



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**357**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

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

## 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>WC0915145</b>	WC0903682	WC0856561
Date d'échant.		Client Info		<b>15 May 2024</b>	01 Feb 2024	05 Sep 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>714738</b>	688121	679250
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>26617</b>	8871	11784
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>26617</b>	8871	11784
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>165	<b>26</b>	21	27
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>1</b>	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>15</b>	13	13
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>90	<b>3</b>	2	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

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

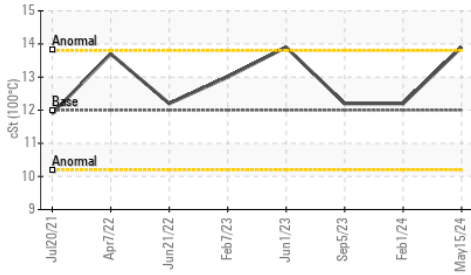
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>3</b>	4	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	3	5
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	0.0
% de suie	%	ASTM D7844*	>7.5	<b>0.4</b>	0.2	0.3
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>10.8</b>	8.4	9.6
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.9</b>	19.7	21.1
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## ÉTAT DU FLUIDE

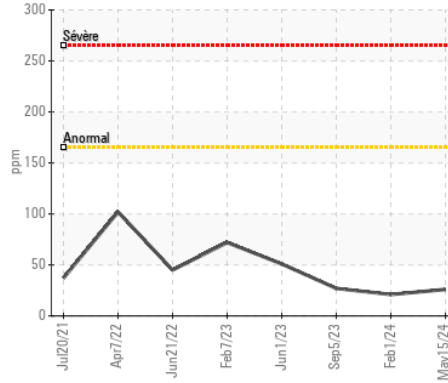
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 40; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>3</b>	4	22
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>64</b>	57	59
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>1021</b>	968	1081
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1137</b>	1054	936
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1044</b>	1020	1089
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1246</b>	1182	1218
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2541</b>	2740	2793
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>19.2</b>	16.0	18.4
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>8.71</b>	9.51	9.26
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>▲ 13.9</b>	12.2	12.2

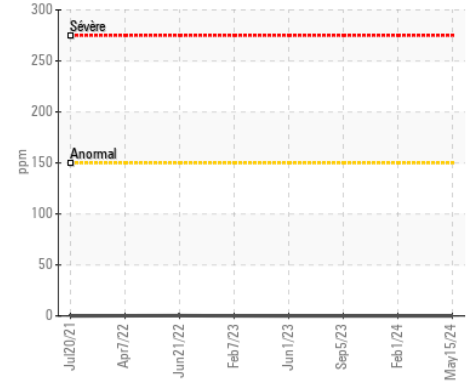
▲ Viscosité 100°C



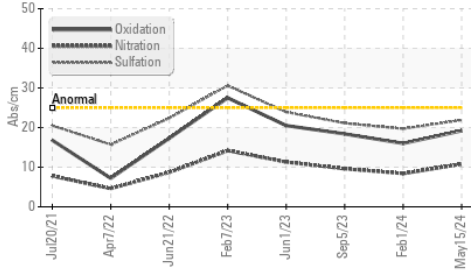
Fer (ppm)



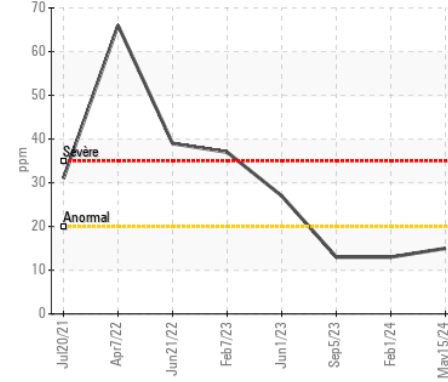
Plomb (ppm)



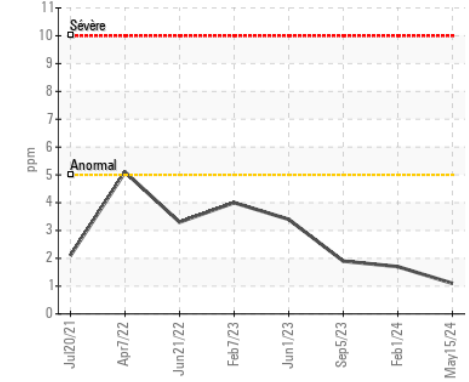
FT-IR (Direct Trend)



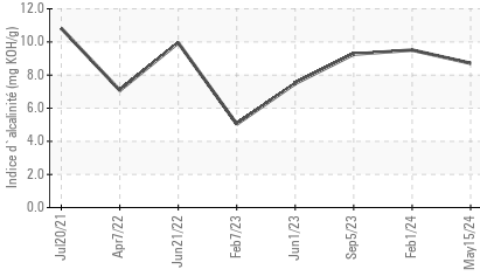
Aluminium (ppm)



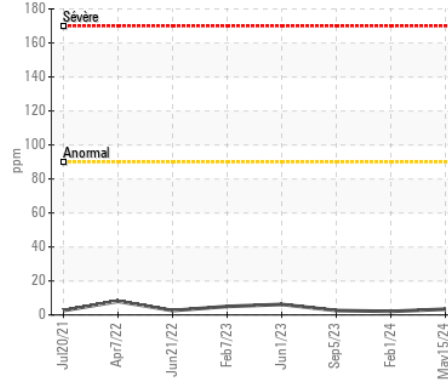
Chrome (ppm)



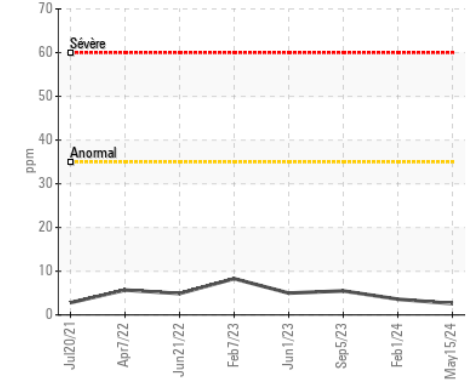
Indice d'alcalinité



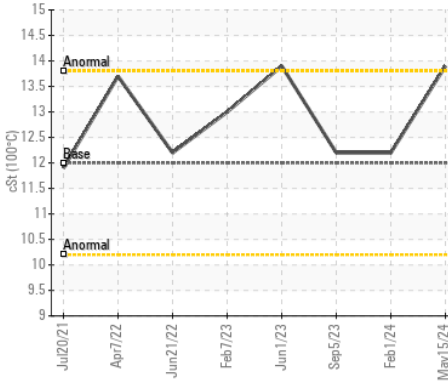
Cuivre (ppm)



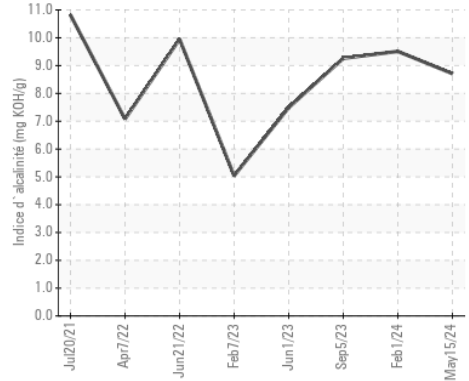
Silicium (ppm)



▲ Viscosité 100°C



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

**N° d'échantillon** : WC0915145

**N° de laboratoire** : 02640435

**Numéro unique** : 5789597

**Analyse** : MOB 2

**Reçu** : 07 Jun 2024

**Tested** : 10 Jun 2024

**Diagnostiqué** : 10 Jun 2024 - Kevin Marson

**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: