



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

Identité de la machine

**WESTERN STAR 16-88**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**PETRO CANADA DURON UHP 5W40 (--- GAL)**

**RECOMMANDATION**

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>PC0068990</b>	PC0063376	PC0063386
Date d'échant.		Client Info		<b>05 Dec 2023</b>	06 Jun 2023	23 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>16363</b>	15392	15012
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>546</b>	380	397
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>546</b>	380	397
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

**USURE**

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>78</b>	22	18
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	0
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>6</b>	4	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>6</b>	2	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>4</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

**CONTAMINATION**

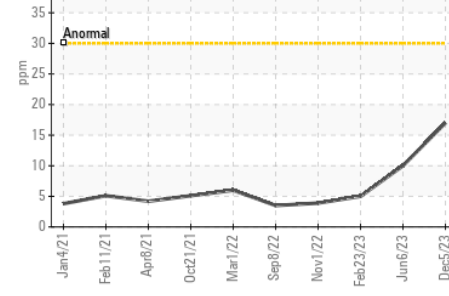
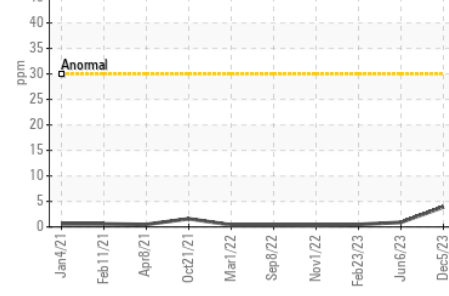
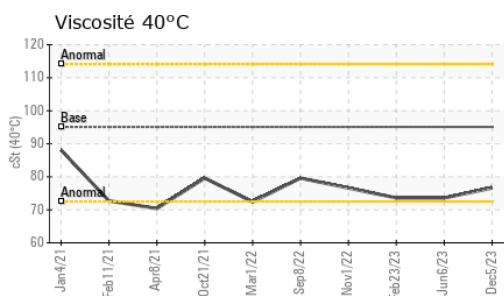
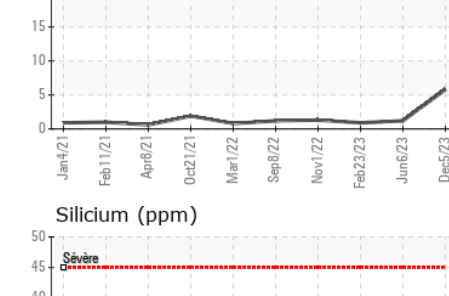
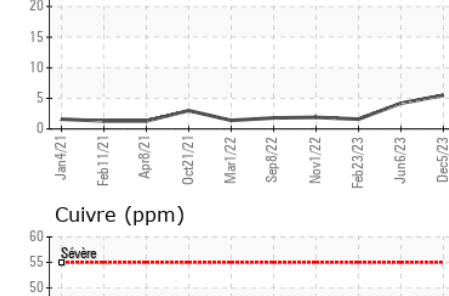
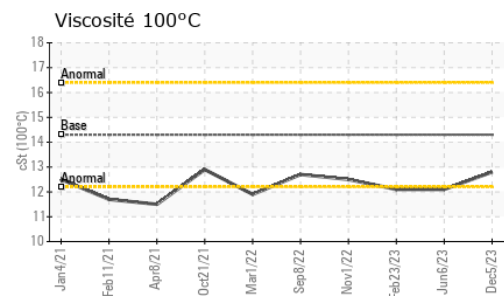
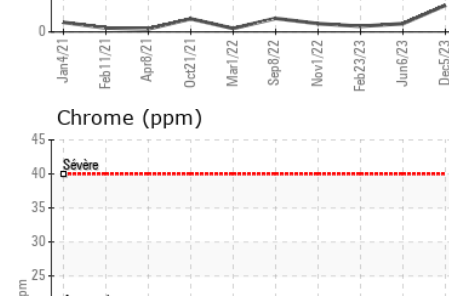
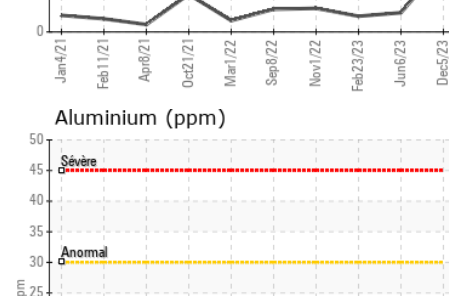
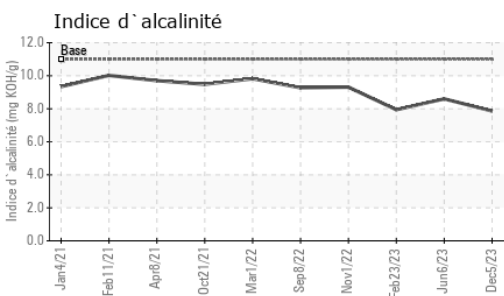
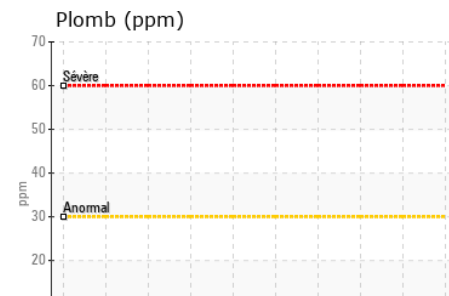
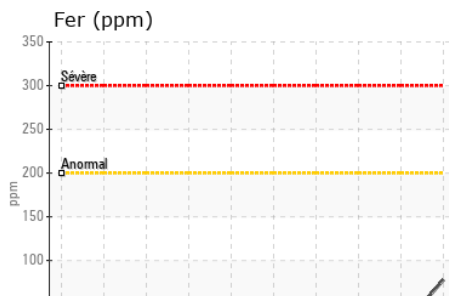
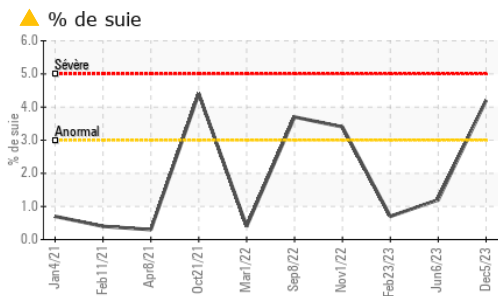
Légère concentration de carbone/suie dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>17</b>	10	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	4	2
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	1.8
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>▲ 4.2</b>	1.2	0.7
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>12.1</b>	9.3	9.4
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>28.4</b>	22.4	23.8
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'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	6	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	65	<b>25</b>	41	37
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	65	<b>60</b>	59	61
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>1094</b>	1020	1086
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	<b>829</b>	979	878
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	<b>967</b>	1081	1089
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	<b>1179</b>	1192	1184
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>2649</b>	2849	2805
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.9</b>	17.9	18.9
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	11.0	<b>7.86</b>	8.60	7.94
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	95.1	<b>76.6</b>	73.6	73.6
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.3	<b>12.8</b>	12.1	12.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	169	<b>167</b>	161	161



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0068990 **Reçu** : 07 Dec 2023  
**N° de laboratoire** : 02601424 **Diagnostiqué** : 09 Dec 2023  
**Numéro unique** : 5694509 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: KV40, VI )

**BETONNIERE LA TUQUE**  
 2990 PLACE INDUSTRIELLE  
 LA TUQUE, QC  
 CA G9X 4T1  
 Contact: Shop Manager  
 sylvain.blais@betonit.com  
 T: (819)523-7179  
 F: (819)523-6931

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.