



Identité de la machine

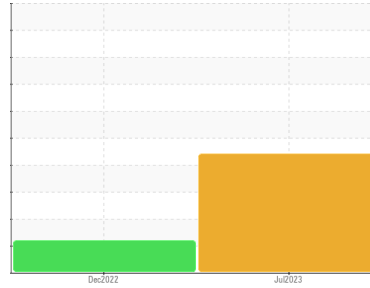
**500217**

Composant

**Système hydraulique**

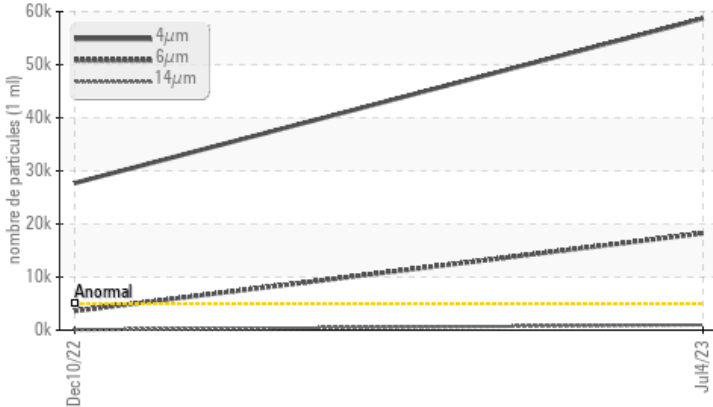
Fluide

**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (32 LTR)**



**COMPONENT CONDITION SUMMARY**

**Tendance des particules**



**RECOMMANDATION**

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

**PROBLEMATIC TEST RESULTS**

Statut de l'échant.			SEVERE	ABNORMAL	---
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	🔴 <b>58726</b>	🟡 27701	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	🔴 <b>18249</b>	🟡 3595	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	🟡 <b>996</b>	71	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	🟡 <b>191</b>	12	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	🔴 <b>23/21/17</b>	🟡 22/19/13	---

Customer Id: GROLIS  
Sample No.: PC0061772  
Lab Number: 02568535  
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:  
Wes Davis +1 905-569-8600 x223  
[wesd@wearcheck.ca](mailto:wesd@wearcheck.ca)

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 advise that you perform a filter service, and use off-line filtration to improve the cleanliness of the system fluid.
Resample	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation.
Check Breathers	---	---	?	The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather.
Check Dirt Access	---	---	?	We advise that you check all areas where contaminants can enter the system.
Filter Fluid	---	---	?	We advise that you perform a filter service, and use off-line filtration to improve the cleanliness of the system fluid.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

10 Dec 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

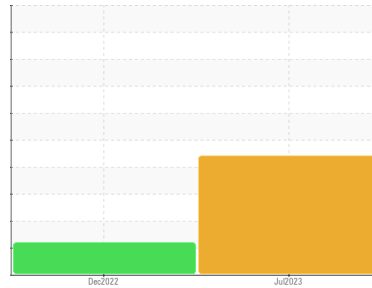
view report



Identité de la machine  
**500217**

Composant  
**Système hydraulique**

Fluide  
**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (32 LTR)**



**DIAGNOSTIC**

**Recommandation**

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

**Usure**

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

**Contamination**

Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente 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	passé 1	passé 2	
Numéro d'échant.	Client Info		<b>PC0061772</b>	PC0062590	---	
Date d'échant.	Client Info		<b>04 Jul 2023</b>	10 Dec 2022	---	
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>7828</b>	2700	---	
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>7828</b>	2700	---	
Huile changée	Client Info		<b>Not Changd</b>	Not Changd	---	
Statut de l'échant.			<b>SEVERE</b>	ABNORMAL	---	

MÉTAUX D'USURE						
	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	3	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---

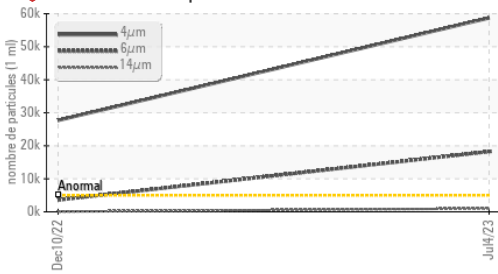
ADDITIFS						
	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2	
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>98</b>	97	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>638</b>	629	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>767</b>	744	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1475</b>	1433	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---

CONTAMINANTS						
	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>11</b>	10	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---

PROPRETÉ DU FLUIDE						
	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2	
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	<b>58726</b>	▲ 27701	---	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	<b>18249</b>	▲ 3595	---	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	<b>996</b>	71	---	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	<b>191</b>	12	---	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	<b>5</b>	1	---	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>23/21/17</b>	▲ 22/19/13	---	

FLUID DEGRADATION						
	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	<b>1.03</b>	0.91	---

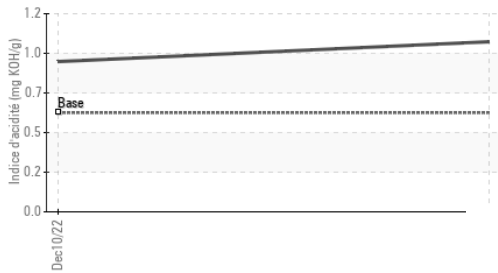
### Tendance des particules



### Viscosité 100°C



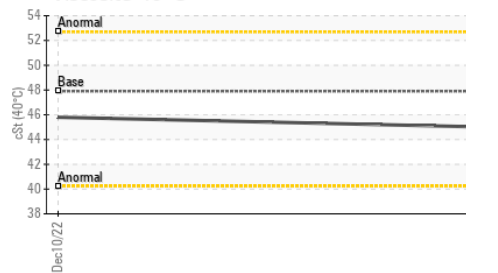
### Indice d'acidité



### Viscosité 100°C



### Viscosité 40°C



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
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*	>0.05	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	45.0	45.8
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	8.8	9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	179	181

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
-------------------------	---------	-------------	--------	---------	---------

Coluer



Fond

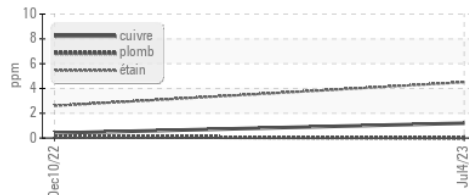


## GRAPHIQUES

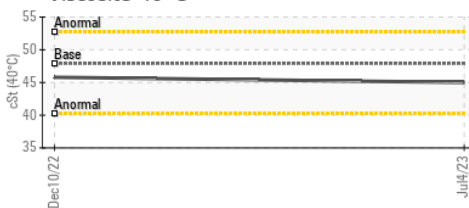
### Alliages ferreux



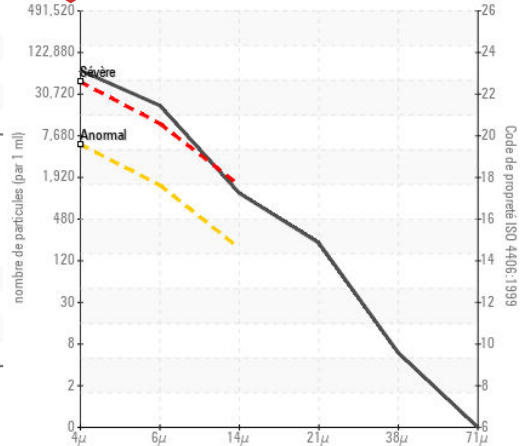
### Métaux non-ferreux



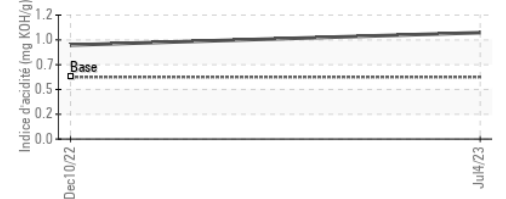
### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



### Indice d'acidité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0061772 **Reçu** : 07 Jul 2023  
**N° de laboratoire** : 02568535 **Diagnostiqué** : 10 Jul 2023  
**Numéro unique** : 5605581 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**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.  
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

**Umano Medical**  
 230 Blvd Nilus Leclerc  
 L'Islet, QC  
 CA G0R 2C0  
 Contact: Samuel Pelletier  
 samuel.pelletier@umanomedical.com  
 T: (418)247-3986  
 F: x: