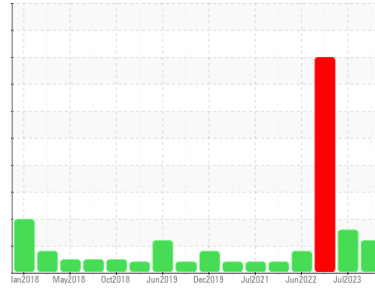




Identité de la machine  
**CATERPILLAR 336E 100168 (S/N YEP00491)**  
Composant  
**Système hydraulique**  
Fluid  
**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (194 LTR)**



**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>PC0062152</b>	PC0061682	PC0039655
Date d'échant.	Client Info			<b>01 Feb 2024</b>	19 Jul 2023	26 Oct 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>14008</b>	13641	13265
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>4317</b>	3950	3574
Huile changée	Client Info			<b>Changed</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	SEVERE

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

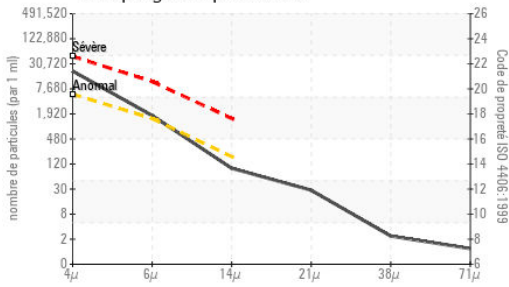
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	6	11
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	<1	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>2</b>	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
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>4</b>	5	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>9</b>	10	7
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>132</b>	139	102
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>278</b>	269	242
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>678</b>	719	702
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>827</b>	842	808
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1745</b>	1656	1616
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

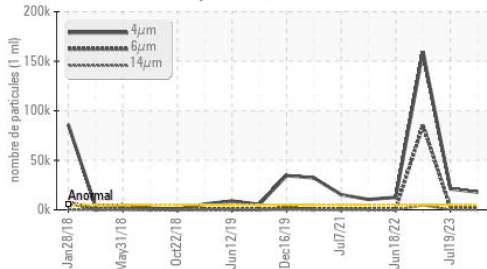
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	8
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	<1

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	<b>▲ 17868</b>	▲ 21220	● 159768	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	<b>▲ 1540</b>	▲ 2714	● 85386	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	<b>84</b>	112	● 4512	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	<b>25</b>	20	● 642	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	<b>2</b>	1	▲ 15	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>1</b>	1	1	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 21/18/14</b>	▲ 22/19/14	● 24/24/19	

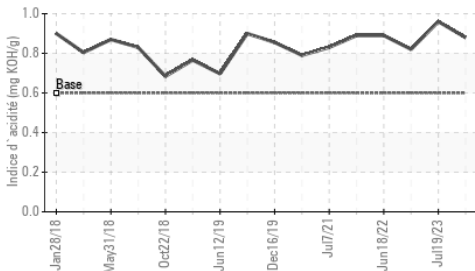
### ▲ Comptage de particules



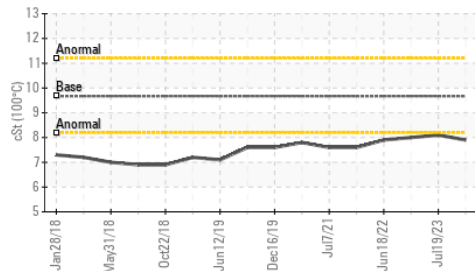
### ▲ Tendence des particules



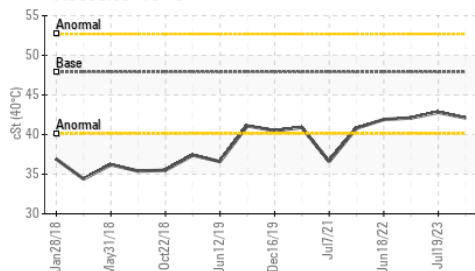
### Indice d'acidité



### 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>0.88</b>	0.96	0.82

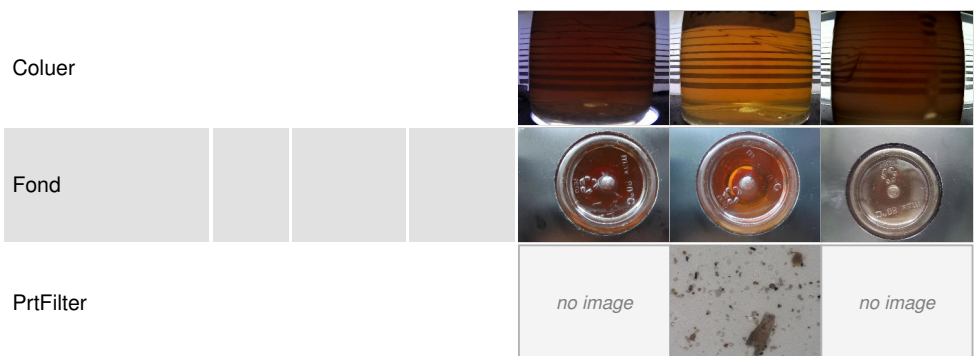
### VISUEL

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

### PROPRIÉTÉS DU FLUID

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>42.1</b>	42.8
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	<b>7.9</b>	8.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	<b>161</b>	165

### IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0062152  
**N° de laboratoire** : **02613758**  
**Numéro unique** : 5722853  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KV100, VI )

**Reçu** : 06 Feb 2024  
**Diagnostiqué** : 07 Feb 2024  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

**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

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.