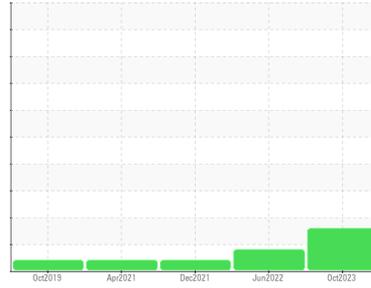


Secteur  
**HAMEL CONSTRUCTION**  
Identité de la machine  
**MCCLOSKEY 60008**

Composant  
**Système hydraulique**  
Fluide  
**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (600 LTR)**

Sample Rating Trend

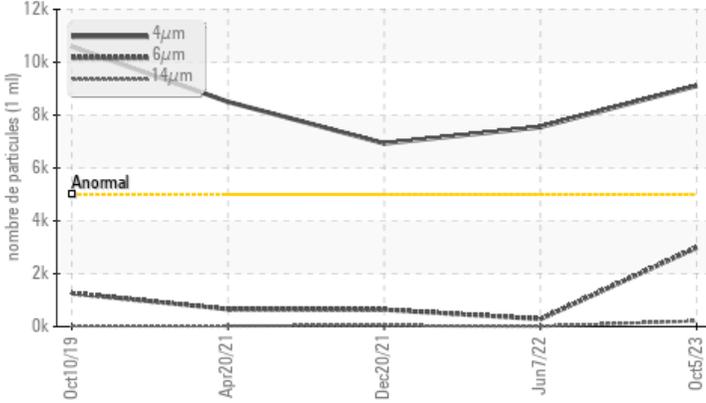


ISO(LES NORMES)



**COMPONENT CONDITION SUMMARY**

▲ Tendence des particules



**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.

**PROBLEMATIC TEST RESULTS**

Statut de l'échant.			ABNORMAL	ATTENTION	ATTENTION
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 9111	▲ 7549	▲ 6930
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 2990	286	639
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	▲ 213	11	35
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/19/15	▲ 20/15/11	▲ 20/16/12

Customer Id: HUIQUE  
Sample No.: PC0061675  
Lab Number: 02589624  
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](mailto:Kevin.Marson@wearcheck.com)

To change component or sample information:  
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643  
[gloria.gonzalez@wearcheck.com](mailto: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.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 07 Jun 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



### 20 Dec 2021 Diag: Kevin Marson

ISO(LES NORMES)



Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Veuillez noter qu'il s'agit d'une copie corrigée pour les mises à jour de saisie de données. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. 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'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



### 20 Apr 2021 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Vu la faible quantité d'informations pour cet équipement et son lubrifiant, les recommandations sont d'ordre général et peuvent ne pas s'appliquer à cette application. Veuillez nous transmettre les informations sur l'équipement, la contenance du réservoir, le type de lubrifiant et toute autre information pertinente pour une évaluation plus précise. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. 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. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

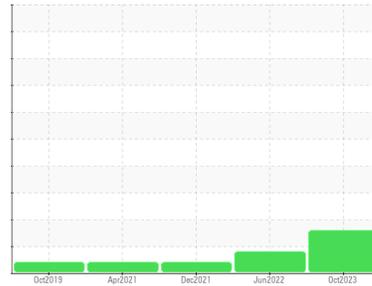
view report



Secteur  
**HAMEL CONSTRUCTION**  
Identité de la machine  
**MCCLOSKEY 60008**

Composant  
**Système hydraulique**  
Fluide

**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (600 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>PC0061675</b>	PC0062275	PC0035995	
Date d'échant.	Client Info		<b>05 Oct 2023</b>	07 Jun 2022	20 Dec 2021	
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>2377</b>	1756	1550	
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>2377</b>	1756	1550	
Huile changée	Client Info		<b>Not Changd</b>	Not Changd	Not Changd	
Statut de l'échant.			<b>ABNORMAL</b>	ATTENTION	ATTENTION	

MÉTAL D'USURE						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	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

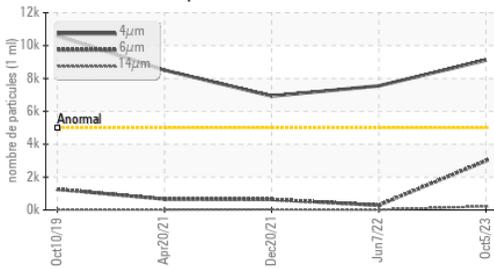
ADDITIFS						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>5</b>	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>50</b>	45	41
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>318</b>	323	321
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>422</b>	407	383
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>776</b>	764	759
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	1

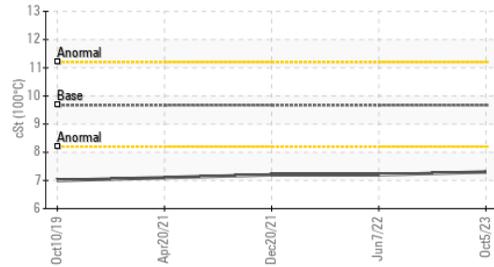
PROPRETÉ DU FLUIDE						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	<b>▲ 9111</b>	▲ 7549	▲ 6930	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	<b>▲ 2990</b>	286	639	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	<b>▲ 213</b>	11	35	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	<b>43</b>	2	7	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	0	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 20/19/15</b>	▲ 20/15/11	▲ 20/16/12	

FLUID DEGRADATION						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	<b>0.45</b>	0.45	0.44

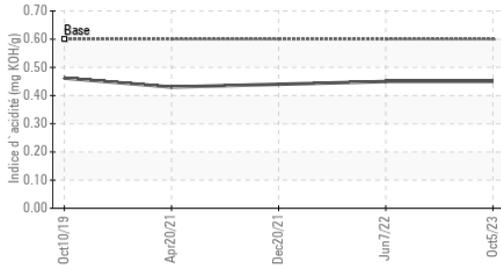
### Tendance des particules



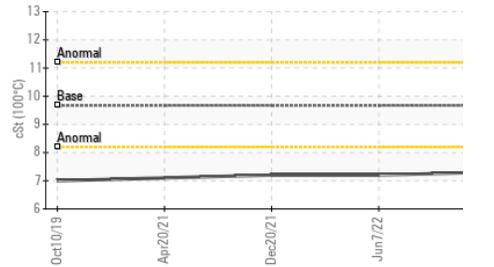
### Viscosité 100°C



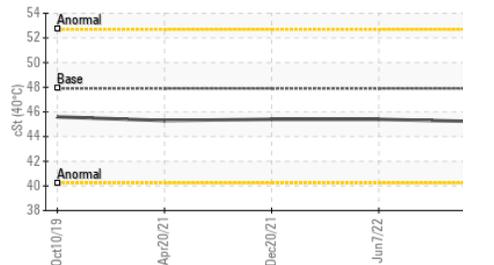
### Indice d'acidité



### Viscosité 100°C



### Viscosité 40°C



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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	45.4	45.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	7.2	7.2
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	119	119

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

Coluer

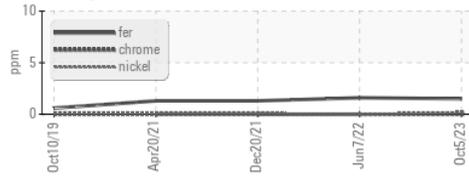


Fond

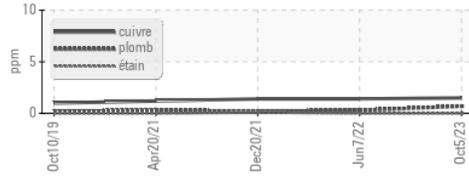


## GRAPHIQUES

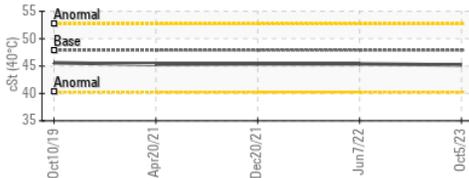
### Alliages ferreux



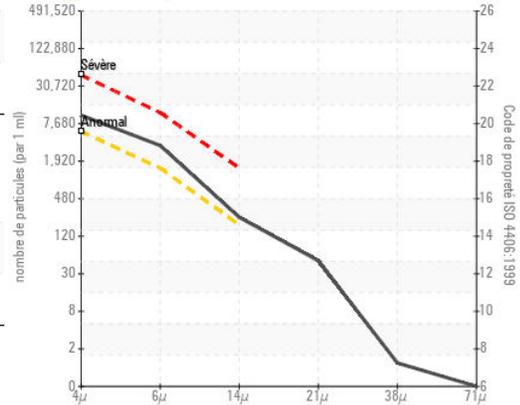
### Métaux non-ferreux



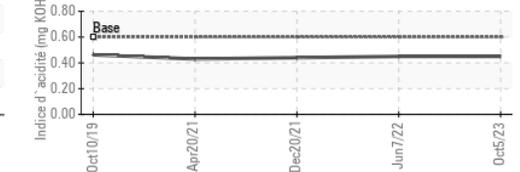
### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



### Indice d'acidité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0061675  
**N° de laboratoire** : 02589624  
**Numéro unique** : 5658690  
**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@groupedesroches.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.