



RÉSUMÉ DU PROBLEME



Secteur
[65023]
 Identité de la machine
CATERPILLAR P81 (S/N YEP00370)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PETRO CANADA PRODURO TO-4 SAE 10W (--- GAL)

Sample Rating Trend

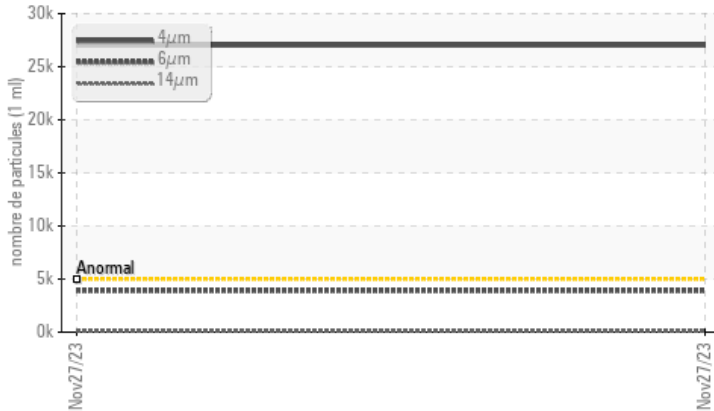


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



Additifs



RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ABNORMAL		---	---
Particules >4µ	ASTM D7647 >5000	▲	27014	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647 >1300	▲	3910	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c) >19/17/14	▲	22/19/14	---	---

Customer Id: CLESAL
 Sample No.: WC0871137
 Lab Number: 02599705
 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.
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.

HISTORICAL DIAGNOSIS



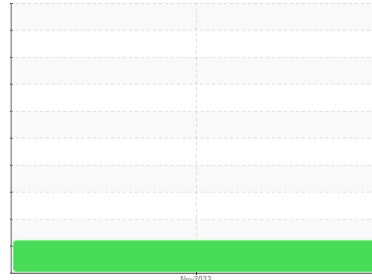
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)



Secteur
[65023]
 Identité de la machine
CATERPILLAR P81 (S/N YEP00370)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PETRO CANADA PRODURO TO-4 SAE 10W (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

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.

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'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		WC0871137	---	---
Date d'échant.	Client Info		27 Nov 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	13341	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	12325	---	---
Huile changée	Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.			ABNORMAL	---	---

CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method	>0.05	NEG	---	---

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	11	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---

ADDITIFS

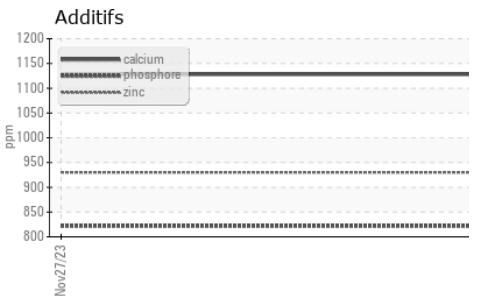
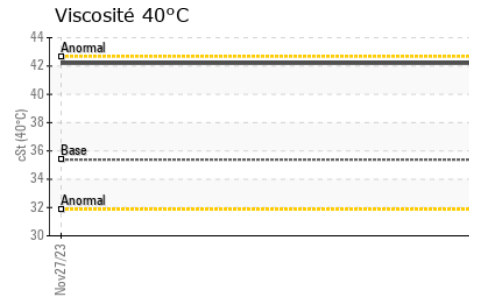
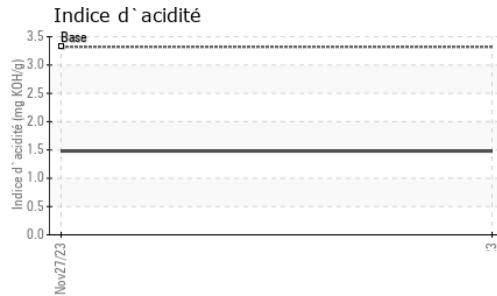
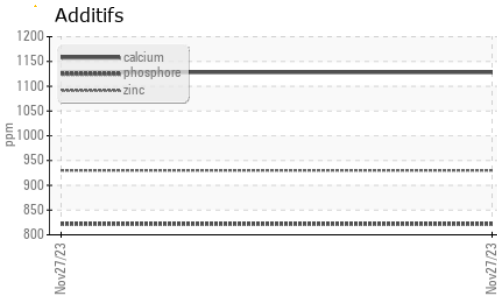
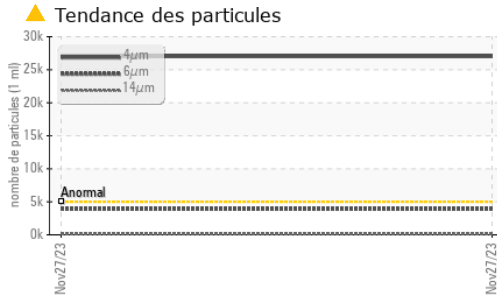
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	1	5	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	1	4	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1	298	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	2864	1128	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	987	822	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1162	930	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3713	2707	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---

CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	6	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---

PROPRETÉ DU FLUIDE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 27014	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 3910	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	89	---	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	19	---	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	4	---	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	3	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 22/19/14	---	---

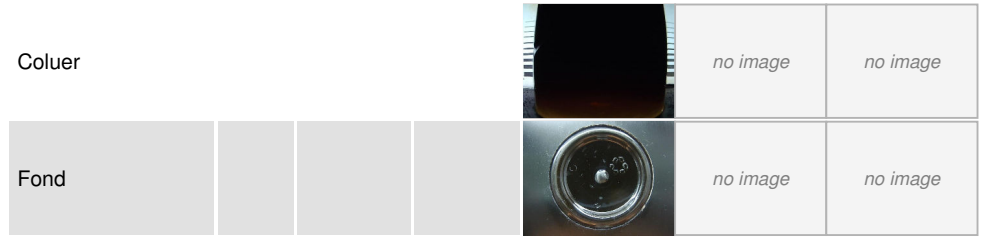


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	3.32	1.48	---	---

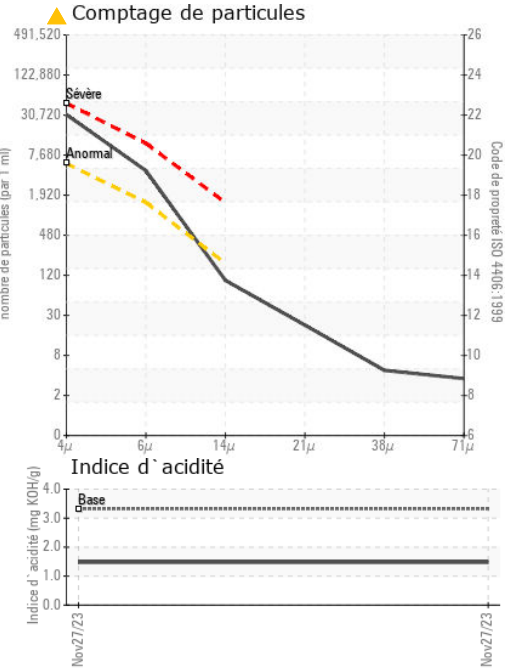
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	NEG	---	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	35.38	42.2	---	---

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0871137 **Reçu** : 29 Nov 2023
N° de laboratoire : 02599705 **Diagnostiqué** : 01 Dec 2023
Numéro unique : 5684785 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: TAN Man)

CLEMENT HYDRAULITECH
 5328 BOUL. HEBERT
 SALABERRY-DE-VALLEYFIELD, QC
 CA J6S 6H3
 Contact: Frédéric D'Amour
 info@hydraulitech.com
 T: (450)373-1613
 F: (450)373-1615

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.