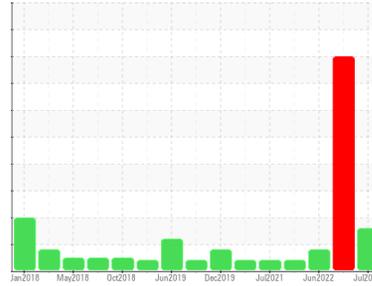


RÉSUMÉ DU PROBLEME



Identité de la machine
CATERPILLAR 336E 100168 (S/N YEP00491)
Composant
Système hydraulique
Fluide
PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (194 LTR)

Sample Rating Trend

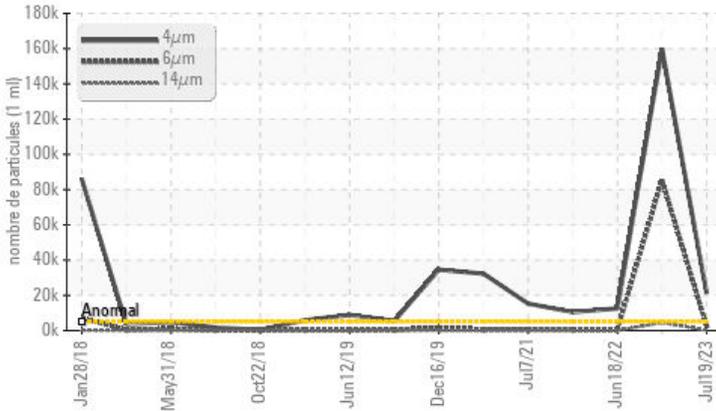


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le contaminant anormal pourrait être dû à une mauvaise technique d'échantillonnage. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ: L'interprétation des résultats est basée sur l'échantillon reçu du client. La provenance de l'échantillon et la méthode d'échantillonnage ne peut être vérifiée.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 21220	159768	▲ 12565	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 2714	85386	425	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 22/19/14	24/24/19	▲ 21/16/11	
Débris	scalar	Visual*	▲ VLITE	NONE	NONE	
PrtFilter				no image	no image	

Customer Id: HUIQUE
Sample No.: PC0061682
Lab Number: 02578094
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

To change component or sample information:
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Alert	---	---	?	We suspect that the abnormal contaminant(s) is the result of incorrect sampling technique. DISCLAIMER: Interpretation of results is based on the sample as received from the customer. The condition of the sample and the method of sampling cannot be verified.
Check Dirt Access	---	---	?	We advise that you check all areas where contaminants can enter the system.

HISTORICAL DIAGNOSIS

26 Oct 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de particules (de 4 à 38 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



18 Jun 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



01 Nov 2021 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



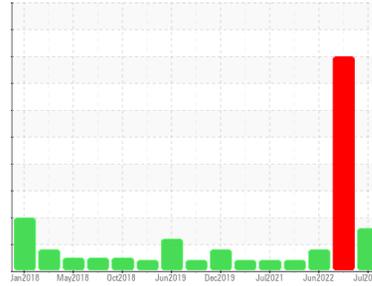
Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report





Identité de la machine
CATERPILLAR 336E 100168 (S/N YEP00491)
Composant
Système hydraulique
Fluide
PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (194 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le contaminant anormal pourrait être dû à une mauvaise technique d'échantillonnage. **AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:** L'interprétation des résultats est basée sur l'échantillon reçu du client. La provenance de l'échantillon et la méthode d'échantillonnage ne peut être vérifiée.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une légère concentration de la saleté et débris visible, présente dans l'huile.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Particle Filter (Magn: 100 x)



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		PC0061682	PC0039655	PC0044129
Date d'échant.	Client Info		19 Jul 2023	26 Oct 2022	18 Jun 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info	13641	13265	12853
Âge de l'huile	hrs	Client Info	3950	3574	3162
Huile changée	Client Info		Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.			ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL

MéTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	11
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0

ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	10	7
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	139	102
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	269	242
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	719	702
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	842	808
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	1656	1616
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1

CONTAMINANTS

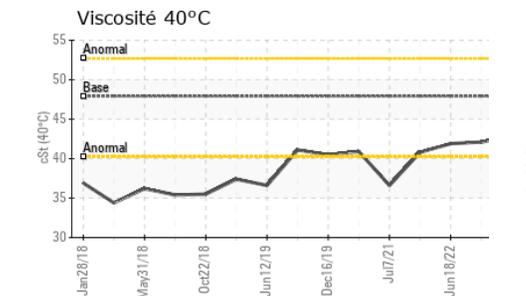
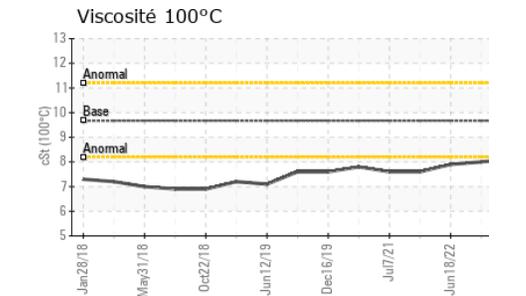
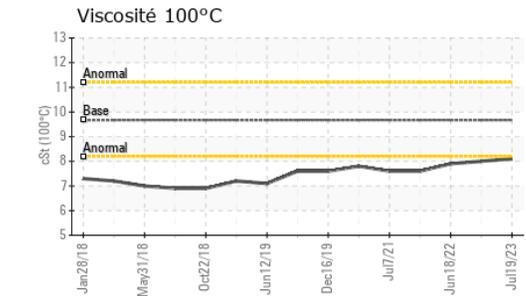
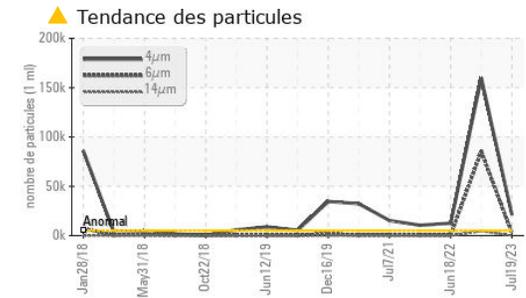
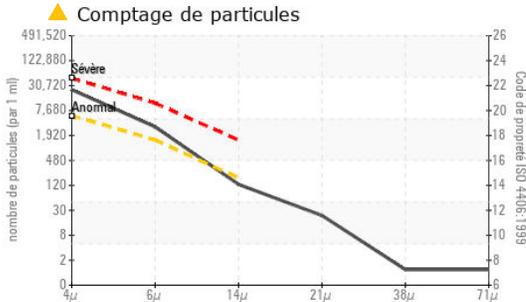
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	8
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1

PROPRETÉ DU FLUIDE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 21220	159768	▲ 12565
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 2714	85386	425
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	112	4512	19
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	20	642	5
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	1	15	1
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	1	1
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 22/19/14	24/24/19	▲ 21/16/11

FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.96	0.82

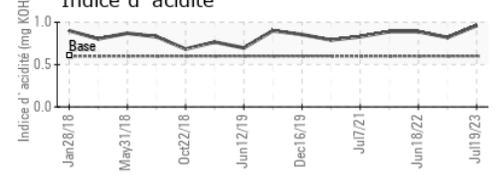
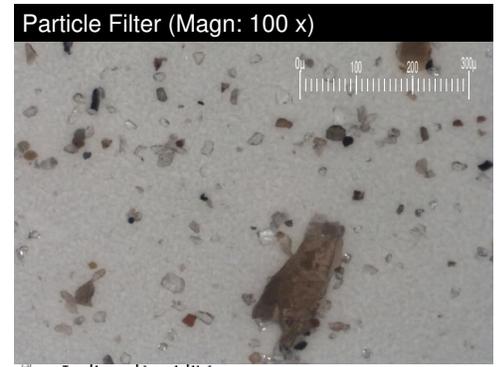
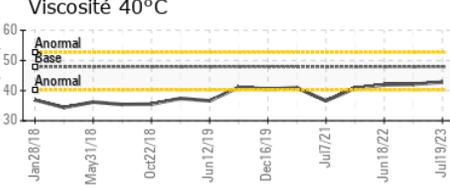
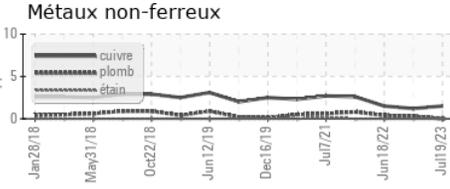
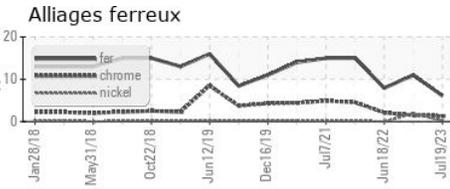


VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	LIGHT	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	42.1	41.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	8	7.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	165	162

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

GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0061682
N° de laboratoire : 02578094
Numéro unique : 5631154
Analyse : IND 2 (Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, KV100, PrtFilter, 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

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.