



Identité de la machine

**CATERPILLAR 12M 12705**

Composant

**Boîte d'engrenages**

Fluid

**PETRO CANADA TRAXON 75W90 SYNTHETIC (--- GAL)**



**DIAGNOSTIC**

▲ **Recommandation**

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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. 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 n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

▲ **État Du Fluide**

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 20W30; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. Le AN est acceptable pour ce fluide.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0069922</b>	---	---
Date d'échant.	Client Info			<b>10 Apr 2024</b>	---	---
Âge d la Machine	days	Client Info		<b>365</b>	---	---
Âge de l'huile	days	Client Info		<b>0</b>	---	---
Huile changée	Client Info			<b>Changed</b>	---	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	---	---

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.2	<b>NEG</b>	---	---

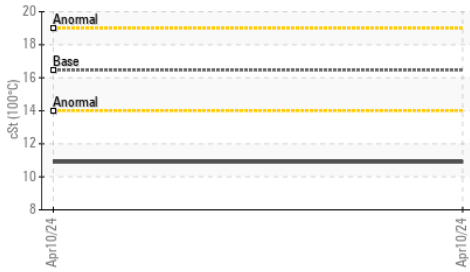
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>4</b>	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>2</b>	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>0</b>	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>1</b>	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<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)	328	<b>5</b>	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>11</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	7	<b>3200</b>	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1145	<b>902</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	3	<b>1083</b>	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	17909	<b>3135</b>	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---

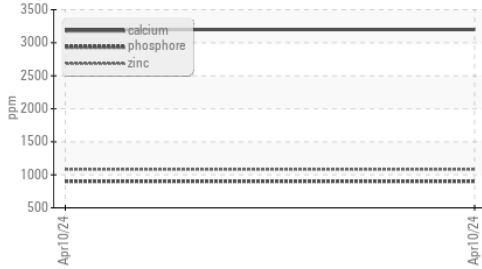
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>6</b>	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	---	---

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	3.06	<b>1.84</b>	---	---

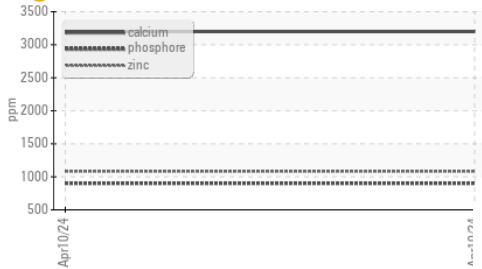
▲ Viscosité 100°C



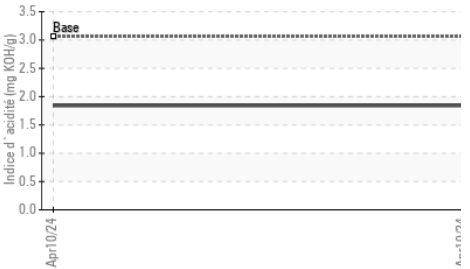
● Additifs



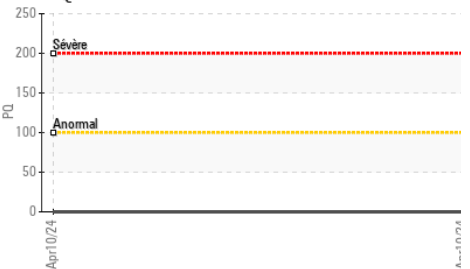
● Additifs



Indice d'acidité



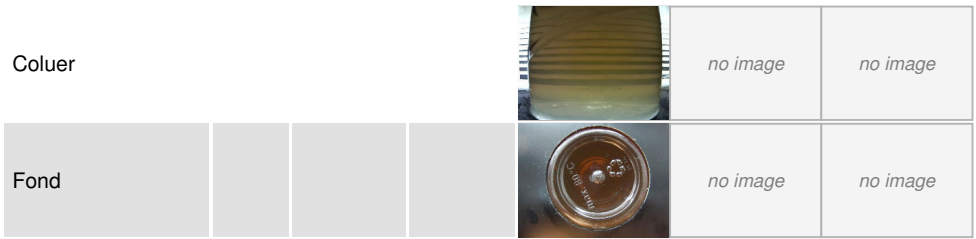
PQ



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	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---

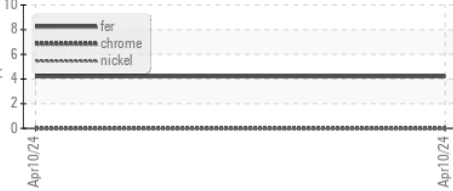
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	99.6 ▲ 85.0	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	16.46 ▲ 10.9	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	179 ▲ 114	---	---

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



## GRAPHIQUES

Alliages ferreux



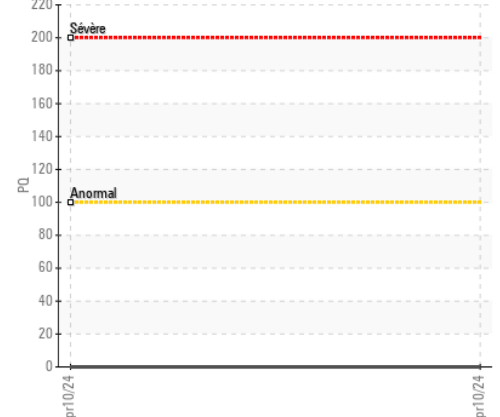
Métaux non-ferreux



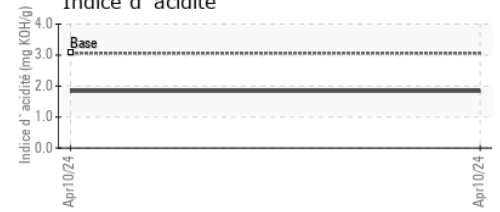
▲ Viscosité 40°C



PQ



Indice d'acidité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0069922 **Reçu** : 23 Apr 2024  
**N° de laboratoire** : 02631053 **Tested** : 23 Apr 2024  
**Numéro unique** : 5772206 **Diagnostiqué** : 24 Apr 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KV100, TAN Man, VI )

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.

**VILLE DE QUEBEC**  
 52 Rue Marie de l'Incarnation  
 QUEBEC CITY, QC  
 CA G1N 3E9  
 Contact: Rejean Fournier  
 rejean-a.fournier@ville.quebec.qc.ca  
 T: (418)641-6411  
 F: (418)641-6734