

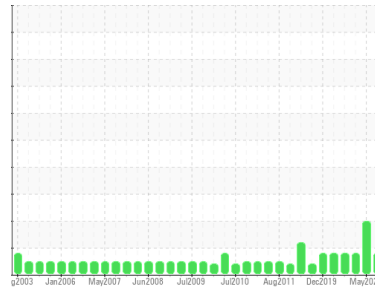


# RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur  
**PROPERZI**  
Identité de la machine  
**6101-UHO-004 (S/N 07)**

Composant  
**Système de lubrification**  
Fluide  
**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 822-EHC 46 (300 LTR)**

Sample Rating Trend

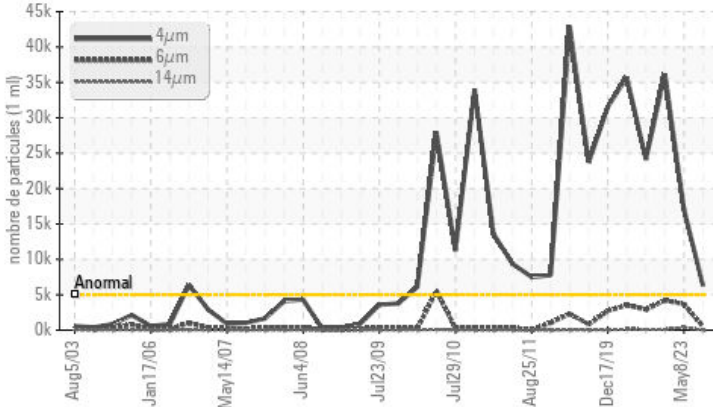


ISO(LES NORMES)



## COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



## RECOMMENDATION

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.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ATTENTION	ABNORMAL	ABNORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647 >5000	▲ 6297	▲ 17069	▲ 36181
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c) >19/17/14	▲ 20/16/11	▲ 21/19/16	▲ 22/19/14

Customer Id: ALCALM  
Sample No.: WC0865987  
Lab Number: 02592082  
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 recommend you service the filters on this component.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 08 May 2023 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



### 14 Mar 2021 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. 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. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



### 23 Jun 2020 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. 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. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report

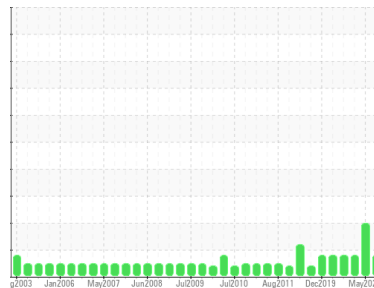


Secteur  
**PROPERZI**

Identité de la machine  
**6101-UHO-004 (S/N 07)**

Composant  
**Système de lubrification**

Fluide  
**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 822-EHC 46 (300 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

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.

### Usure

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

### ▲ Contamination

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

### État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC0865987</b>	WC0743541	WC0479744
Date d'échant.	Client Info				<b>20 Oct 2023</b>	08 May 2023	14 Mar 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info				<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.					<b>ATTENTION</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

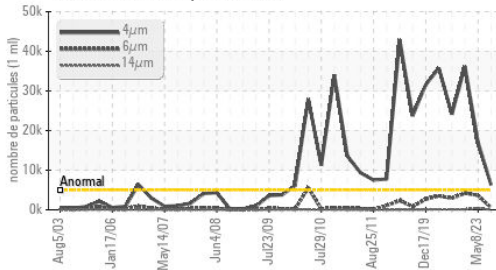
MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	4	2	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	<1	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	<1	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>257</b>	245	212	
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)			<b>1</b>	<1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>2</b>	0	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>102</b>	115	100
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>50</b>	59	18
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>830</b>	658	706
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	<1

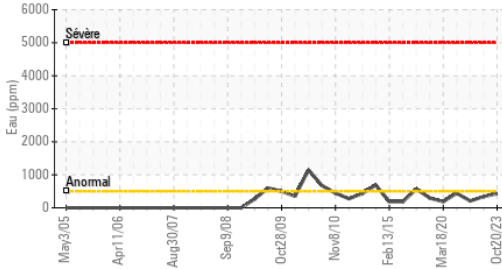
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>3</b>	3	4	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	3	3	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	2	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.042</b>	0.034	0.020	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>428.8</b>	340.0	208.4	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>▲ 6297</b>	▲ 17069	▲ 36181	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>527</b>	▲ 3661	▲ 4209	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>14</b>	▲ 375	107	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>5</b>	▲ 135	26	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>2</b>	7	2	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>1</b>	1	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 20/16/11</b>	▲ 21/19/16	▲ 22/19/14	

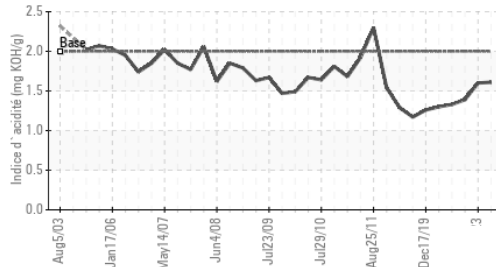
## Tendance des particules



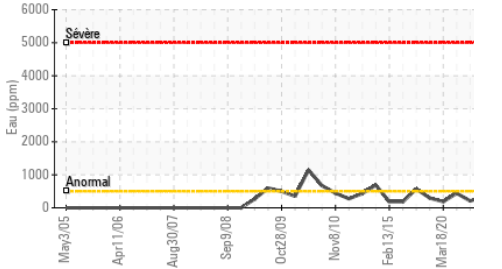
## Eau (KF)



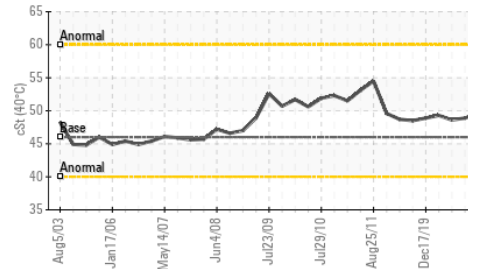
## Indice d'acidité



## Eau (KF)



## Viscosité 40°C

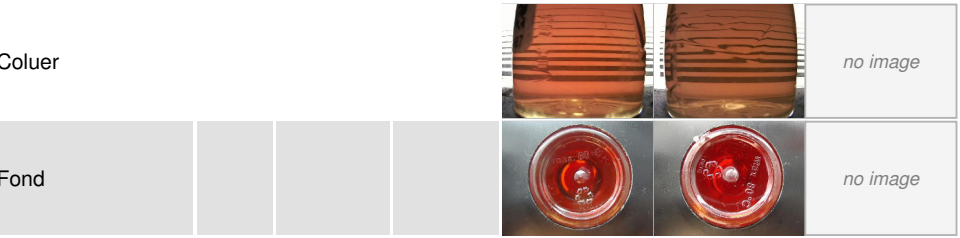


FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>1.61</b>	1.60	1.39

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>	NONE
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*	>0.05	<b>NEG</b>	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG

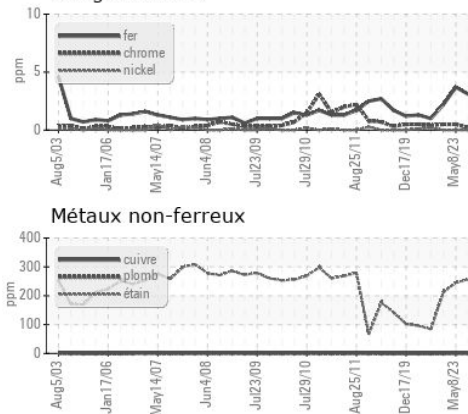
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	<b>49.0</b>	49.6	48.9

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

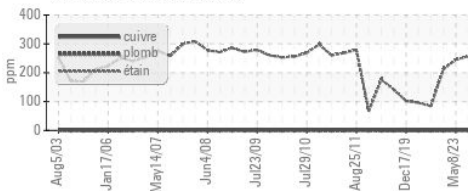


## GRAPHIQUES

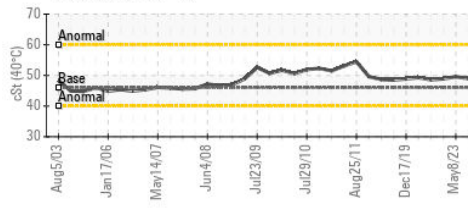
### Alliages ferreux



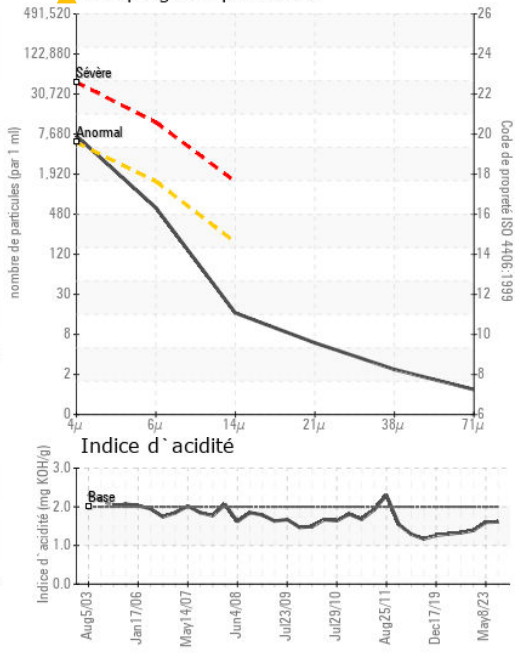
### Métaux non-ferreux



### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0865987  
**N° de laboratoire** : 02592082  
**Numéro unique** : 5669161  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )

**Reçu** : 26 Oct 2023  
**Diagnostiqué** : 27 Oct 2023  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3

Contact: Guy Dufour  
 guy.dufour-almacou@riotinto.com

T:  
 F: (418)480-6004

Pour discuter ce 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.