



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE  
CONTAMINATION  
ÉTAT DU FLUIDE

**SÉVÈRE**  
**NORMAL**  
**ANORMAL**

Identité de la machine

**365**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

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

## RECOMMANDATION

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
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC0938002</b>	WC0866112	WC0766010
Date d'échant.		Client Info		<b>10 Jun 2024</b>	03 Oct 2023	21 Dec 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>812370</b>	742116	626749
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>30544</b>	2925	28398
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>30544</b>	2925	28398
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>SEVERE</b>	NORMAL	NORMAL

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>65	<b>▲ 98</b>	22	45
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>4</b>	<1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>▲ 62</b>	9	22
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>180	<b>6</b>	2	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>0</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

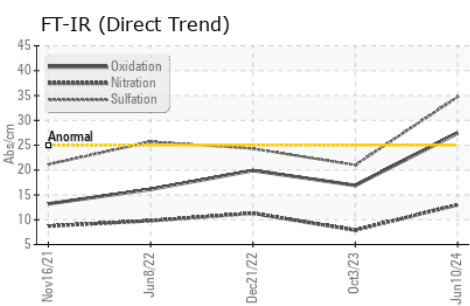
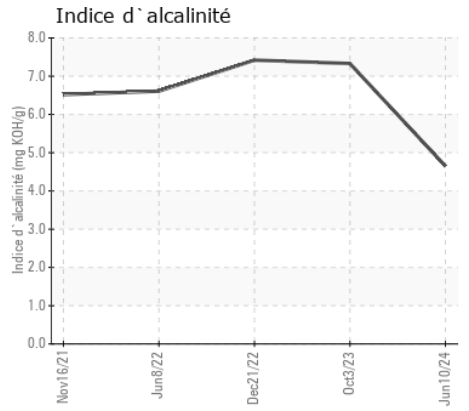
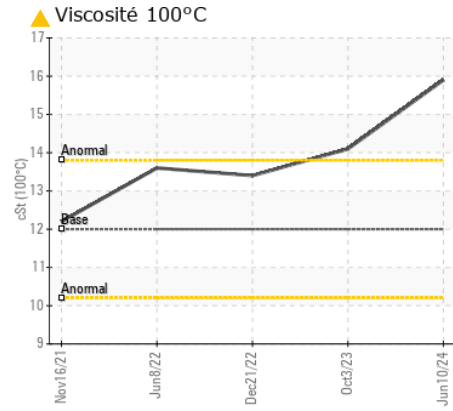
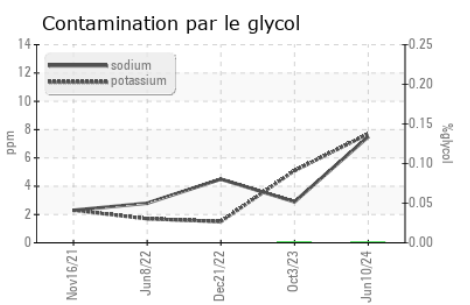
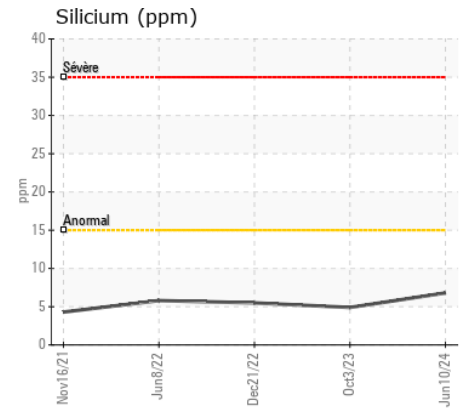
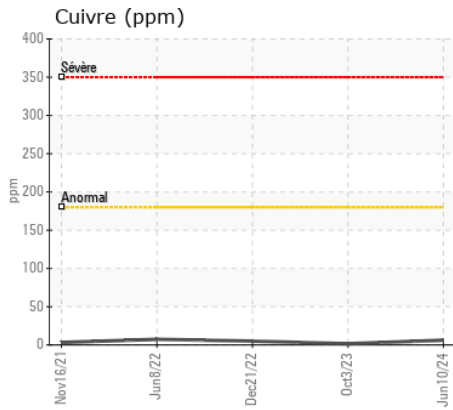
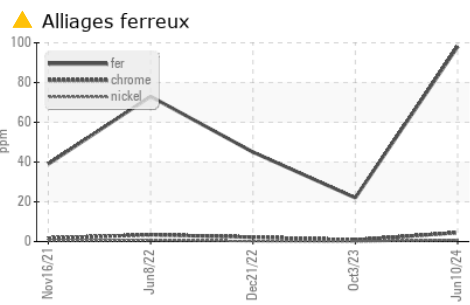
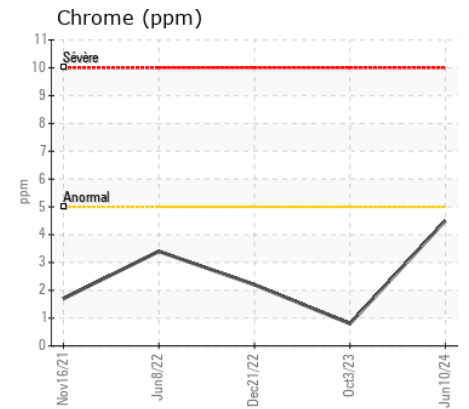
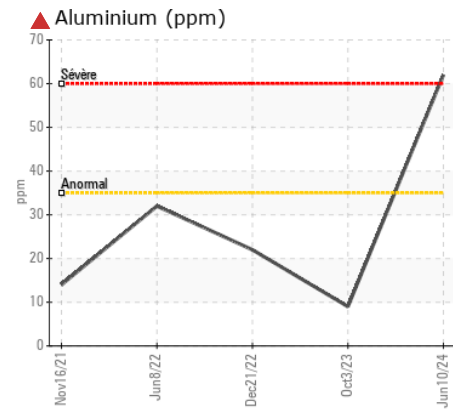
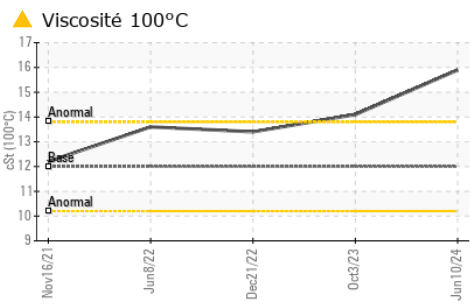
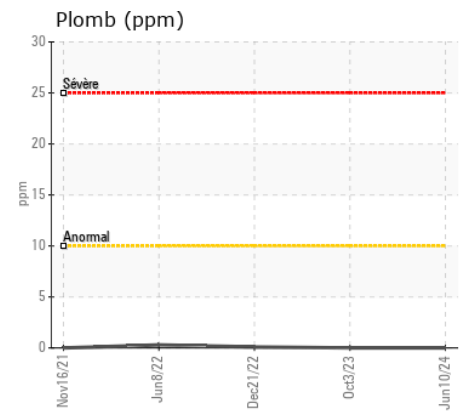
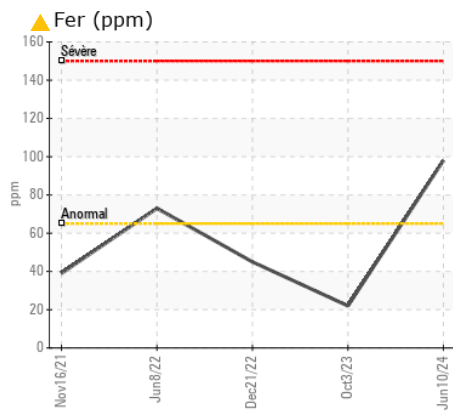
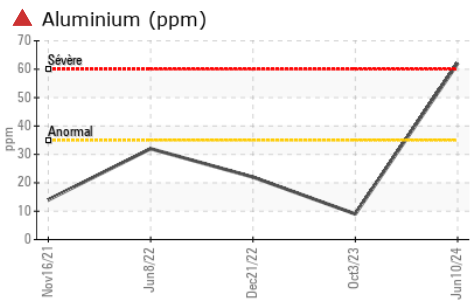
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>7</b>	5	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	5	2
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>0.0</b>	0.0	NEG
% de suie	%	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
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>34.7</b>	21.0	24.3
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. 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
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>17</b>	116	11
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>19</b>	29	59
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>258</b>	248	1054
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>2079</b>	1980	1103
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1011</b>	1019	1122
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1278</b>	1209	1274
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2739</b>	2967	2697
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>27.4</b>	16.9	19.9
Indice d'alcalinité	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



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0938002  
**N° de laboratoire** : 02643100  
**Numéro unique** : 5800639  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: Glycol, PQ )  
**Reçu** : 20 Jun 2024  
**Tested** : 21 Jun 2024  
**Diagnostiqué** : 21 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: