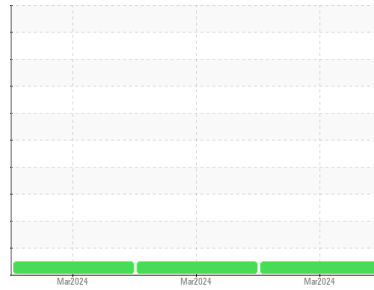


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Secteur
[2IEME FLUSH]
Identité de la machine
CATERPILLAR M315D M315D (S/N W5M05600)
Composant
Systeme hydraulique
Fluid
PETRO CANADA ENVIRON MV R 46 (215 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

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

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			PC0087961	PC0070367	PC0087957
Date d'échant.	Client Info			30 Mar 2024	29 Mar 2024	28 Mar 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	---

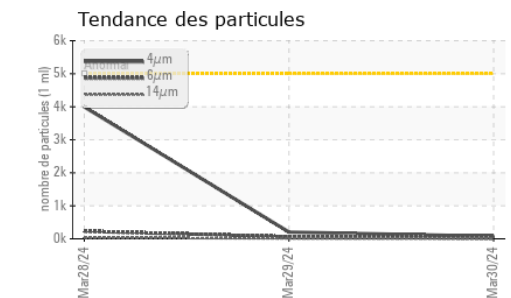
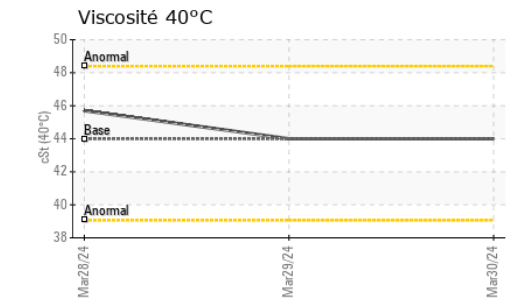
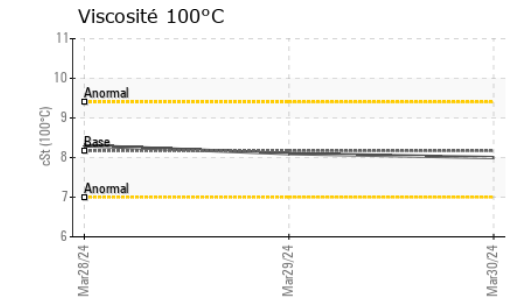
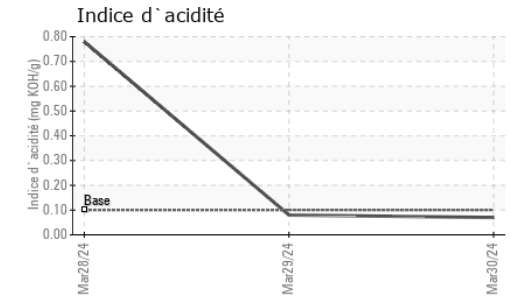
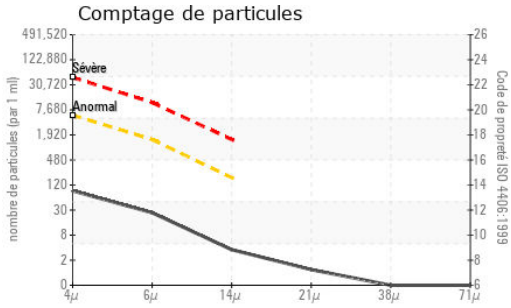
CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	NEG	NEG	NEG

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

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	0	● 17
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	0	4
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	● 128
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	626	514	506	547
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	● 97
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1236	1163	1144	● 596
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	25

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	77	205	3994
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	23	60	228
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	3	9	27
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	1	5	14
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	0	3	8
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	2	▲ 6
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	13/12/9	15/13/10	19/15/12

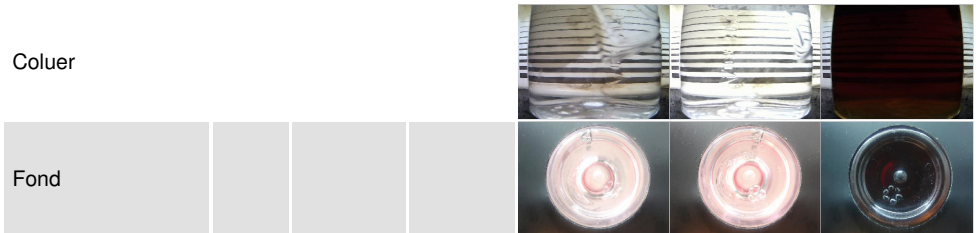


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.1	0.07	0.08	0.78

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préciipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43.99	44.0	44.0	45.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.17	8.0	8.1	8.3
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	162	155	159	158

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	--	---------	-------------	--------	--------	--------



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0087961
N° de laboratoire : **02637138**
Numéro unique : 5786300
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, VI)

HUILES DESROCHES INC.
 915 RUE PHILIPPE-PARADIS, LOCAL 115
 QUEBEC, QC
 CA G1N 4E3

Reçu : 23 May 2024
 Tested : 24 May 2024
 Diagnostiqué : 24 May 2024 - Wes Davis

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.

Contact: David Labrecque
 david.labrecque@groupe-des-roches.ca
 T: (418)621-5150
 F: (418)621-0822