



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**477**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

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

## RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC0928211</b>	WC0894319	WC0874982
Date d'échant.		Client Info		<b>29 Mar 2024</b>	05 Jan 2024	16 Nov 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>128551</b>	96664	74740
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>31887</b>	21924	11963
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>31887</b>	21294	11963
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>65	<b>15</b>	15	24
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>2</b>	3	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	<b>12</b>	15	24
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>180	<b>60</b>	33	47
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>0</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

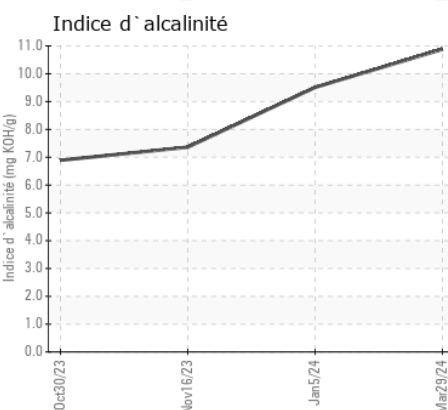
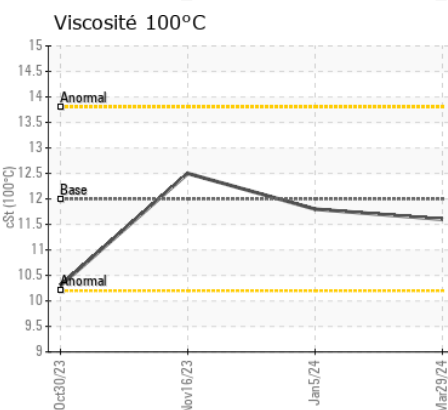
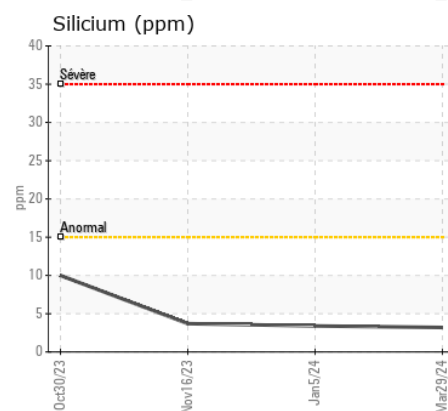
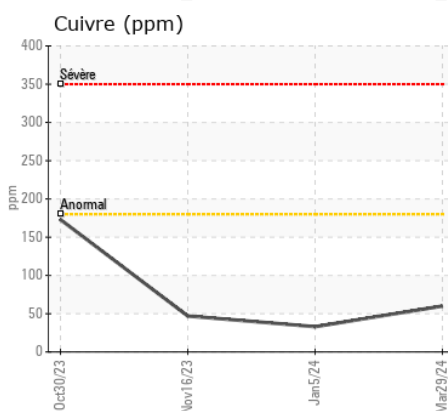
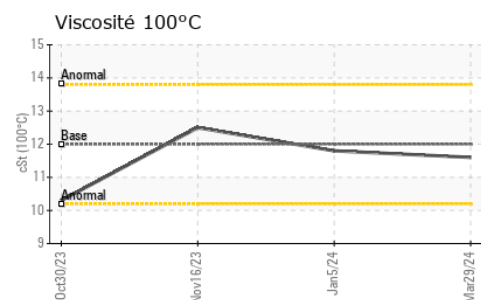
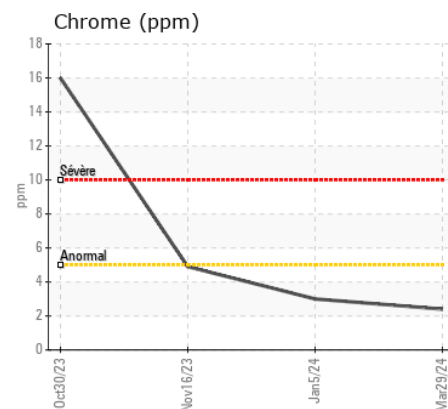
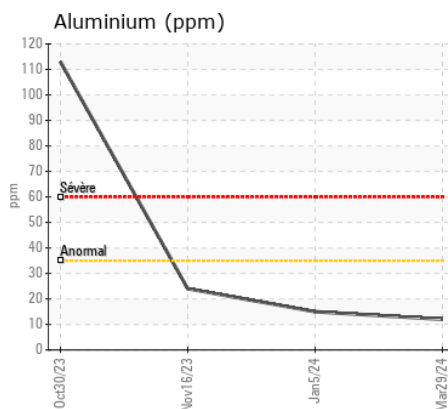
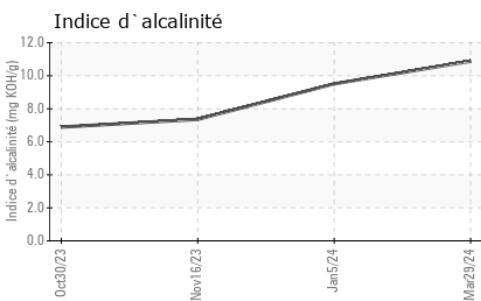
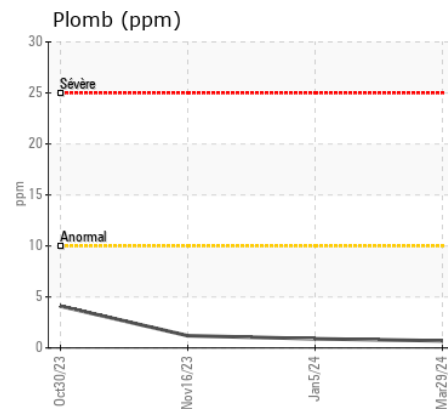
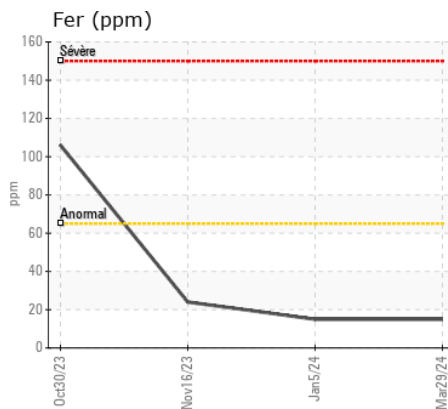
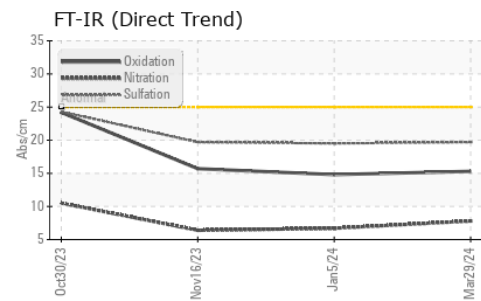
Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>3</b>	3	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>15</b>	25	51
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		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.2</b>	0.1	0.1
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>7.8</b>	6.7	6.4
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>19.7</b>	19.5	19.7
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'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	1	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>1</b>	1	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>58</b>	59	55
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>979</b>	977	873
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1073</b>	1084	1115
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>976</b>	1012	925
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1195</b>	1171	1102
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2327</b>	2636	2305
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>15.3</b>	14.8	15.7
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>10.88</b>	9.51	7.36
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>11.6</b>	11.8	12.5



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0928211  
**N° de laboratoire** : 02628103  
**Numéro unique** : 5761235  
**Analyse** : MOB 2  
**Reçu** : 11 Apr 2024  
**Tested** : 12 Apr 2024  
**Diagnostiqué** : 12 Apr 2024 - Wes Davis

**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: