



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**375**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (38 LTR)**

## RECOMMANDATION

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.  
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>WC0874983</b>	WC0846896	WC0820376
Date d'échant.		Client Info		<b>21 Nov 2023</b>	20 Jul 2023	02 May 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>879888</b>	855052	841984
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>19972</b>	13068	32231
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>19972</b>	13068	32231
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>	ABNORMAL	ABNORMAL

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>44</b>	53	121
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>13</b>	18	▲ 42
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>&lt;1</b>	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>11</b>	4	8
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

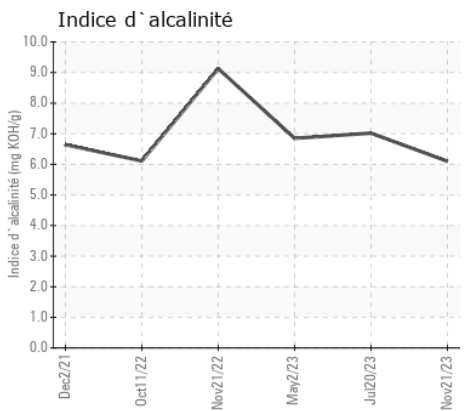
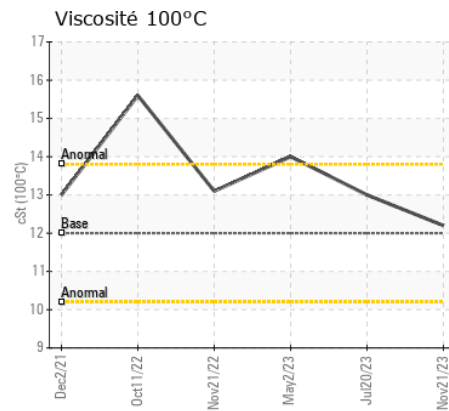
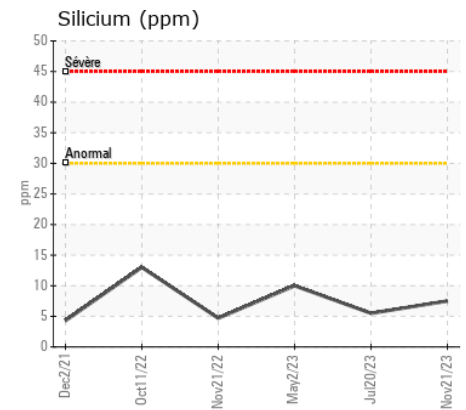
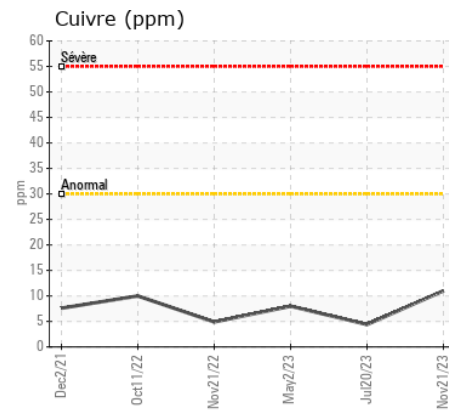
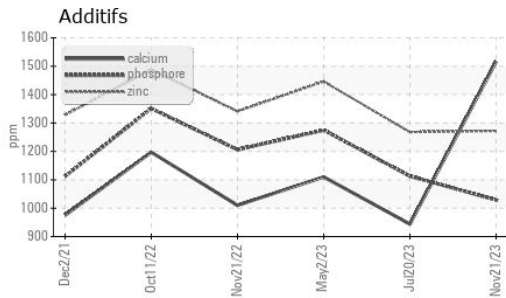
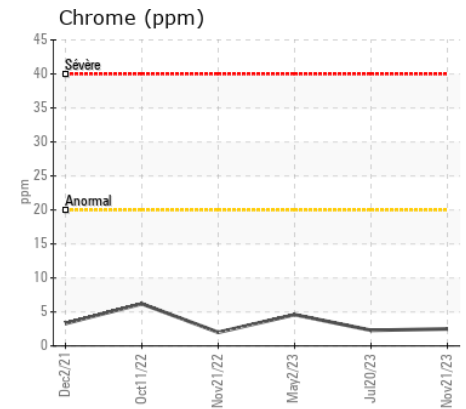
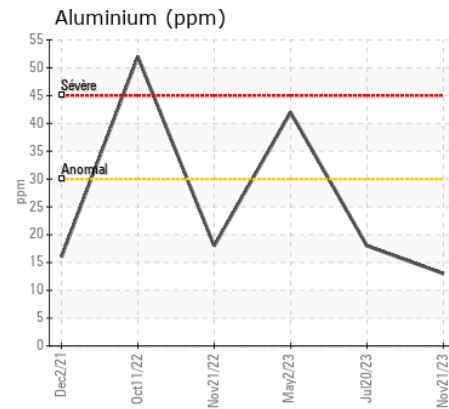
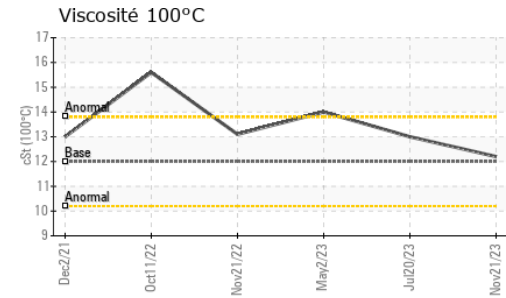
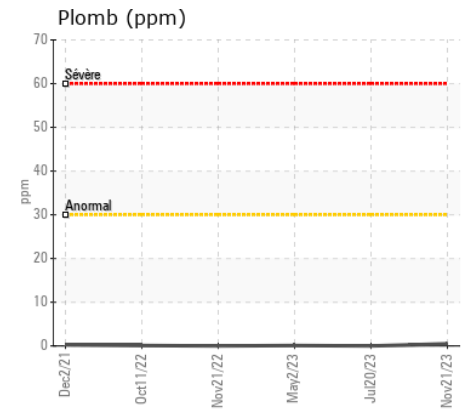
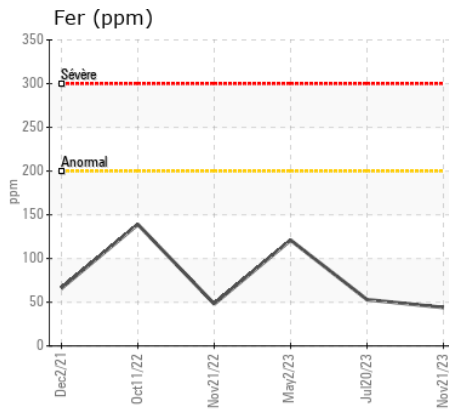
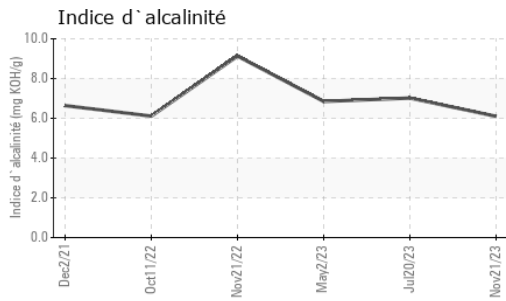
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>8</b>	6	10
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	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		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.3</b>	0.7	1.1
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>12.8</b>	14.0	15.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>27.3</b>	27.9	31.1
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## ÉTAT DU FLUIDE

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. 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>8</b>	5	7
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>22</b>	15	20
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>55</b>	65	68
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>693</b>	1154	1260
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1516</b>	944	1110
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1029</b>	1113	1275
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1272</b>	1268	1446
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2517</b>	2594	2815
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>29.5</b>	27.1	32.0
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>6.10</b>	7.02	6.85
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>12.2</b>	13.0	14.0



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0874983 **Reçu** : 05 Dec 2023  
**N° de laboratoire** : 02600904 **Diagnostiqué** : 07 Dec 2023  
**Numéro unique** : 5693989 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2

**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: