



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**349**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

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

## RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la possibilité d'une mauvaise combustion et d'une surchauffe possible. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC0856559</b>	WC0830046	WC0805586
Date d'échant.		Client Info		<b>25 Aug 2023</b>	14 Jun 2023	25 May 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>788897</b>	767461	767454
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>21443</b>	7	42890
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>21443</b>	7	42890
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Not Changd	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Not Changd	Changed
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>165	<b>28</b>	6	36
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>2</b>	<1	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>11</b>	2	15
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>90	<b>5</b>	<1	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

Il y a indication d'une présence anormale de sulfatation.

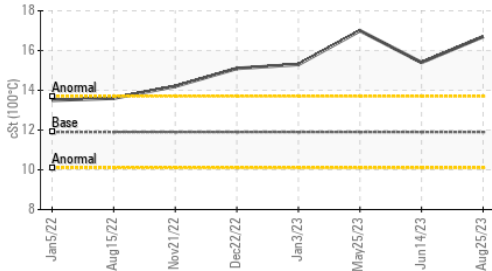
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>4</b>	4	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	2
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>7.5	<b>1.2</b>	0.1	1
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>16.0</b>	6.9	18.2
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>▲ 32.7</b>	20.7	<b>▲ 37.4</b>
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## ÉTAT DU FLUIDE

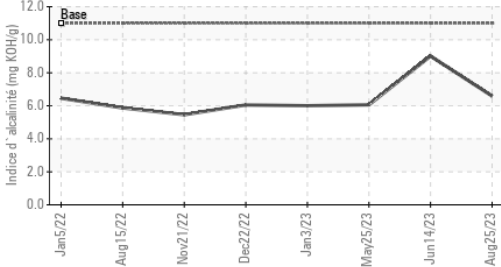
Il y a une légère oxydation de l'huile. Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 50; nous vous conseillons de vérifier. l'huile ne peut plus être utilisée.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	2	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>10</b>	9	24
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	64	<b>73</b>	56	76
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1198</b>	937	1253
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	<b>1245</b>	981	1272
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1254</b>	993	1350
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	<b>1458</b>	1134	1524
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>2696</b>	2490	2875
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>▲ 34.1</b>	17.6	<b>▲ 43.8</b>
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	11.0	<b>6.59</b>	9.01	6.06
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	<b>▲ 16.7</b>	<b>▲ 15.4</b>	<b>▲ 17.0</b>

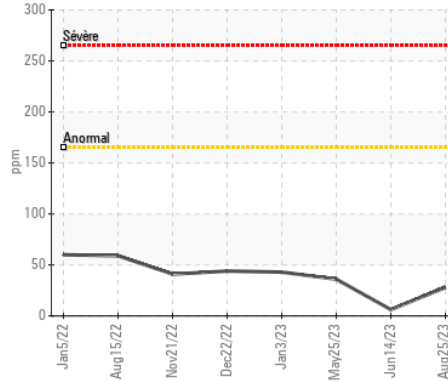
▲ Viscosité 100°C



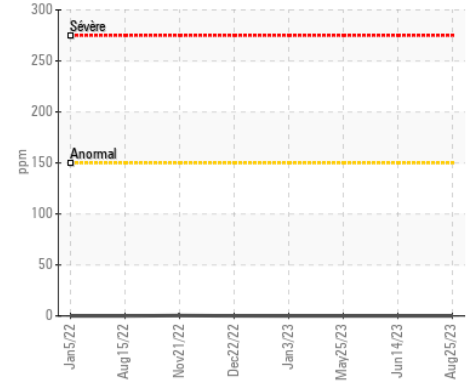
Indice d'alcalinité



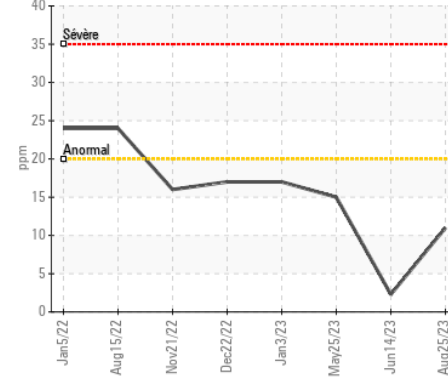
Fer (ppm)



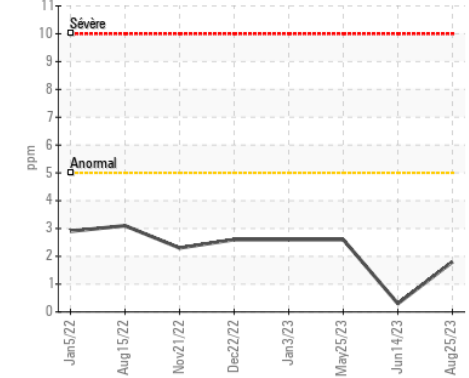
Plomb (ppm)



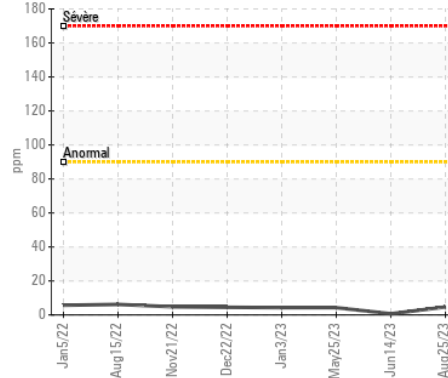
Aluminium (ppm)



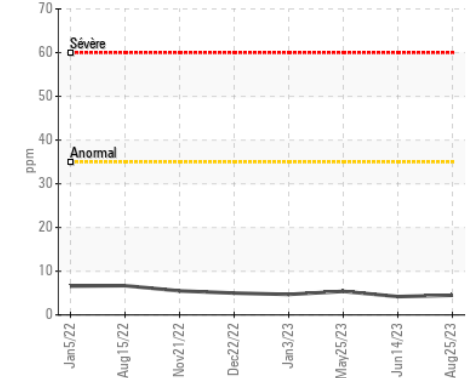
Chrome (ppm)



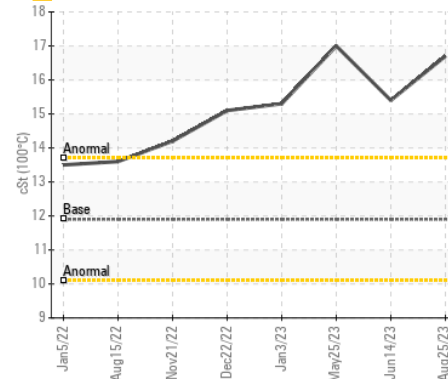
Cuivre (ppm)



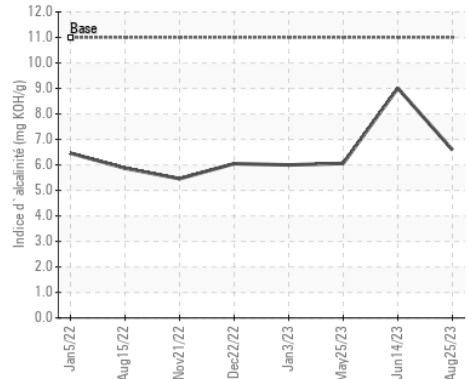
Silicium (ppm)



▲ Viscosité 100°C



Indice d'alcalinité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0856559  
**N° de laboratoire** : 02581698  
**Numéro unique** : 5642763  
**Analyse** : MOB 2

**Reçu** : 12 Sep 2023  
**Diagnostiqueur** : 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: