



# RAPPORT DU CARBURANT

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Identité de la machine

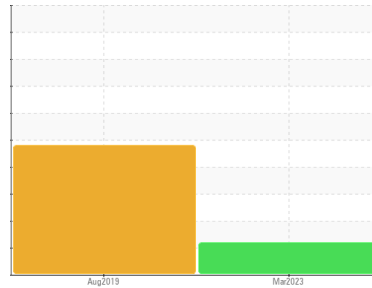
## CUMMINS 37260271

Composant

Carburant diesel

Fluide

No.1 DIESEL FUEL (ULTRALOW SULPHUR) (--- GAL)



### DIAGNOSTIC

#### ▲ Recommendation

Les tests de laboratoire indiquent que ce carburant peut être utilisé et qu'il répond à toutes les exigences. Nous vous recommandons de filtrer ce fluide avant de l'utiliser. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

#### Corrossione

(sans objet)

#### ▲ Contaminants

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans le carburant. La teneur en eau est négligeable.

#### 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.1 (US EPA/CGSB-3.517-3 type A). le carburant peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>CU0020347</b>	CU0015459	---
Date d'échant.	Client Info			<b>21 Mar 2023</b>	08 Aug 2019	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	109	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	---

PHYSICAL PROPERTIES		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Densité	ASTM D1298*	0.825	<b>0.812</b>	0.818	---	
Couleur du carburant	text	Visual Screen*	Clear	<b>Pink</b>	Pink	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	1.8	<b>1.5</b>	1.5	---
Point d'éclair Pensky-Martens	°C	ASTM D7215*	38	<b>52.6</b>	53	---

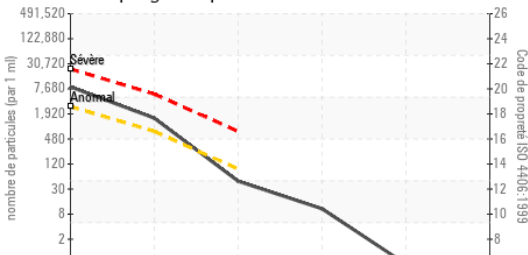
SULFUR CONTENT		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>10</b>	10	---

DISTILLATION		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Point d'ébullition initial	°C	ASTM D2887*	159	<b>161</b>	161	---
Point de distillation de 5%	°C	ASTM D2887*		<b>179</b>	178	---
Point de distillation de 10%	°C	ASTM D2887*	184	<b>184</b>	184	---
Point de distillation de 15%	°C	ASTM D2887*		<b>189</b>	188	---
Point de distillation de 20%	°C	ASTM D2887*	196	<b>194</b>	191	---
Point de distillation de 30%	°C	ASTM D2887*	205	<b>201</b>	199	---
Point de distillation de 40%	°C	ASTM D2887*	216	<b>209</b>	206	---
Point de distillation de 50%	°C	ASTM D2887*	227	<b>217</b>	214	---
Point de distillation de 60%	°C	ASTM D2887*	238	<b>226</b>	224	---
Point de distillation de 70%	°C	ASTM D2887*	251	<b>235</b>	234	---
Point de distillation de 80%	°C	ASTM D2887*	264	<b>247</b>	247	---
Point de distillation de 85%	°C	ASTM D2887*		<b>256</b>	255	---
Point de distillation de 90%	°C	ASTM D2887*	288	<b>266</b>	265	---
Point de distillation de 95%	°C	ASTM D2887*		<b>283</b>	283	---
Point d'ébullition final	°C	ASTM D2887*	309	<b>321</b>	302	---
Résidu de distillation	%	ASTM D86(e)*	3.0	---	1.2	---
Perte par distillation	%	ASTM D86(e)*	3.0	---	0.8	---

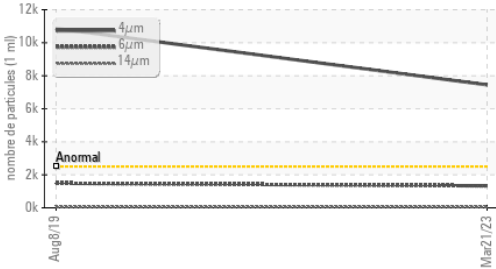
IGNITION QUALITY		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Densité API	ASTM D1298*	40.1	<b>42</b>	41.5	---	
Indice de cétane	ASTM D4737*	<40.0	<b>47</b>	44.3	---	

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	<1.0	<b>0</b>	0	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	0	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	<0.05	<b>0.002</b>	0.003	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	<500	<b>17.5</b>	33.3	---

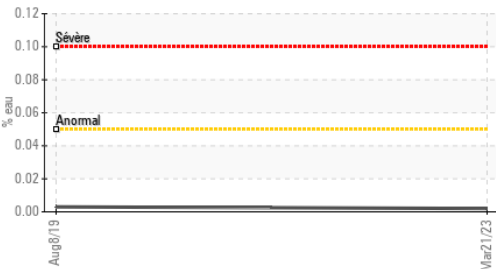
### Comptage de particules



### Tendance des particules



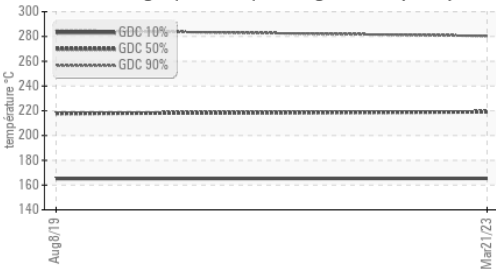
### Eau



### Viscosité 40°C



### Chromatographie en phase gazeuse (GCD)

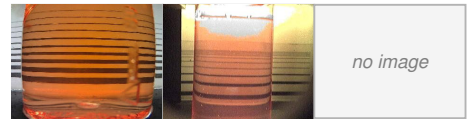


PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ <b>7450</b>	▲ 10865	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ <b>1330</b>	▲ 1489	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	<b>41</b>	37	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	<b>9</b>	8	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	<b>0</b>	0	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ <b>20/18/13</b>	▲ 21/18/12	---

HEAVY METALS	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
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>&lt;1</b>	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>0</b>	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	<1
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<0.1	<b>&lt;1</b>	<1

### IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

Coluer

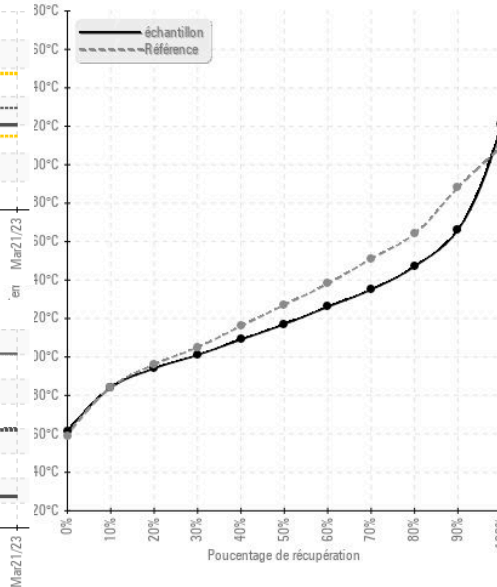


Fond

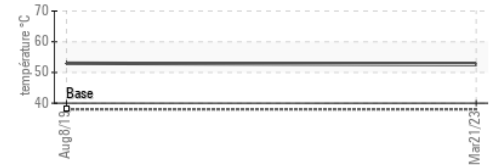


### GRAPHIQUES

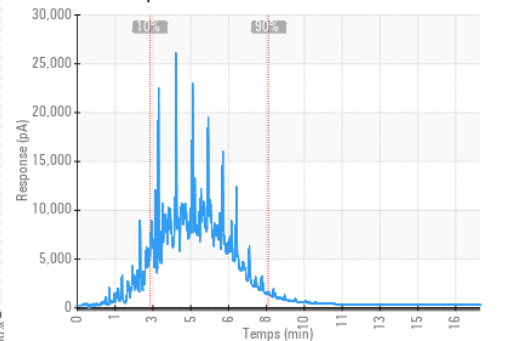
#### Courbe de distillation par le carburant



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



#### GCD Spectrum



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : CU0020347  
**N° de laboratoire** : 02548844  
**Numéro unique** : 5553854  
**Analyse** : FUEL ( Additional Tests: CC Flash, GC-PercFuel, PrtCount )

**CUMMINS EASTERN CANADA LP**  
 315 AV LIBERTE  
 CANDIAC, QC  
 CA J5R 6Z7  
 Contact: Thomas Owens  
 is275@cummins.com  
 T: (450)638-6863  
 F: (450)638-1202

Reçu : 30 Mar 2023  
 Diagnostiqué : 03 Apr 2023  
 Diagnostiqueur : Kevin Marson

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.  
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.