



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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



Identité de la machine

**341**

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>WC0846902</b>	WC0776079	---
Date d'échant.		Client Info		<b>31 Jan 2024</b>	16 May 2023	---
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>865504</b>	813357	---
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>50521</b>	47430	---
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>50521</b>	47430	---
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	---
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	---

## USURE

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

PQ		ASTM D8184*	>80	<b>0</b>	4	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>65	<b>▲ 75</b>	▲ 128	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>4</b>	▲ 6	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>▲ 40</b>	▲ 50	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>180	<b>10</b>	25	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>&lt;1</b>	1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---

## CONTAMINATION

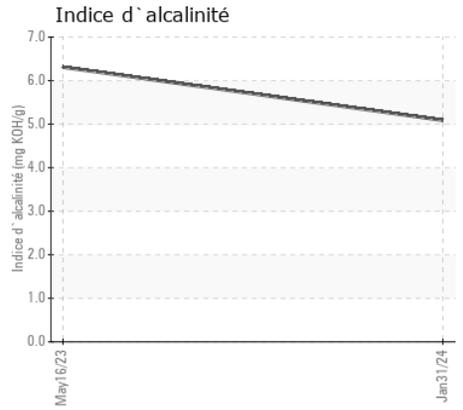
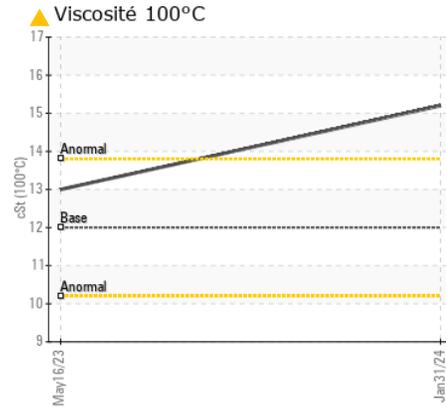
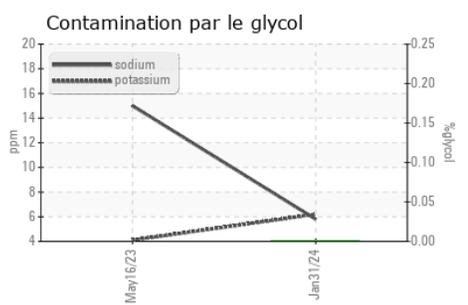
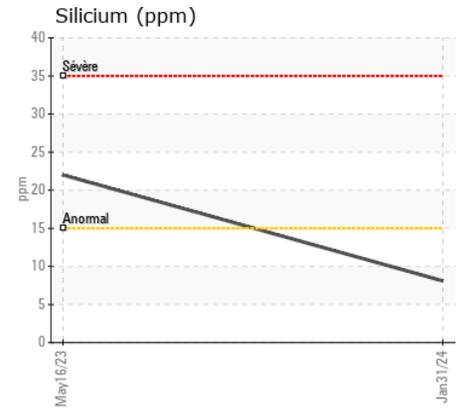
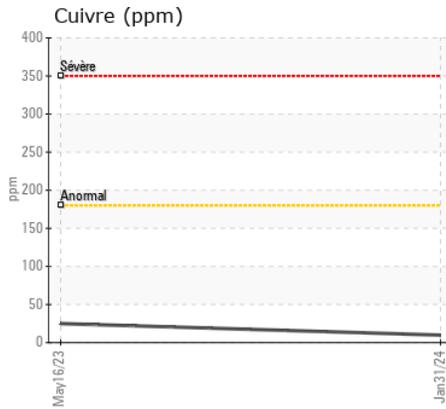
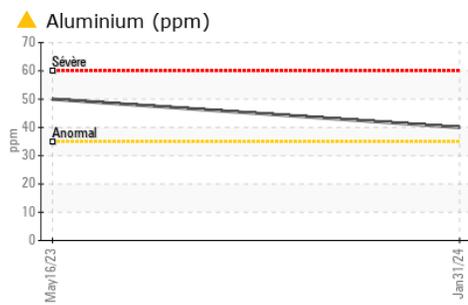
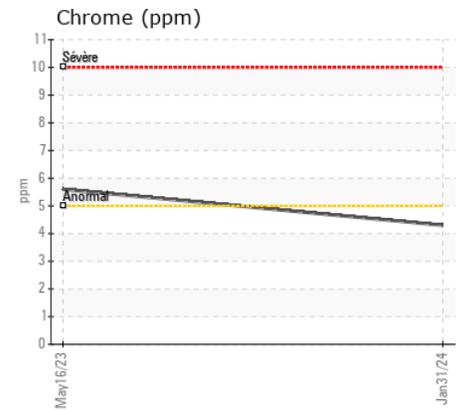
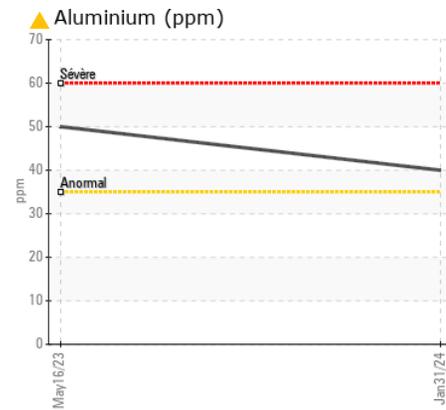
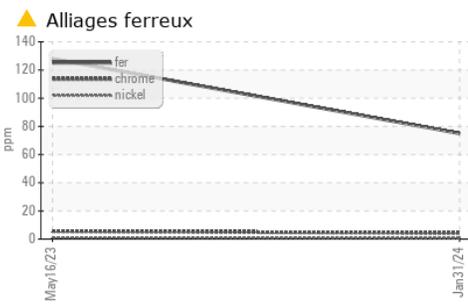
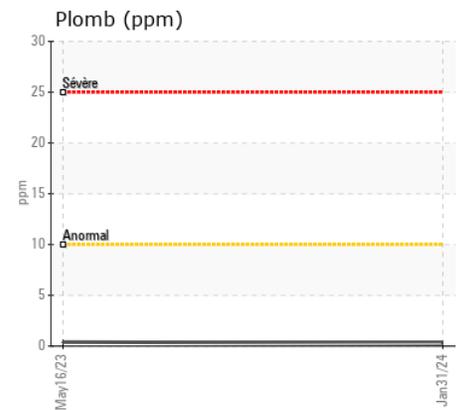
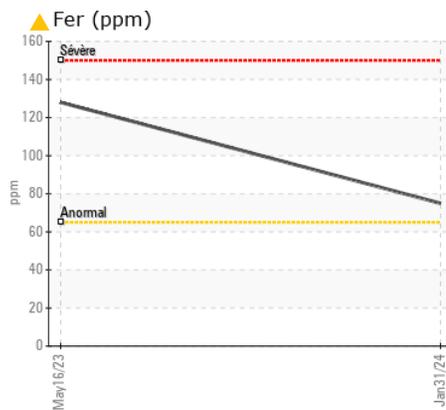
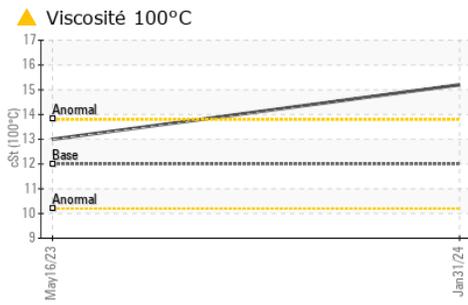
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>8</b>	▲ 22	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	4	---
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	---
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>1.5</b>	1	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>14.1</b>	14.9	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>33.4</b>	29.5	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	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>6</b>	15	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>9</b>	16	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>30</b>	65	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	2	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>486</b>	1222	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>2036</b>	1003	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1052</b>	1201	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1244</b>	1330	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2941</b>	2574	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>27.4</b>	▲ 30.3	---
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>5.09</b>	6.31	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>▲ 15.2</b>	13.0	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0846902 **Reçu** : 16 Feb 2024  
**N° de laboratoire** : 02616155 **Tested** : 20 Feb 2024  
**Numéro unique** : 5733265 **Diagnostiqué** : 20 Feb 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: Glycol, PQ )

**Levis - Transport Laberge**  
 3200 rue de l'etchemin  
 Levis, QC  
 CA G6W 7X6  
 Contact: Stephane Godbout  
 aviseur@transportlaberge.com  
 T: (450)347-4336  
 F:

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.