



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

## FREIGHTLINER 813085

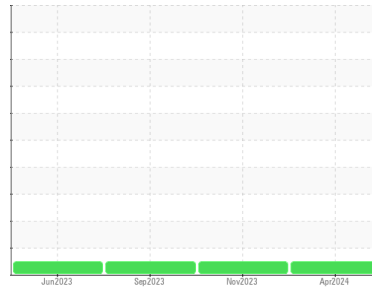
Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON SHP 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

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

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>GFL0094596</b>	GFL0100807	GFL0091106
Date d'échant.	Client Info			<b>23 Apr 2024</b>	07 Nov 2023	21 Sep 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2125</b>	1682	1488
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>443</b>	194	600
Huile changée	Client Info			<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

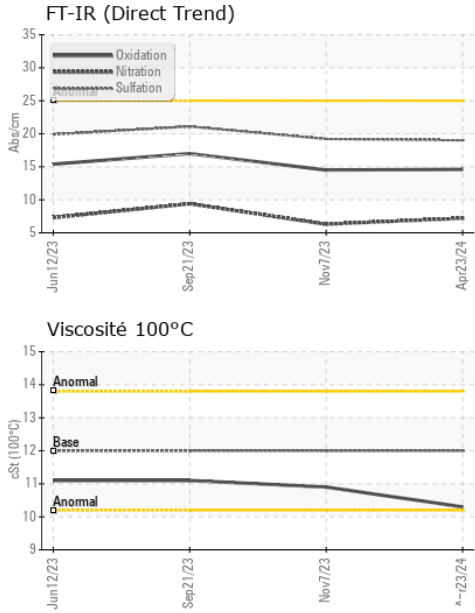
CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>5		<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
L'eau	WC Method	>0.2		<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol	WC Method			<b>NEG</b>	NEG	NEG

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>80	<b>12</b>	7	24
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>10</b>	6	25
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>&lt;1</b>	<1	2
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)	2	<b>18</b>	16	15
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>64</b>	62	71
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>940</b>	937	976
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1092</b>	1071	1157
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1000</b>	981	989
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1163</b>	1173	1212
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2558</b>	2541	2408
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>2</b>	3	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	4	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>17</b>	14	70

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.2</b>	0.1	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>7.2</b>	6.3	9.4
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>19.0</b>	19.2	21.1

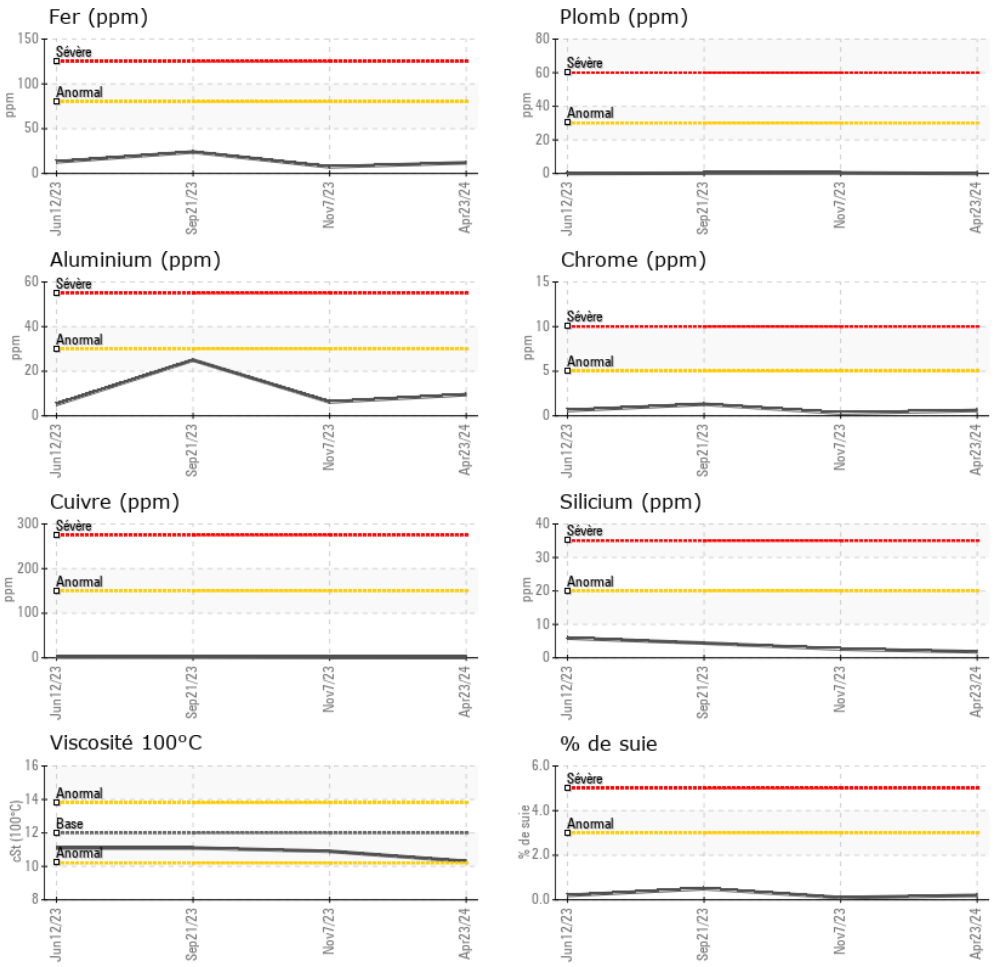


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	<b>14.6</b>	14.5	17.0

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
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 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	<b>10.3</b>	10.9	11.1

## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **GFL Environmental 791MAT - Matane**  
**N° d'échantillon** : GFL0094596 **Reçu** : 29 Apr 2024 29 rue Brilliant  
**N° de laboratoire** : **02631857** **Tested** : 29 Apr 2024 Matane, QC  
**Numéro unique** : 5773010 **Diagnostiqué** : 29 Apr 2024 - Wes Davis CA G4W 0J7  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Visual ) Contact: B Berube  
 bberube@matrec.ca

Pour discuter cette 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.