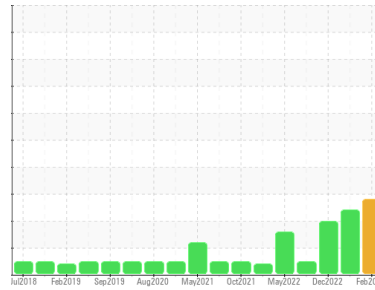


RÉSUMÉ DU PROBLEME



Identité de la machine
CATERPILLAR 323F 100196 (S/N XCF00516)
Composant
Système hydraulique
Fluid
PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (159 LTR)

Sample Rating Trend

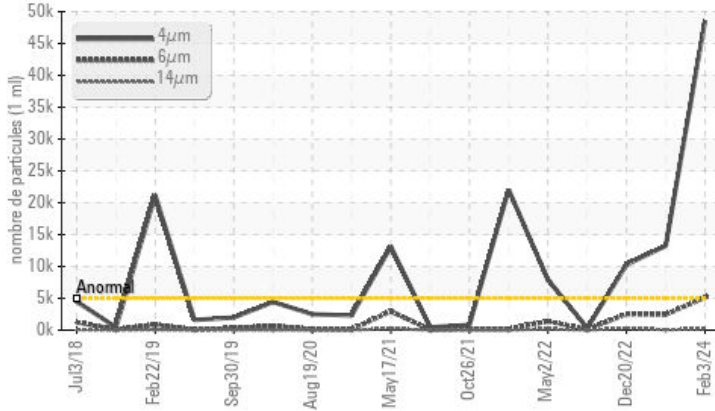


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

● Tendence des particules



RECOMMANDATION

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. 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. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647 >5000	● 48573	▲ 13240	▲ 10271
Particules >6µ	ASTM D7647 >1300	▲ 5122	▲ 2456	▲ 2552
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c) >19/17/14	● 23/20/15	▲ 21/18/13	▲ 21/19/15

Customer Id: HUIQUE
Sample No.: PC0081200
Lab Number: 02617639
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
Resample	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation.
Check Breathers	---	---	?	The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather.
Check Seals	---	---	?	Check seals and/or filters for points of contaminant entry.

HISTORICAL DIAGNOSIS

13 Jul 2023 Diag: Kevin Marson

MÉTALUX VISIBLES



Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Présence d'une faible concentration de métal visible. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide.

view report



20 Dec 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. 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 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



15 Sep 2022 Diag: Wes Davis

NORMALE



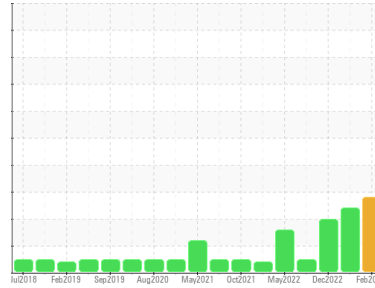
Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report





Identité de la machine
CATERPILLAR 323F 100196 (S/N XCF00516)
Composant
Système hydraulique
Fluid
PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (159 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommendation

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. 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. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

Usure

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

Contamination

Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) 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.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		PC0081200	PC0061678	PC0062299
Date d'échant.	Client Info		03 Feb 2024	13 Jul 2023	20 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info	12149	11857	11444
Âge de l'huile	hrs	Client Info	3955	3663	3250
Huile changée	Client Info		Changed	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.			SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL

CONTAMINATION

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

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >20	14	16	17
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >10	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >10	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >10	2	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >10	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >75	3	4	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >10	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1
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

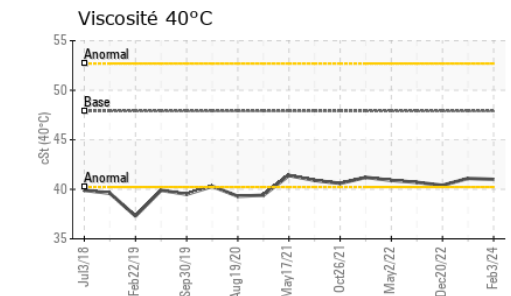
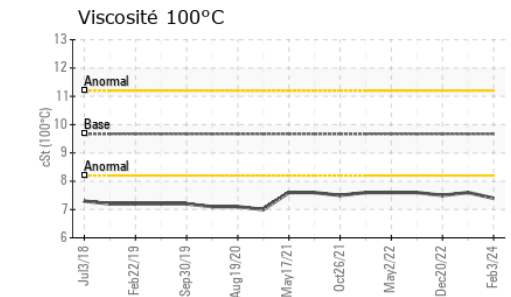
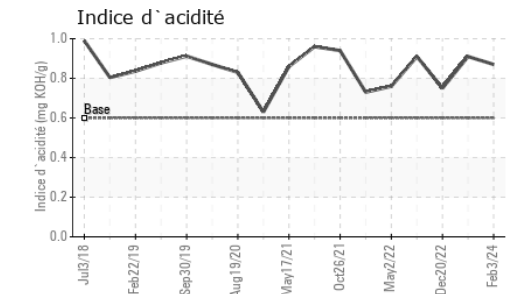
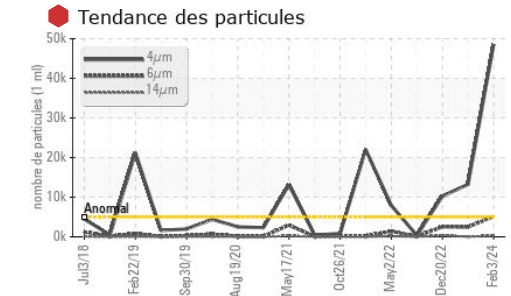
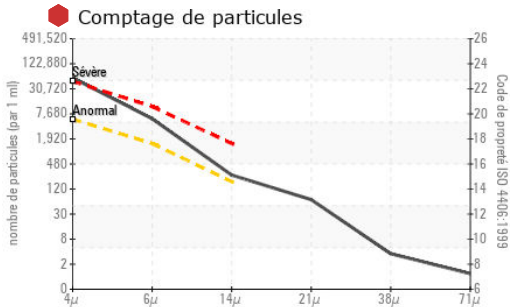
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m) 0	5	7	7
Baryum	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m) 0	5	6	6
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m) 1	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m) 0	67	77	66
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 100	268	296	324
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m) 670	690	692	709
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 850	823	844	853
Soufre	ppm	ASTM D5185(m) 1600	1665	1644	1729
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >20	4	5	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	2	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	5	2	1

PROPRETÉ DU FLUIDE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	48573	13240	10271
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	5122	2456	2552
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	229	58	293
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	59	9	87
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	3	1	1
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	1	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	23/20/15	21/18/13	21/19/15

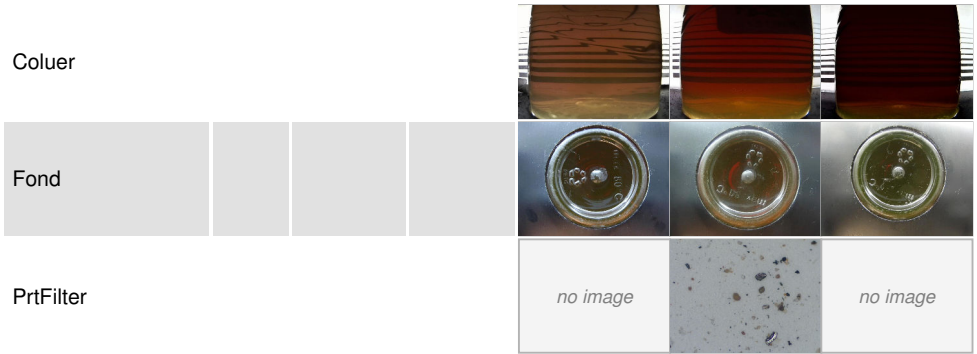


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.87	0.91	0.75

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	▲ VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Préциpié	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)	47.9	41.0	41.1	40.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	7.4	7.6	7.5
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	147	155	154

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



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0081200
N° de laboratoire : 02617639
Numéro unique : 5734749
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, VI)

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

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.