



Identité de la machine

**FREIGHTLINER 820058**

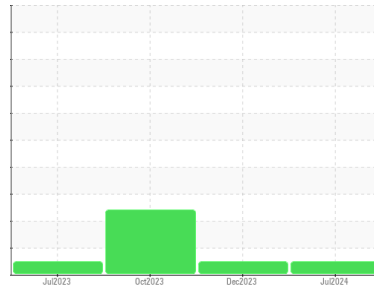
Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30 (--- GAL)**

Sample Rating Trend



**NORMALE**



**DIAGNOSTIC**

**Recommandation**

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**

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

**État Du Fluide**

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0088359</b>	GFL0100799	GFL0094622
Date d'échant.	Client Info			<b>02 Jul 2024</b>	28 Dec 2023	30 Oct 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>8104</b>	7059	6741
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>422</b>	318	632
Huile changée	Client Info			<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>5	<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	0.0	

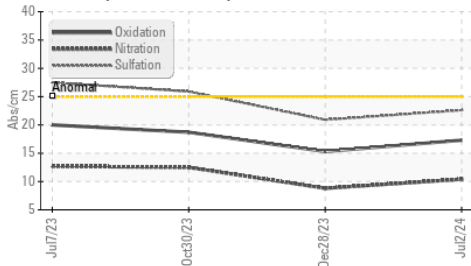
MÉTAL D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>80	<b>49</b>	36	▲ 92
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>2</b>	1	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>7</b>	7	14
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>2</b>	1	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>8</b>	12	9
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>61</b>	62	76
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>918</b>	917	1087
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>1064</b>	1062	1271
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>1003</b>	987	1095
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1211</b>	1166	1358
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2476</b>	2680	2574
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

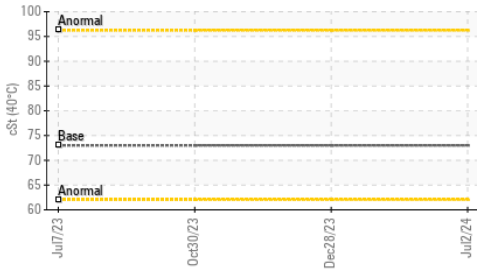
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>12</b>	13	▲ 26
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	5	9
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	4	11

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>1.4</b>	1.1	2.6
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>10.4</b>	8.8	12.5
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>22.6</b>	20.9	25.9

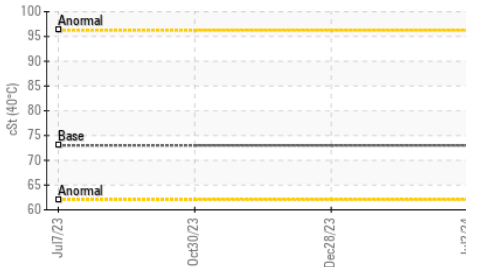
### FT-IR (Direct Trend)



### Viscosité 40°C



### Viscosité 40°C



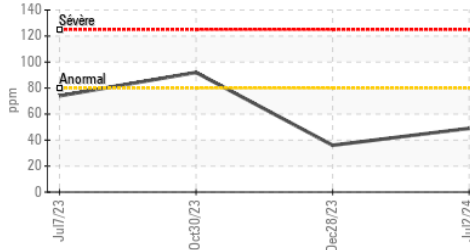
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	<b>17.3</b>	15.3	18.7

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

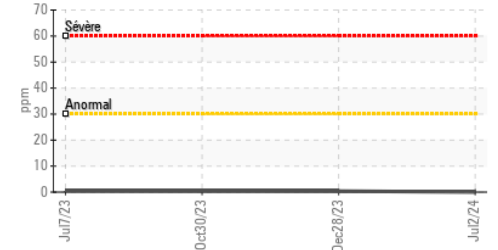
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	73	<b>75.5</b>	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	<b>11.6</b>	11.4	12.4
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	138	<b>147</b>	---	---

### GRAPHIQUES

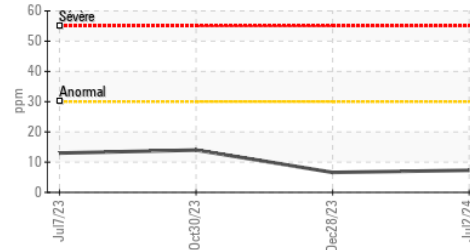
#### Fer (ppm)



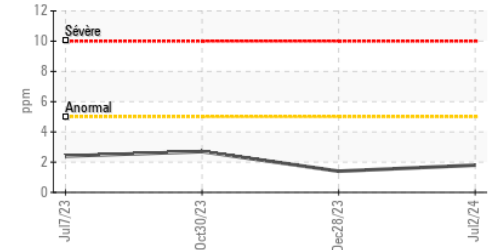
#### Plomb (ppm)



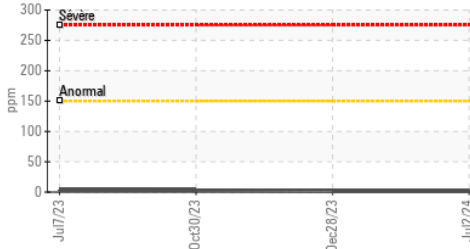
#### Aluminium (ppm)



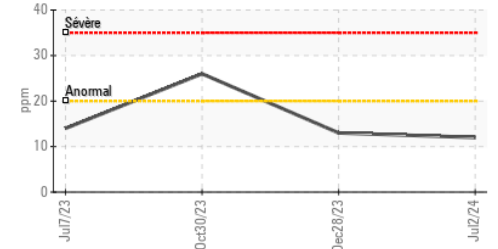
#### Chrome (ppm)



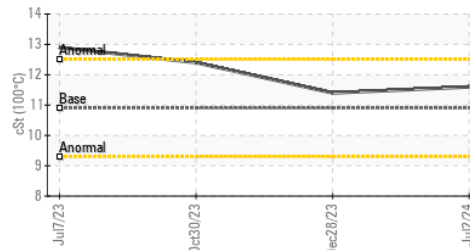
#### Cuivre (ppm)



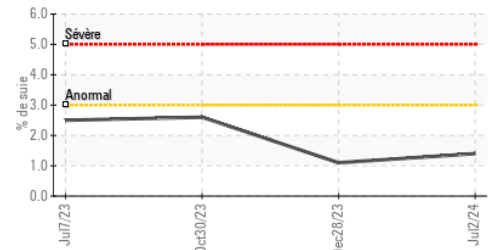
#### Silicium (ppm)



#### Viscosité 100°C



#### % de suie



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **GFL Environmental 791MAT - Matane**  
**N° d'échantillon** : PC0088359 **Reçu** : 11 Jul 2024 29 rue Brilliant  
**N° de laboratoire** : **02647308** **Tested** : 11 Jul 2024 Matane, QC  
**Numéro unique** : 5812860 **Diagnostic** : 11 Jul 2024 - Wes Davis CA G4W 0J7  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KV40, VI ) Contact: B Berube  
 bberube@matrec.ca

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.