



Identité de la machine

FREIGHTLINER 4161

Composant

Moteur diesel

Fluide

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

RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de vérifier la possibilité d'une mauvaise combustion et d'une surchauffe possible. Vérifier le niveau du fluide de refroidissement. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		PC0075851	---	---
Date d'échant.		Client Info		31 Aug 2023	---	---
Âge d la Machine	kms	Client Info		92824	---	---
Âge de l'huile	kms	Client Info		92824	---	---
Âge du filtre	kms	Client Info		92824	---	---
Huile changée		Client Info		Changed	---	---
Filtre changé		Client Info		Changed	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

USURE

Usure de piston.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>80	115	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	6	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	2	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	▲ 92	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	5	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	221	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	7	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---

CONTAMINATION

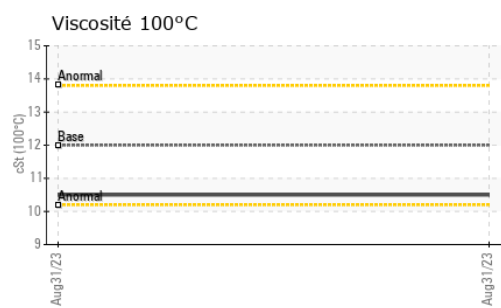
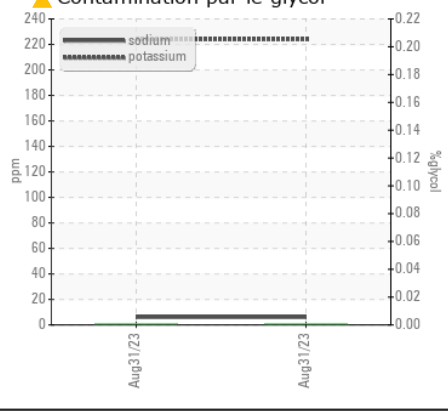
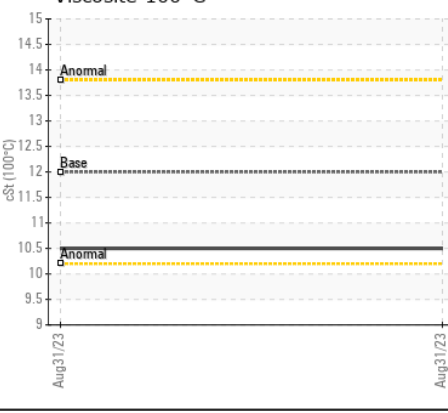
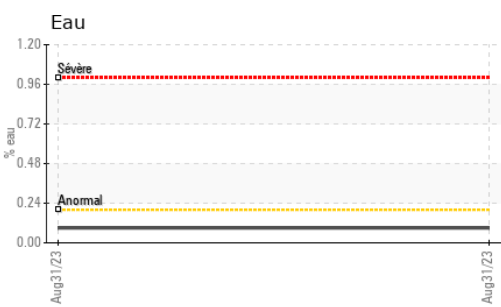
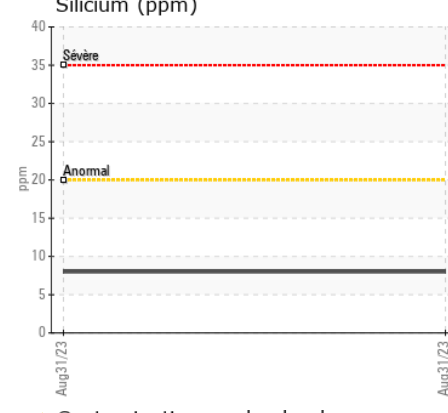
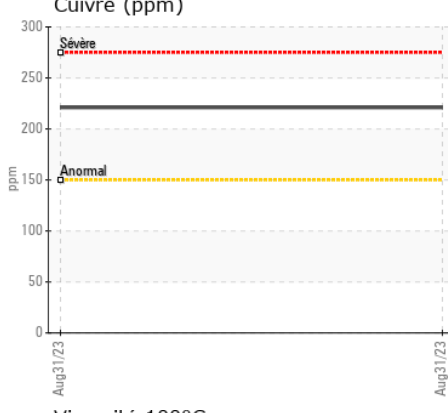
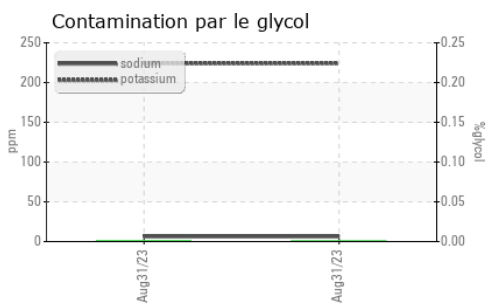
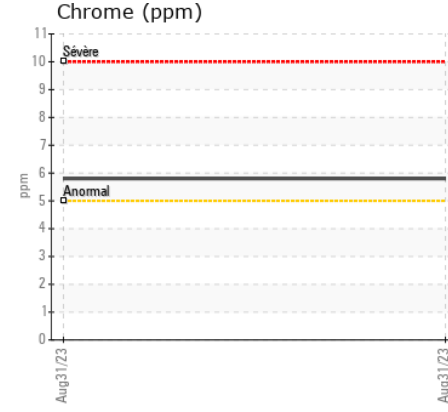
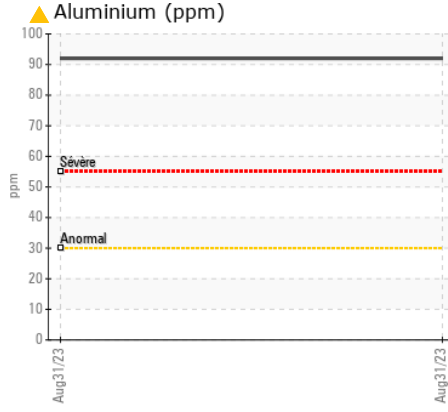
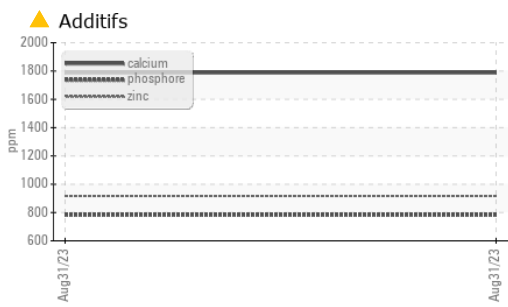
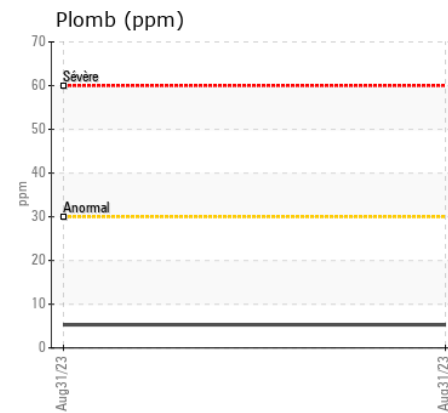
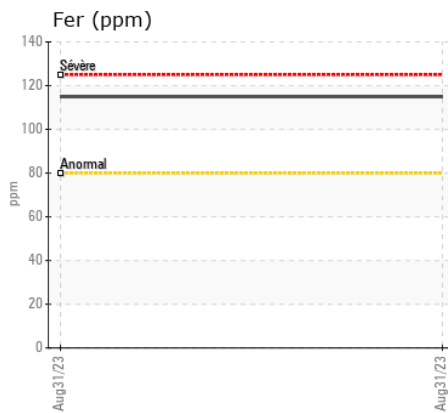
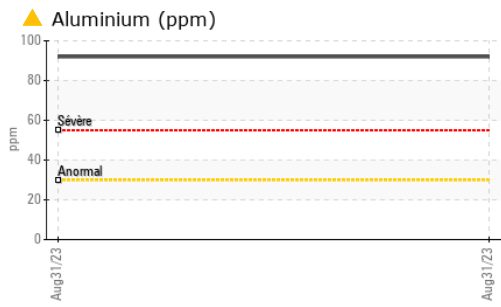
Des produits de traitement de l'eau sont présents, ce qui indique une fuite lente de fluide de refroidissement. Le test de glycol est négatif.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	8	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 224	---	---
Essence		WC Method	>5	<1.0	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.090	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	900.3	---	---
Glycol	%	ASTM D7922*		0.0	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	1.5	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	13.6	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	26.5	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	.2%	---	---

ÉTAT DU FLUIDE

Il y a une légère oxydation de l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service (voir recommandation).

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		6	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	21	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	45	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	4	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	▲ 558	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	▲ 1788	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	783	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	917	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	▲ 1549	---	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	▲ 29.6	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	80.1	67.6	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	10.5	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	144	143	---	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0075851 **Reçu** : 15 Sep 2023
N° de laboratoire : 02582763 **Diagnostiqué** : 19 Sep 2023
Numéro unique : 5643828 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Glycol, KF, KV40, VI)

LOCATION BROSSARD INC
 2190 HYMUS
 DORVAL, QC
 CA H9P 1J7
 Contact: Jacques Girard
 jgirard@brossard.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.