



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>MARGINAL</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>

Identité de la machine

**361**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

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

## RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC0856562</b>	WC0846887	WC0723095
Date d'échant.		Client Info		<b>11 Sep 2023</b>	04 Aug 2023	01 Aug 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>1042470</b>	1034297	0
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>8173</b>	4270	0
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>8173</b>	4270	0
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	N/A
Filtre changé		Client Info		<b>Not Changd</b>	Changed	N/A
Statut de l'échant.				<b>MARGINAL</b>	ATTENTION	ABNORMAL

## USURE

Le taux d'étain est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>165	<b>16</b>	18	52
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3	▲ 28
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>2</b>	2	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>90	<b>66</b>	▲ 71	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ <b>5</b>	▲ 5	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

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

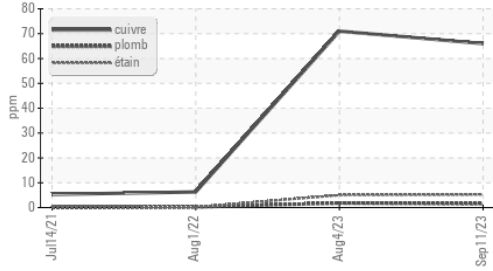
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>4</b>	8	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	10	2
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>7.5	<b>0</b>	0	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>6.6</b>	6.3	6.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>19.2</b>	20.0	19.9
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## ÉTAT DU FLUIDE

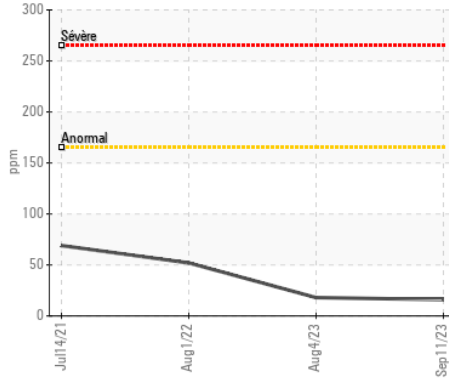
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	4	7
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>10</b>	54	9
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>57</b>	39	68
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	2	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>979</b>	723	1177
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1105</b>	1436	1221
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1077</b>	1061	1171
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1216</b>	1137	1413
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2691</b>	3103	2548
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>15.0</b>	14.7	12.5
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>9.35</b>	9.63	6.01
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>11.5</b>	11.6	15.5

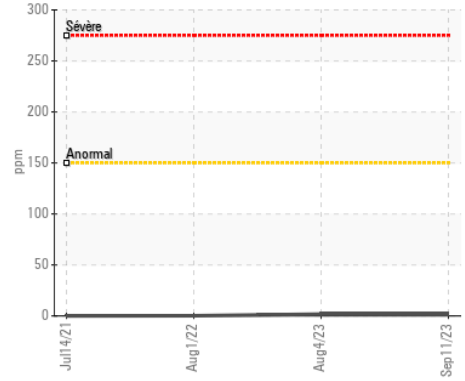
▲ Métaux non-ferreux



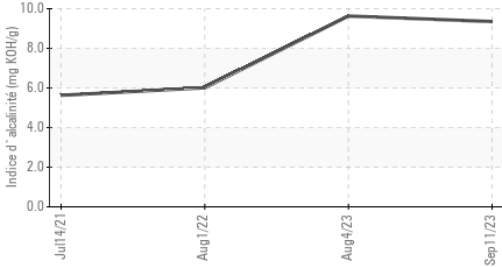
Fer (ppm)



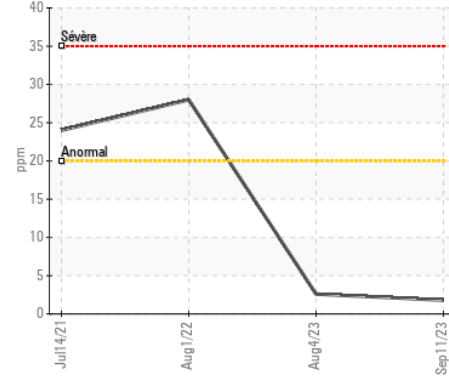
Plomb (ppm)



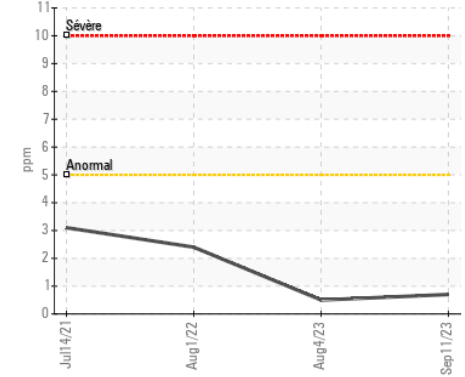
Indice d'alcalinité



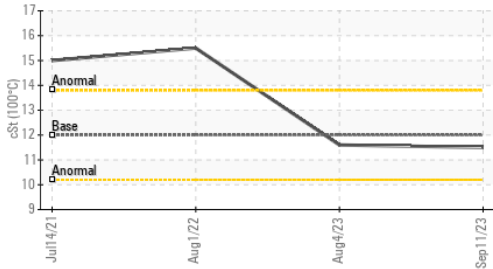
Aluminium (ppm)



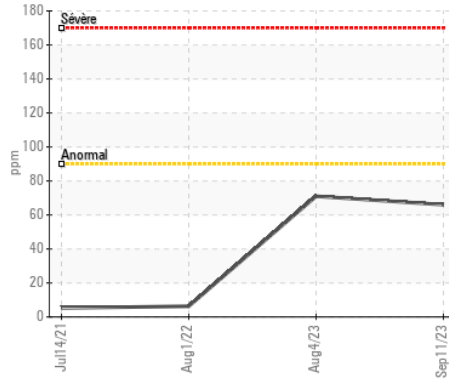
Chrome (ppm)



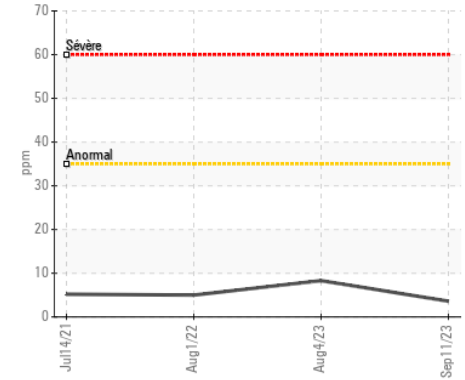
Viscosité 100°C



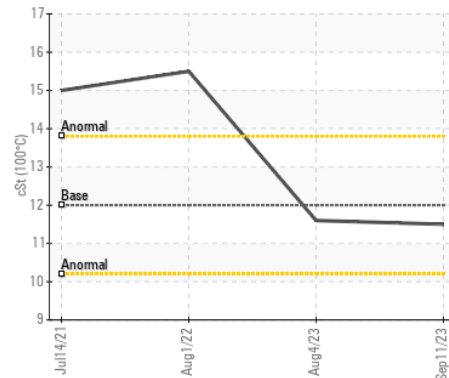
Cuivre (ppm)



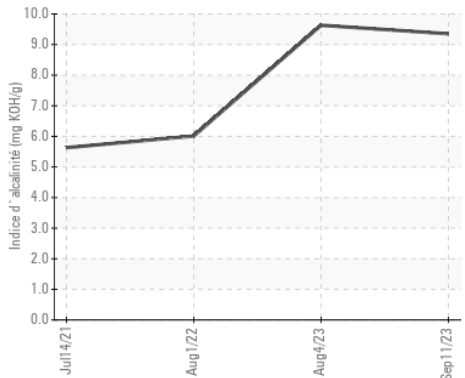
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0856562  
**N° de laboratoire** : 02581702  
**Numéro unique** : 5642767  
**Analyse** : MOB 2  
**Reçu** : 12 Sep 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Diagnostique** : 14 Sep 2023

**Lachine - Transport Laberge**  
 435 rue Norman  
 Lachine, QC  
 CA H8S 1A5  
 Contact: Service Manager

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: