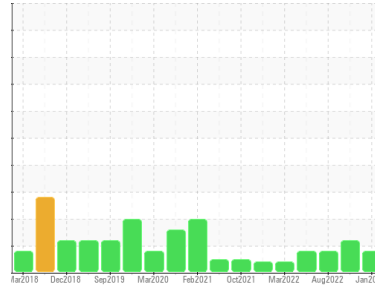




Identité de la machine  
**CATERPILLAR 336D 100139 (S/N W3K01667)**  
Composant  
**Système hydraulique**  
Fluid  
**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (194 LTR)**



**DIAGNOSTIC**

**▲ Recommendation**

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

**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**

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			<b>PC0061676</b>	PC0061679	PC0062274
Date d'échant.	Client Info			<b>17 Jan 2024</b>	29 Mar 2023	10 Aug 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>17109</b>	16883	16578
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>2069</b>	1843	1538
Huile changée	Client Info			<b>Changed</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	ATTENTION

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

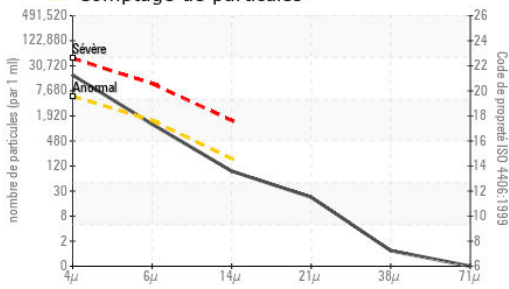
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	8	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>3</b>	4	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>4</b>	6	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>3</b>	5	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>6</b>	6	5
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>97</b>	71	68
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>229</b>	218	206
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>666</b>	710	674
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>832</b>	824	779
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1718</b>	1673	1547
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

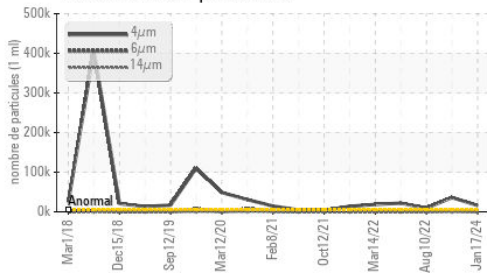
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	<1

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	<b>▲ 15882</b>	▲ 36101	▲ 9262	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	<b>1065</b>	▲ 2621	303	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	<b>80</b>	133	13	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	<b>19</b>	28	3	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	1	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 21/17/13</b>	▲ 22/19/14	▲ 20/15/11	

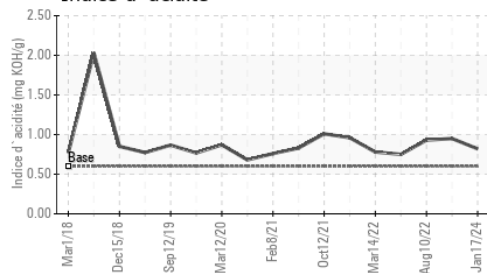
### Comptage de particules



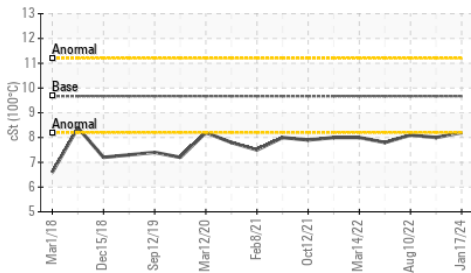
### Tendance des particules



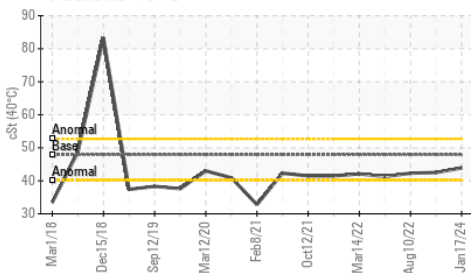
### Indice d'acidité



### Viscosité 100°C



### Viscosité 40°C



### FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	<b>0.82</b>	0.95	0.93

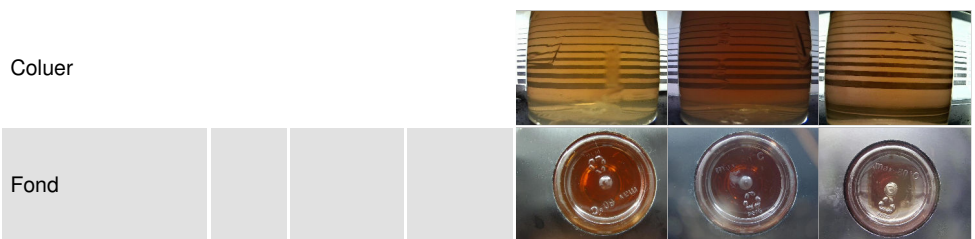
### VISUEL

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

### PROPRIÉTÉS DU FLUID

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>43.9</b>	42.5	42.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	<b>8.2</b>	8	8.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	<b>163</b>	163	168

### IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0061676  
**N° de laboratoire** : **02613760**  
**Numéro unique** : 5722855  
**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.