



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**289**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (48 GAL)**

## RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de la fuite de fluide de refroidissement. 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>WC0874978</b>	WC0778595	WC0641653
Date d'échant.		Client Info		<b>06 Nov 2023</b>	24 Mar 2023	02 Feb 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>624205</b>	567378	494294
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>29213</b>	34425	39957
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>29213</b>	34425	39957
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>21</b>	26	35
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	7	5
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>3</b>	2	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>90	<b>&lt;1</b>	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

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

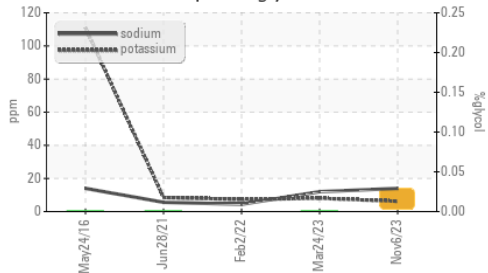
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>5</b>	5	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 6</b>	8	7
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>▲ 0.028</b>	0.0	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>7.5	<b>0.5</b>	0.5	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>10.8</b>	11.1	12.2
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>23.1</b>	25.9	26.3
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## ÉTAT DU FLUIDE

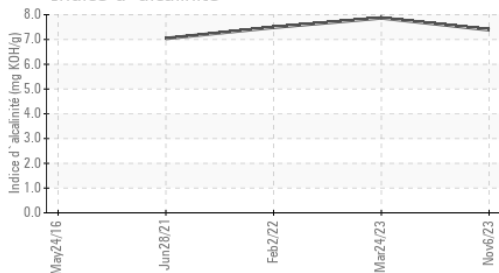
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>14</b>	12	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>6</b>	8	13
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>65</b>	67	62
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>1046</b>	1081	1213
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1068</b>	1222	972
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1043</b>	1191	1147
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1278</b>	1326	1347
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2624</b>	2813	2763
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>19.0</b>	19.6	22.6
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>7.39</b>	7.87	7.49
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>13.1</b>	12.8	11.9

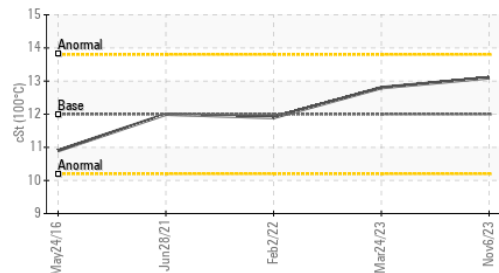
▲ Contamination par le glycol



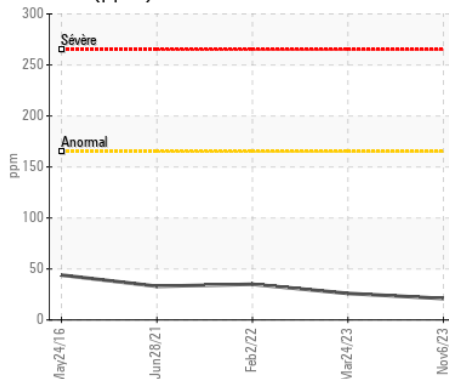
Indice d'alcalinité



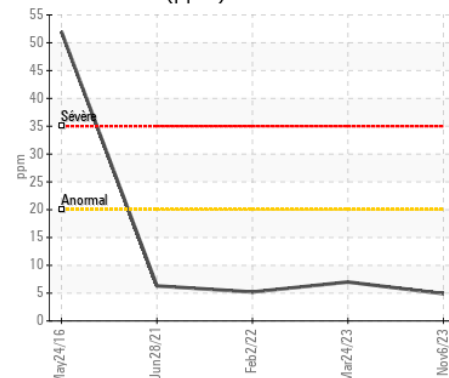
Viscosité 100°C



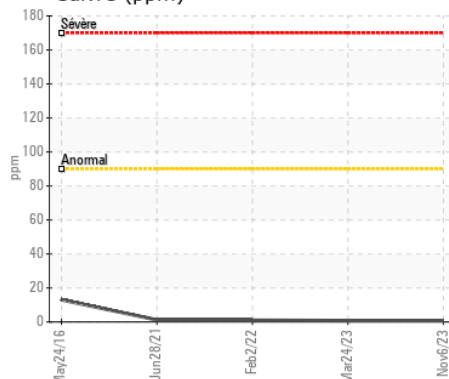
Fer (ppm)



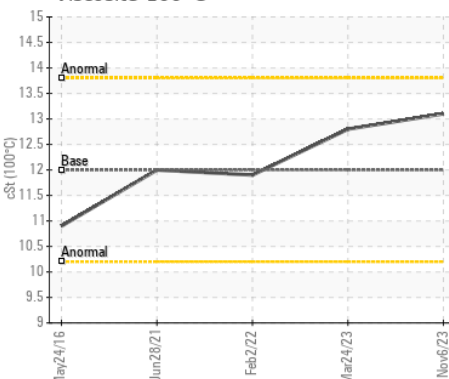
Aluminium (ppm)



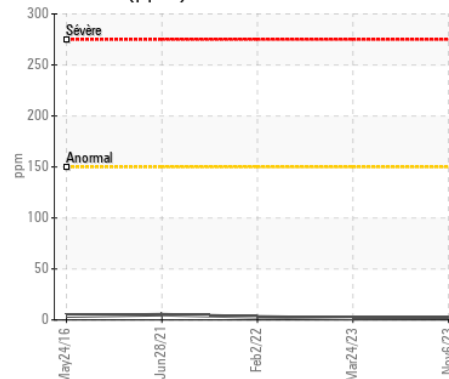
Cuivre (ppm)



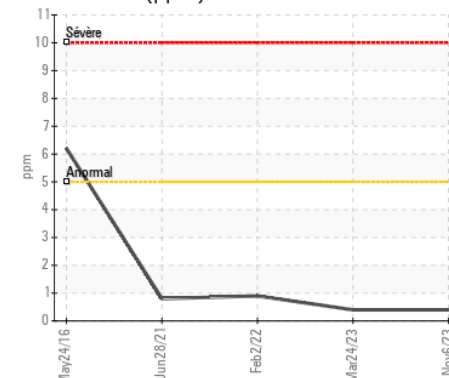
Viscosité 100°C



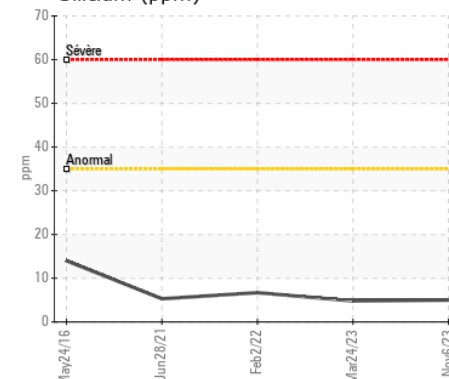
Plomb (ppm)



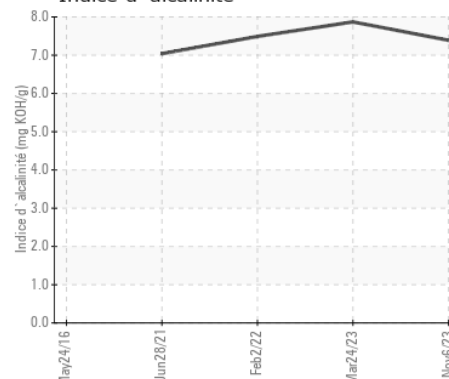
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0874978  
**N° de laboratoire** : 02600888  
**Numéro unique** : 5693973  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: Glycol )

**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: