



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

**MACK 928125**

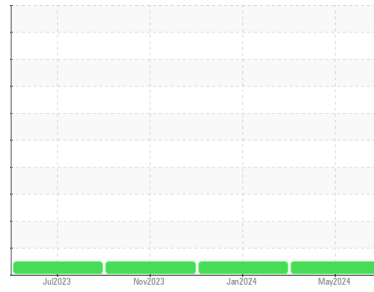
Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- LTR)**

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>PC0088235</b>	GFL0100794	GFL0100822
Date d'échant.	Client Info			<b>15 May 2024</b>	17 Jan 2024	17 Nov 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>10451</b>	9869	9560
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>582</b>	309	606
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	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau	WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG	NEG

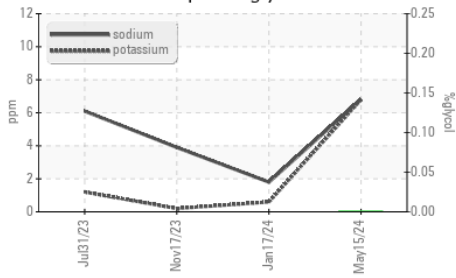
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>120	<b>11</b>	7	12
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>9</b>	3	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<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>21</b>	20	11
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>53</b>	61	62
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>787</b>	887	909
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1168</b>	1044	1060
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>925</b>	950	908
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1131</b>	1111	1143
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>2365</b>	2606	2152
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

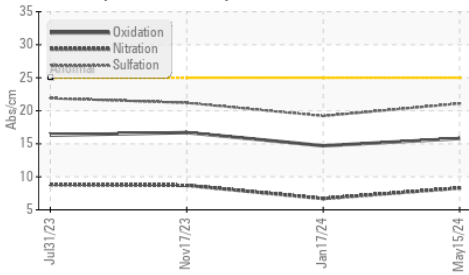
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>3</b>	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	2	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>7</b>	<1	<1
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	NEG	NEG

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>4	<b>0.4</b>	0.1	0.4
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>8.3</b>	6.7	8.7
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.1</b>	19.2	21.2

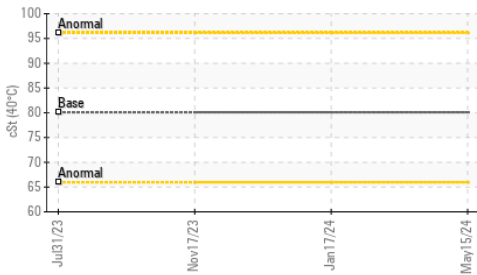
### Contamination par le glycol



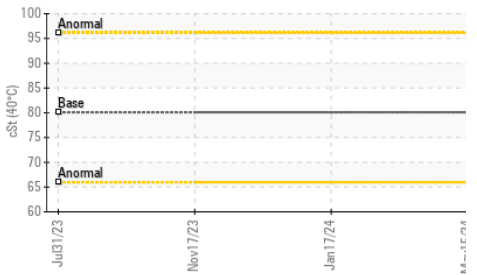
### FT-IR (Direct Trend)



### Viscosité 40°C



### Viscosité 40°C



### FLUID DEGRADATION

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm ASTM D7414*	>25	14.7	16.7

### VISUEL

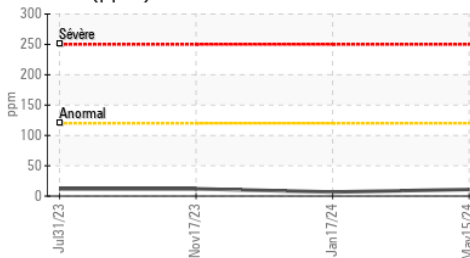
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar Visual*		NEG	NEG

### PROPRIÉTÉS DU FLUID

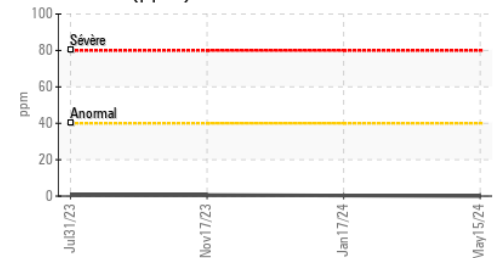
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt ASTM D7279(m)	80.1	72.2	---
Visc 100°C	cSt ASTM D7279(m)	12.00	10.9	10.8
Indice de viscosité (VI)	Scale ASTM D2270*	144	140	---

### GRAPHIQUES

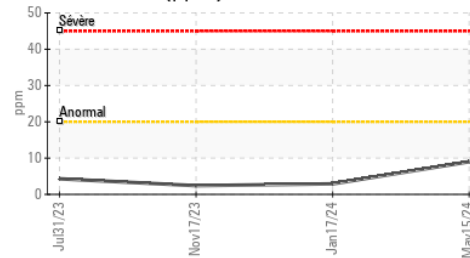
#### Fer (ppm)



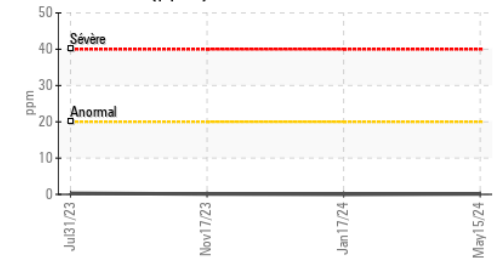
#### Plomb (ppm)



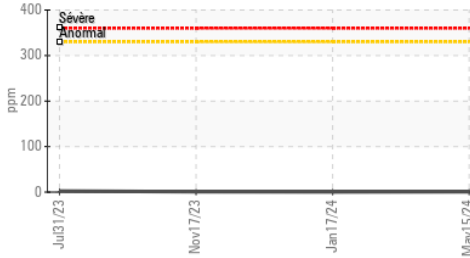
#### Aluminium (ppm)



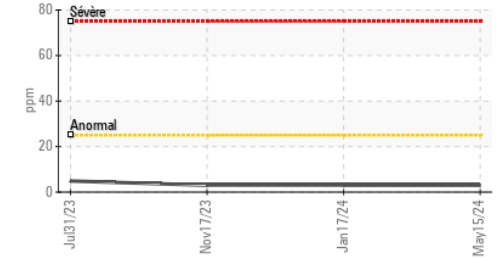
#### Chrome (ppm)



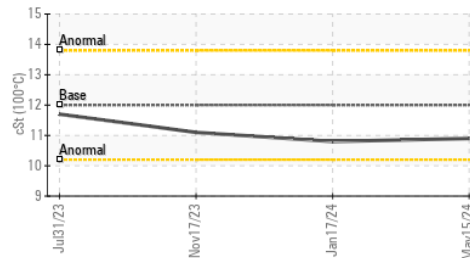
#### Cuivre (ppm)



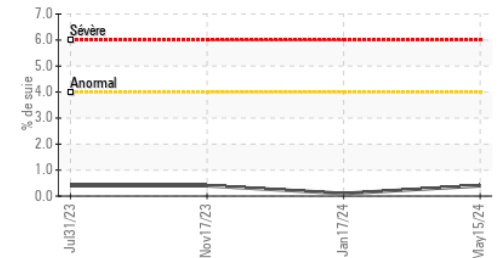
#### Silicium (ppm)



#### Viscosité 100°C



#### % de suie



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0088235  
**N° de laboratoire** : 02637388  
**Numéro unique** : 5786550  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Glycol, KV40, VI )

**GFL Environmental 791MAT - Matane**  
 29 rue Brilliant  
 Matane, QC  
 CA G4W 0J7  
 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.

T:  
F: