



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur

[TEST PELLE]

Identité de la machine

**CATERPILLAR M315D M315D (S/N W5M05600)**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA ENVIRON MV R 46 (215 LTR)**

## Sample Rating Trend



## ADDITIFS



### DIAGNOSTIC

#### ● Recommendation

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. 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

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

#### ● État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0087957</b>	---	---
Date d'échant.	Client Info			<b>28 Mar 2024</b>	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	---	---
Statut de l'échant.				<b>ATTENTION</b>	---	---

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	<b>NEG</b>	---	---

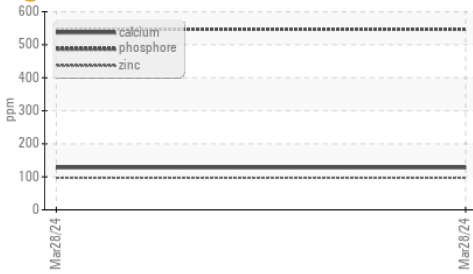
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>29</b>	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>4</b>	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>1</b>	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>3</b>	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	<1	● <b>17</b>	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>&lt;1</b>	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>0</b>	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>&lt;1</b>	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>4</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		● <b>128</b>	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	626	<b>547</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		● <b>97</b>	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1236	● <b>596</b>	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---

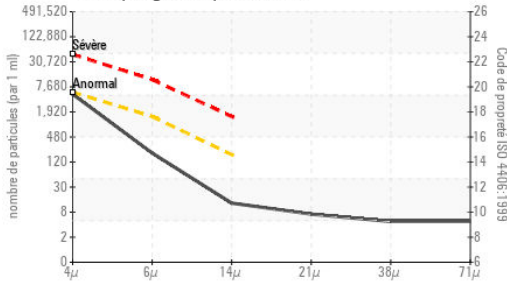
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>25</b>	---	---

# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

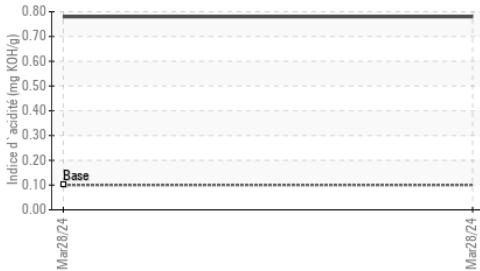
## Additifs



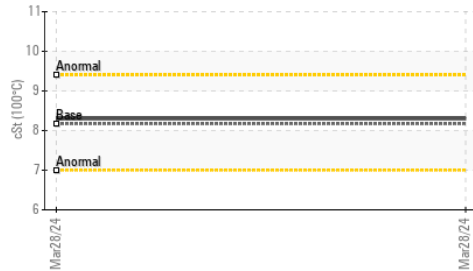
## Comptage de particules



## Indice d'acidité



## Viscosité 100°C



## Viscosité 40°C



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	<b>4467</b>	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	<b>174</b>	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	<b>11</b>	---	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	<b>6</b>	---	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	<b>4</b>	---	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>4</b>	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>19/15/11</b>	---	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g ASTM D974*	0.1	<b>0.78</b>	---	---

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Bronze	scalar Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Précipié	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>	---	---
Eau émulsifiée	scalar Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	---	---
Eau libre	scalar Visual*		<b>NEG</b>	---	---

PROPRIÉTÉS DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt ASTM D7279(m)	43.99	<b>45.7</b>	---	---
Visc 100°C	cSt ASTM D7279(m)	8.17	<b>8.3</b>	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale ASTM D2270*	162	<b>158</b>	---	---

## IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer				no image	no image
Fond				no image	no image



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0087957  
**N° de laboratoire** : **02637140**  
**Numéro unique** : 5786302  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KV100, PQ, TAN Man, VI )

**HUILES DESROCHES INC.**  
 915 RUE PHILIPPE-PARADIS, LOCAL 115  
 QUEBEC, QC  
 CA G1N 4E3  
 Contact: David Labrecque  
 david.labrecque@groupe-desroches.ca  
 T: (418)621-5150  
 F: (418)621-0822

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.