

Identité de la machine

WESTERN STAR D-55

Composant

Moteur diesel

Fluide

PETRO CANADA DURON ADVANCED 5W30 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

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

Usure

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

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.

▲ 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 10W30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			PC0074365	---	---
Date d'échant.	Client Info			13 Sep 2023	---	---
Âge d la Machine	kms	Client Info		228641	---	---
Âge de l'huile	kms	Client Info		3852	---	---
Huile changée	Client Info			N/A	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>5		<1.0	---	---
Glycol	WC Method			NEG	---	---

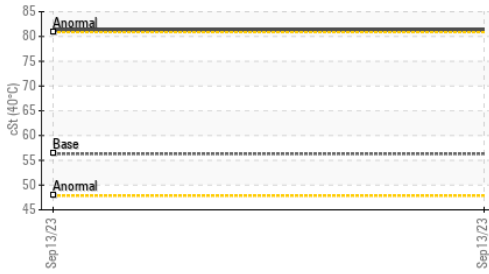
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	29	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	20	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	24	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	8	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	43	68	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	920	1243	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1330	1041	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	790	1104	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	880	1408	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2200	2526	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---

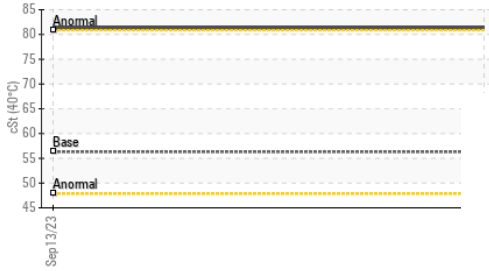
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	7	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		5	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	34	---	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.6	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	12.0	---	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	25.0	---	---

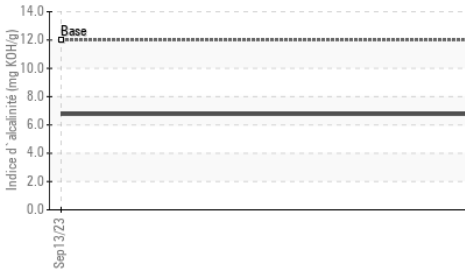
▲ Viscosité 40°C



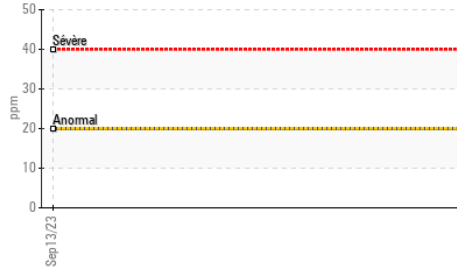
▲ Viscosité 40°C



Indice d'alcalinité



Aluminium (ppm)



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	24.9	---
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	12.0	6.76	---

VISUEL

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID

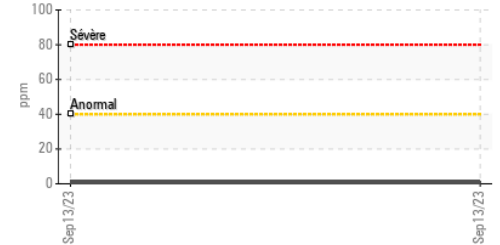
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	56.3	▲ 81.3	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.0	▲ 12.5	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	165	151	---

GRAPHIQUES

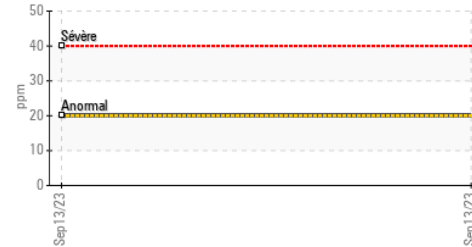
Fer (ppm)



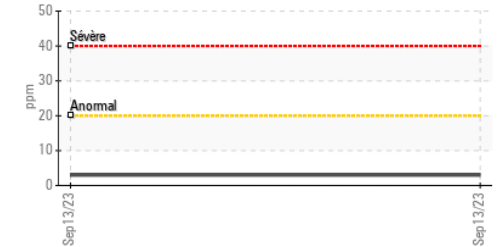
Plomb (ppm)



Aluminium (ppm)



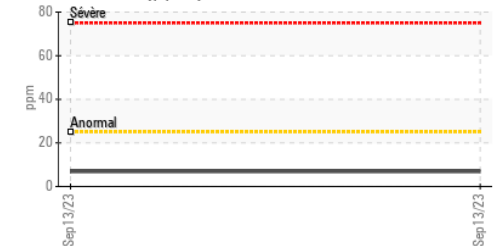
Chrome (ppm)



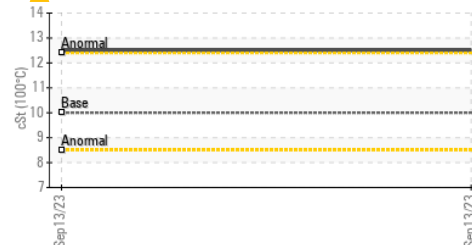
Cuivre (ppm)



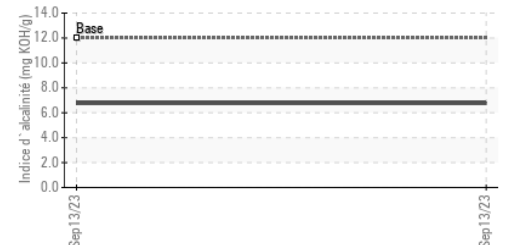
Silicium (ppm)



▲ Viscosité 100°C



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0074365
N° de laboratoire : 02593903
Numéro unique : 5670982
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: KV40, VI)

Reçu : 03 Nov 2023
Diagnostiqué : 03 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

BOULE L INC
 9799 METROPOLITAIN E
 ANJOU, QC
 CA H1J 0A4
 Contact: Sylvain Villeneuve
 svilleneuve@boulegroup.com

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: