



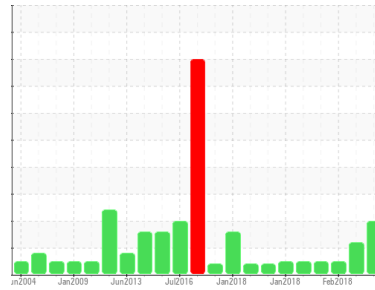
# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur  
**M.S.E.**  
Identité de la machine  
**UHO106**

Composant  
**Système hydraulique 6**

Fluid  
**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (520 LTR)**

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



## 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. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

### 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>WC0908415</b>	WC22091321	WC22128195
Date d'échant.	Client Info			<b>20 May 2024</b>	14 Dec 2018	02 Feb 2018
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>ABNORMAL</b>	SEVERE	NORMAL

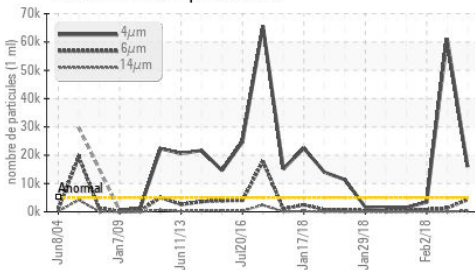
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	6	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>13</b>	10	9
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	6	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	2	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>269</b>	178	172
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
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>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	1
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>11</b>	2	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>101</b>	100	108
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>13</b>	9	10
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>638</b>	529	543
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	<1

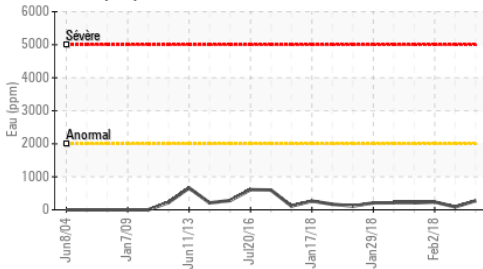
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>1</b>	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	5	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.027</b>	0.008	0.023
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>274</b>	87.6	237.8

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>▲ 15968</b>	▲ 61192	3401
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>▲ 4272</b>	● 1320	773
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>● 283</b>	44	63
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>● 79</b>	14	21
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>9</b>	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>1</b>	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 21/19/15</b>	▲ 23/18/13	19/17/13

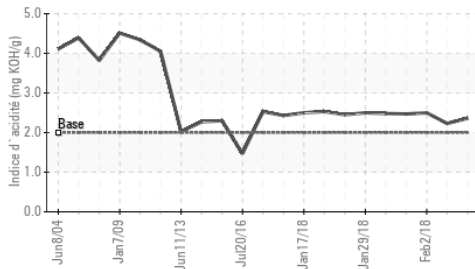
## Tendance des particules



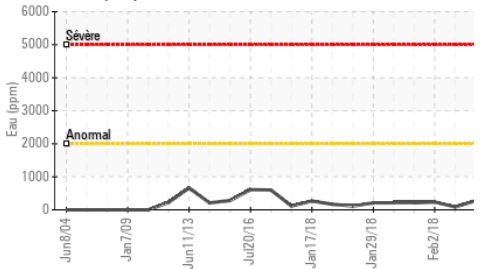
## Eau (KF)



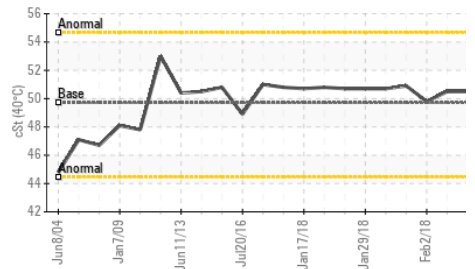
## Indice d'acidité



## Eau (KF)



## Viscosité 40°C



## FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>2.36</b>	2.23	2.50

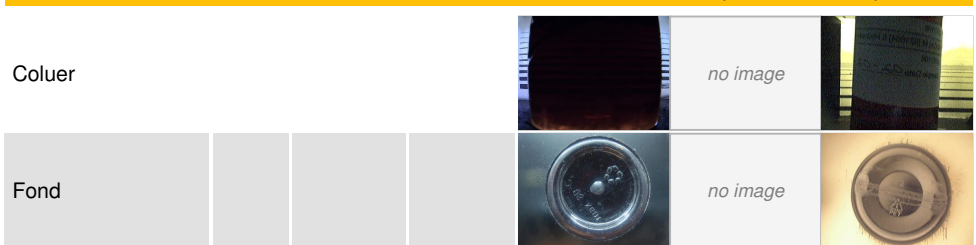
## VISUEL

	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>VLITE</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*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG

## PROPRIÉTÉS DU FLUID

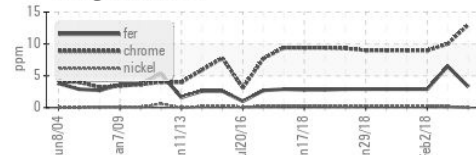
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	49.7	<b>50.5</b>	50.5

## IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

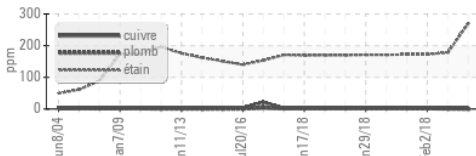


## GRAPHIQUES

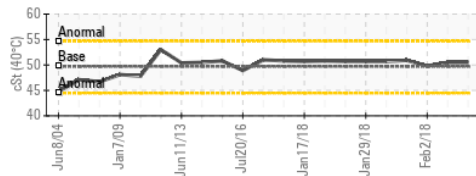
### Alliages ferreux



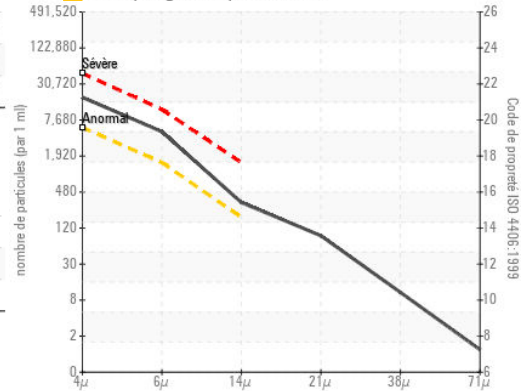
### Métaux non-ferreux



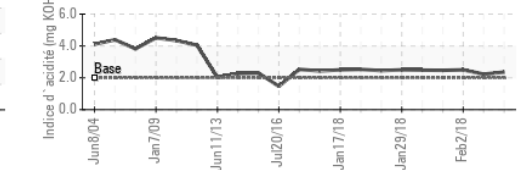
### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



### Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC0908415

N° de laboratoire : **02636762**

Numéro unique : 5785924

Analyse : IND 2 ( Additional Tests: KF )

Reçu : 21 May 2024

Tested : 22 May 2024

Diagnostiqué : 22 May 2024 - 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 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.