



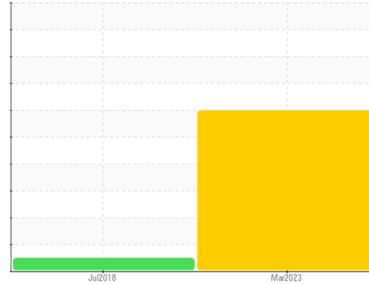
# RAPPORT DU CARBURANT

Sample Rating Trend

USURE

Secteur  
**[6100129539]**  
Identité de la machine  
**DETROIT GD10689B**

Composant  
**Carburant diesel**  
Fluide  
**No.2 DIESEL FUEL (ULTRALOW SULPHUR) (--- GAL)**



## DIAGNOSTIC

### Recommendation

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### Corrosion

La concentration des métaux est élevée indiquant la présence de corrosion dans le système.

### Contaminants

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans le carburant diesel.

### État Du Carburant

Tous les essais en laboratoire indiquent que cet échantillon satisfait aux spécifications pour le carburant diesel à ultra-faible teneur de soufre No.2 (US EPA/CGSB-3.517-3 type B).

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>GD0005910</b>	WC113114	---
Date d'échant.	Client Info			<b>22 Mar 2023</b>	16 Jul 2018	---
Âge d la Machine	yrs	Client Info		<b>0</b>	30	---
Statut de l'échant.				<b>SEVERE</b>	NORMAL	---

PHYSICAL PROPERTIES		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Densité		ASTM D1298*	0.839	<b>0.833</b>	0.830	---
Couleur du carburant	text	Visual Screen*	Yllow	<b>Pink</b>	Pink	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	3.0	<b>2.3</b>	2.0	---
Point d'éclair Pensky-Martens	°C	ASTM D7215*	52	<b>56.5</b>	56	---

SULFUR CONTENT		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>5</b>	2	---

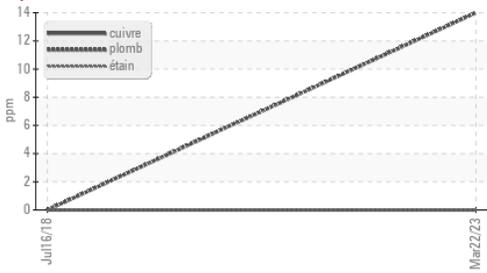
DISTILLATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Point d'ébullition initial	°C	ASTM D2887*	165	<b>167</b>	160	---
Point de distillation de 5%	°C	ASTM D2887*		<b>187</b>	183	---
Point de distillation de 10%	°C	ASTM D2887*	201	<b>197</b>	190	---
Point de distillation de 15%	°C	ASTM D2887*		<b>204</b>	197	---
Point de distillation de 20%	°C	ASTM D2887*	216	<b>211</b>	204	---
Point de distillation de 30%	°C	ASTM D2887*	230	<b>225</b>	216	---
Point de distillation de 40%	°C	ASTM D2887*	243	<b>238</b>	228	---
Point de distillation de 50%	°C	ASTM D2887*	255	<b>251</b>	240	---
Point de distillation de 60%	°C	ASTM D2887*	267	<b>266</b>	253	---
Point de distillation de 70%	°C	ASTM D2887*	280	<b>281</b>	267	---
Point de distillation de 80%	°C	ASTM D2887*	295	<b>297</b>	284	---
Point de distillation de 85%	°C	ASTM D2887*		<b>309</b>	294	---
Point de distillation de 90%	°C	ASTM D2887*	310	<b>321</b>	306	---
Point de distillation de 95%	°C	ASTM D2887*		<b>341</b>	324	---
Point d'ébullition final	°C	ASTM D2887*	341	<b>364</b>	337	---
Résidus de distillation	%	ASTM D86(e)*	3.0	---	1.4	---
Perte par distillation	%	ASTM D86(e)*	3.0	---	0.7	---

IGNITION QUALITY		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Densité API		ASTM D1298*	37.7	<b>38</b>	39.0	---
Indice de cétane		ASTM D4737*	<40.0	<b>49</b>	47.3	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	<1.0	<b>0</b>	0	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	<1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	0	---
Eau	%	ASTM D6304*	<0.05	<b>0.001</b>	0.001	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	<500	<b>14.6</b>	15.4	---

# RAPPORT DU CARBURANT

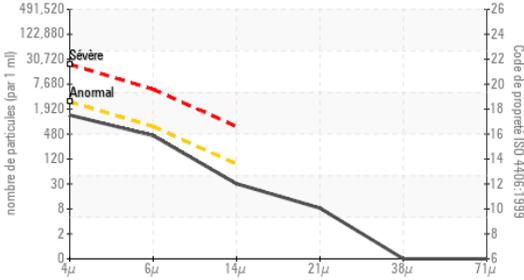
## Métaux non-ferreux



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	<b>1212</b>	238	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	<b>387</b>	53	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	<b>27</b>	7	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	<b>7</b>	2	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	<b>0</b>	0	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	<b>17/16/12</b>	15/13/10	---

HEAVY METALS	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	0	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>14</b>	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	0	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	0	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	0	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	0	---

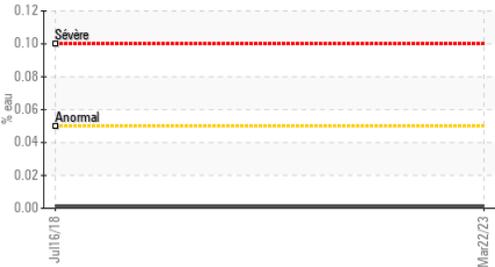
## Comptage de particules



## IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

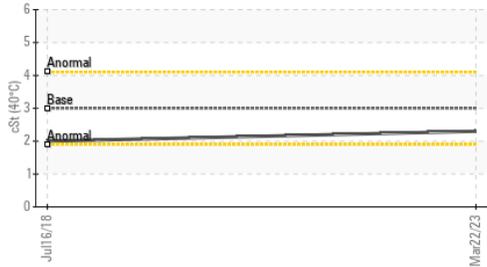
IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					no image
Fond					no image

## Eau

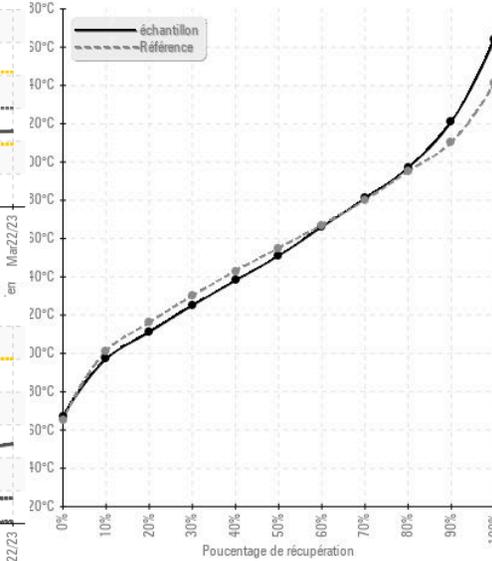


## GRAPHIQUES

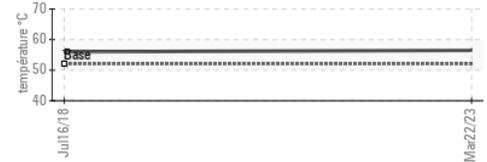
## Viscosité 40°C



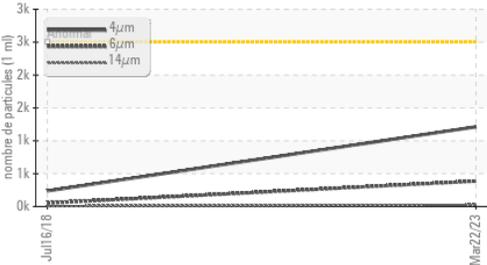
## Courbe de distillation par le carburant



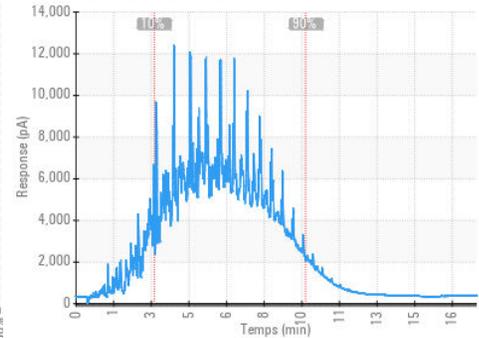
## Point d'éclair Pensky-Martens (°C)



## Tendance des particules



## GCD Spectrum



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : GD0005910      **Reçu** : 28 Mar 2023  
**N° de laboratoire** : 02548224      **Diagnostiqué** : 03 Apr 2023  
**Numéro unique** : 5553234      **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : FUEL ( Additional Tests: CC Flash, GC-PerFuel, PrtCount )

**Generatrice Drummond**  
 243 rue des ARTISANS  
 SAINT-GERMAIN-DE-GRANTHAM, QC  
 CA J0C 1K0  
 Contact: Valerie Poirier  
 poiervalerie@generatricedrummond.com  
 T: (819)398-6811  
 F: (819)398-7022