



# OIL ANALYSIS REPORT

WEAR	<b>SEVERE</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
FLUID CONDITION	<b>ABNORMAL</b>

Machine Id  
**365**  
 Component  
**Diesel Engine**  
 Fluid  
**PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- GAL)**

## RECOMMENDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA DURON SHP 10W30, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du SAE 40 Diesel Engine Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sample Number		Client Info		<b>WC0938002</b>	WC0866112	WC0766010
Sample Date		Client Info		<b>10 Jun 2024</b>	03 Oct 2023	21 Dec 2022
Machine Age	kms	Client Info		<b>812370</b>	742116	626749
Oil Age	kms	Client Info		<b>30544</b>	2925	28398
Filter Age	kms	Client Info		<b>30544</b>	2925	28398
Oil Changed		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filter Changed		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Sample Status				<b>SEVERE</b>	NORMAL	NORMAL

## WEAR

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames. Usure de piston.

Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>65	<b>▲ 98</b>	22	45
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>4</b>	<1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	<1
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	0
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>▲ 62</b>	9	22
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	<1
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>180	<b>6</b>	2	5
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>0</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

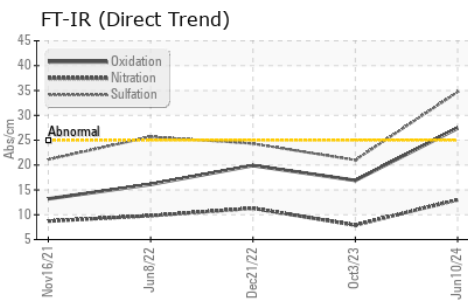
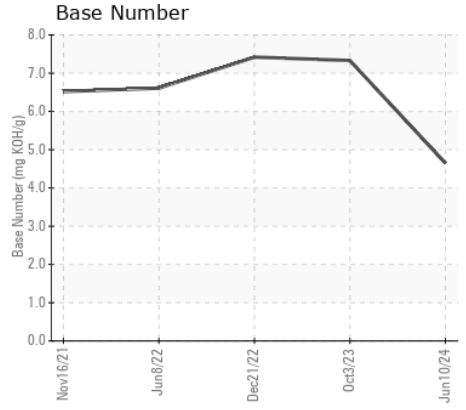
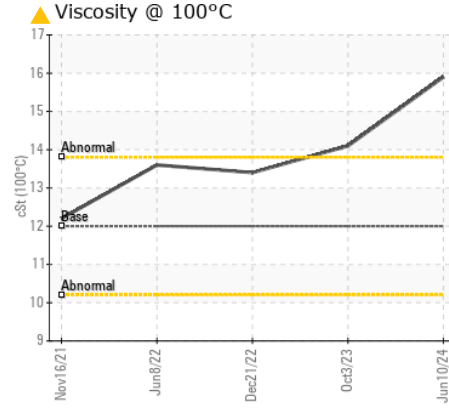
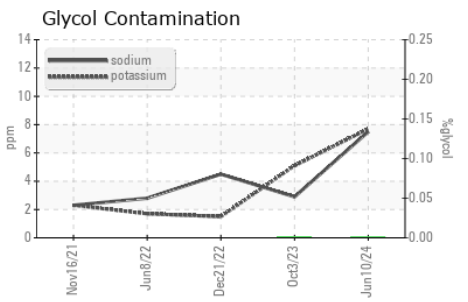
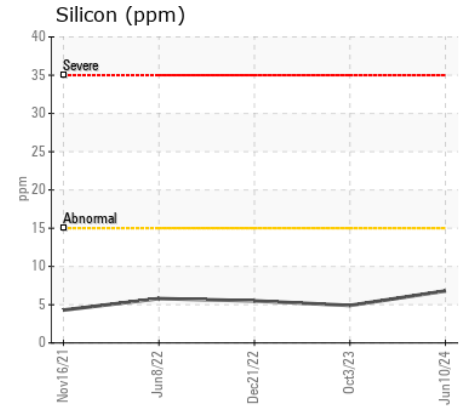
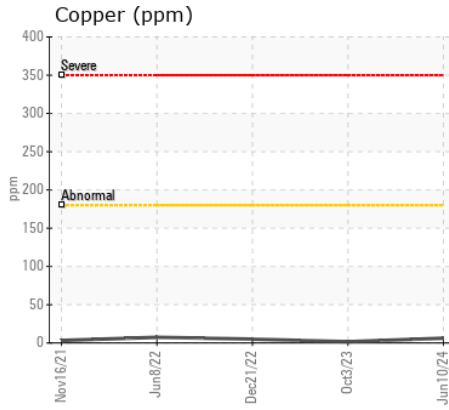
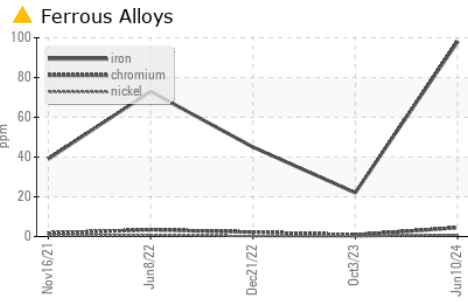
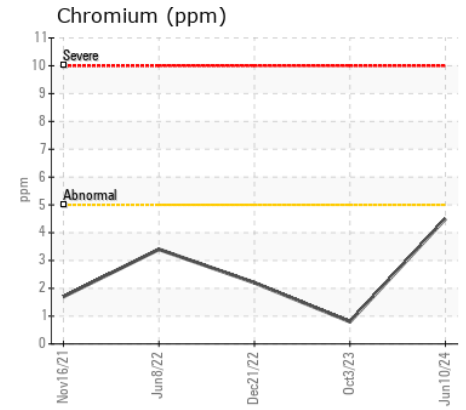
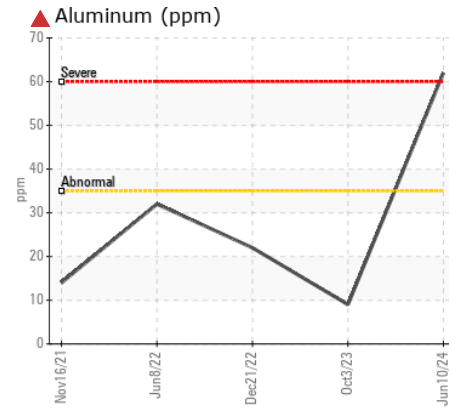
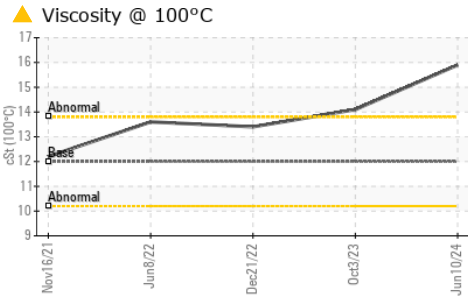
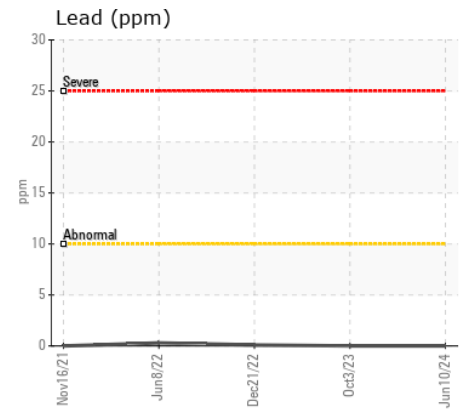
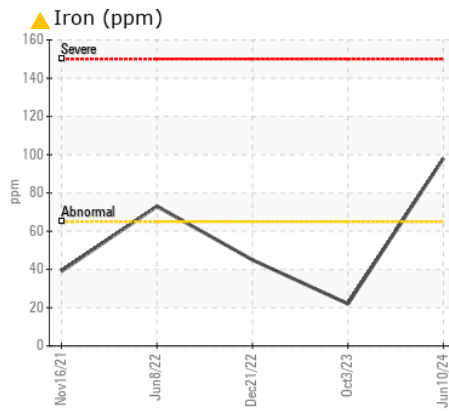
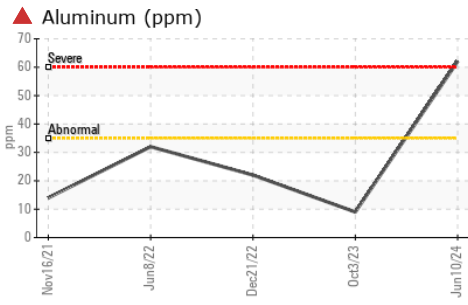
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>7</b>	5	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	5	2
Fuel		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Water		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	0.0	NEG
Soot %	%	ASTM D7844*	>3	<b>1.9</b>	0.2	0.7
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>13.0</b>	7.9	11.3
Sulfation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>34.7</b>	21.0	24.3
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## FLUID CONDITION

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. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>8</b>	3	4
Boron	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>17</b>	116	11
Barium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>19</b>	29	59
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	0	<1
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>258</b>	248	1054
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>2079</b>	1980	1103
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1011</b>	1019	1122
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1278</b>	1209	1274
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2739</b>	2967	2697
Oxidation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>27.4</b>	16.9	19.9
Base Number (BN)	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>4.65</b>	7.33	7.42
Visc @ 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>▲ 15.9</b>	14.1	13.4



**Laboratory** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**Sample No.** : WC0938002 **Received** : 20 Jun 2024  
**Lab Number** : 02643100 **Tested** : 21 Jun 2024  
**Unique Number** : 5800639 **Diagnosed** : 21 Jun 2024 - Kevin Marson  
**Test Package** : MOB 2 ( Additional Tests: Glycol, PQ )

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

To discuss this sample report, contact Customer Service at 1-800-268-2131.  
 Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.  
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

T:  
F: