8	24.2
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	11.0	<b>7.40</b>	6.28	6.82

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

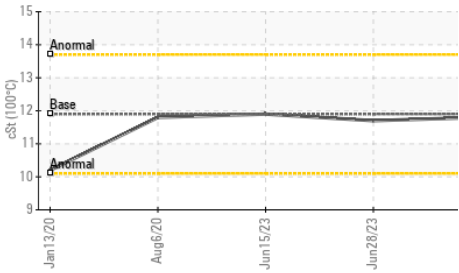
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	70.3	<b>73.0</b>	72.4	73.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	<b>11.8</b>	11.7	11.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	161	<b>157</b>	156	157

**GRAPHIQUES**

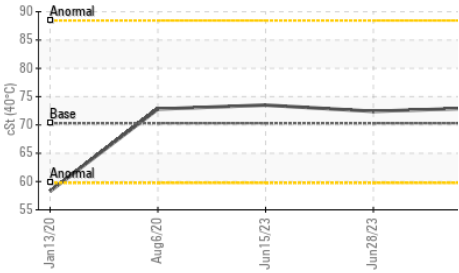
Viscosité 40°C



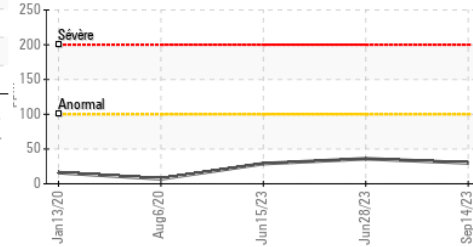
Viscosité 100°C



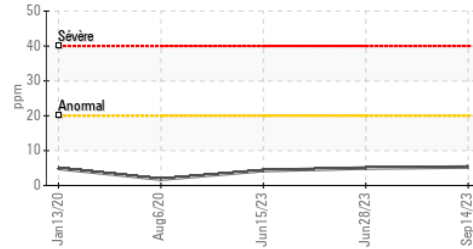
Viscosité 40°C



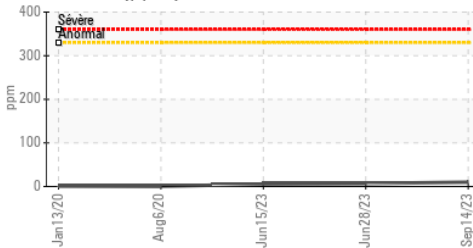
Fer (ppm)



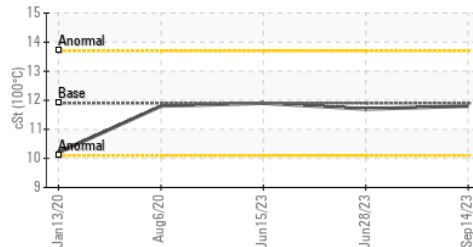
Aluminium (ppm)



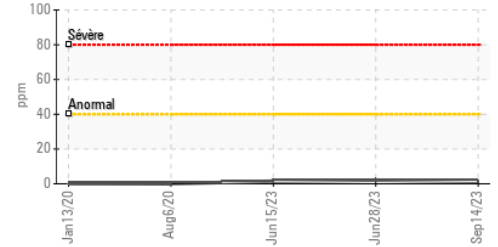
Cuivre (ppm)



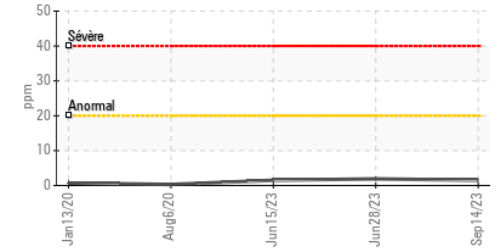
Viscosité 100°C



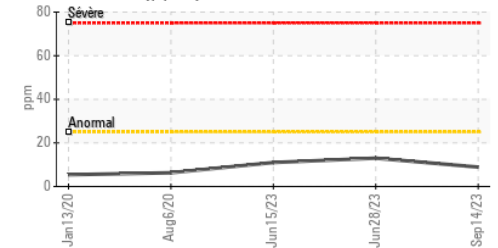
Plomb (ppm)



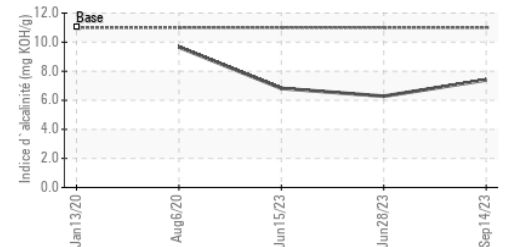
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0074369 **Reçu** : 03 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : 02593904 **Diagnostiqué** : 03 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5670983 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: Glycol, 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.

T:  
F: