



# RÉSUMÉ DU PROBLEME

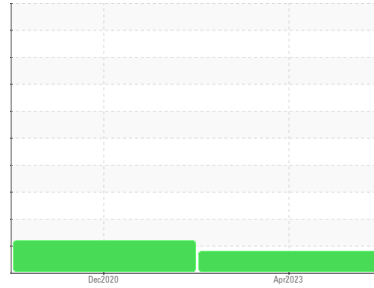
Sample Rating Trend

USURE



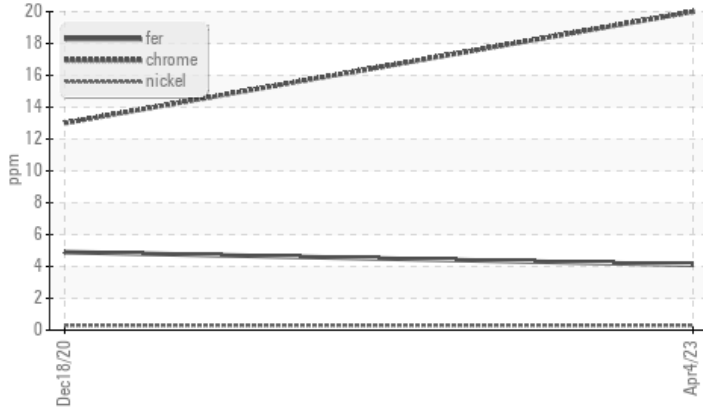
Secteur  
**M.S.E. [89039979]**  
Identité de la machine  
**MSE002**

Composant  
**Système hydraulique**  
Fluide  
**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 822-EHC 46 (--- GAL)**



## COMPONENT CONDITION SUMMARY

### ▲ Alliages ferreux



## RECOMMENDATION

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.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				MARGINAL	ATTENTION	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 20	13	---

Customer Id: ALCALM  
Sample No.: WC0603076  
Lab Number: 02567985  
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
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

18 Dec 2020 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. 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 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





# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

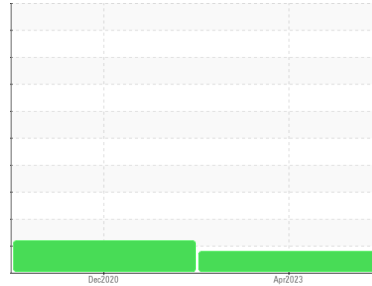
USURE

Secteur  
**M.S.E. [89039979]**

Identité de la machine  
**MSE002**

Composant  
**Système hydraulique**

Fluide  
**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 822-EHC 46 (--- GAL)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

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.

### ▲ Usure

La présence du chrome est marginale. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux.

### Contamination

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

### État Du Fluide

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

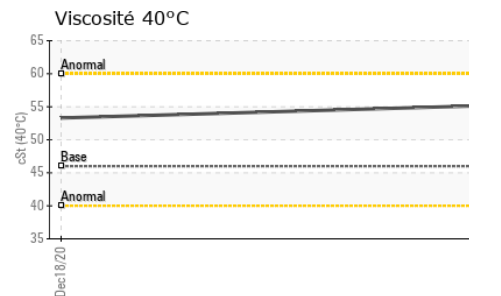
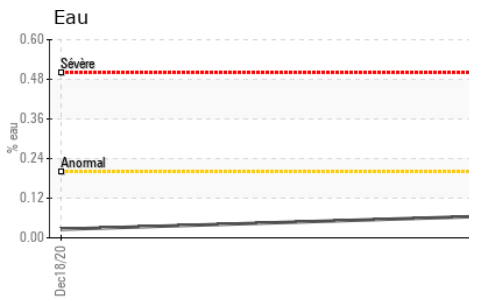
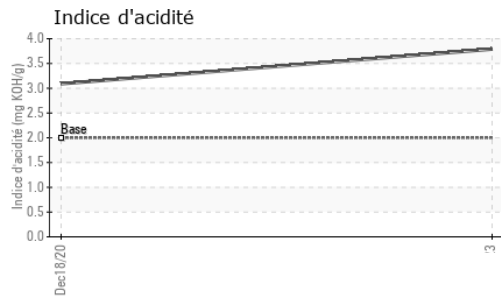
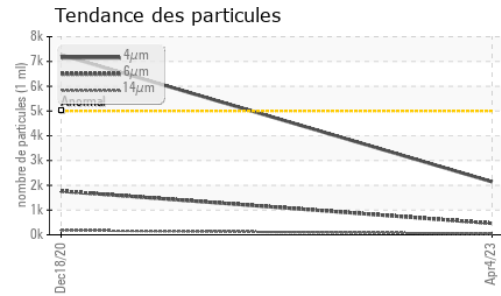
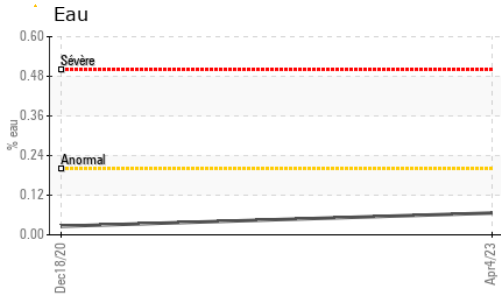
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0603076</b>	WC0410590	---
Date d'échant.	Client Info			<b>04 Apr 2023</b>	18 Dec 2020	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>MARGINAL</b>	ATTENTION	---

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	5	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 20</b>	13	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	4	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	9	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>263</b>	204	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
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)		<b>2</b>	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	<1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	2	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>112</b>	101	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>17</b>	14	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>589</b>	578	---
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>3</b>	4	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	6	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.066</b>	0.026	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>666.8</b>	263.7	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>2140</b>	<b>▲ 7269</b>	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>465</b>	<b>▲ 1764</b>	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>43</b>	<b>▲ 181</b>	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>13</b>	54	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	5	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	1	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>18/16/13</b>	<b>▲ 20/18/15</b>	---

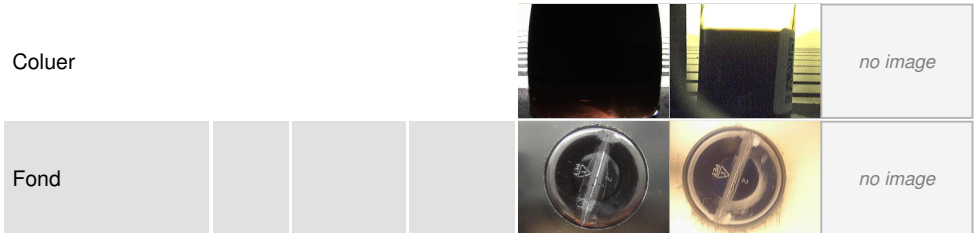


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>3.79</b>	3.09	---

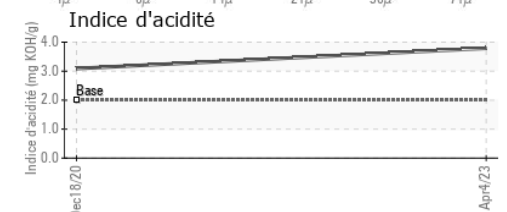
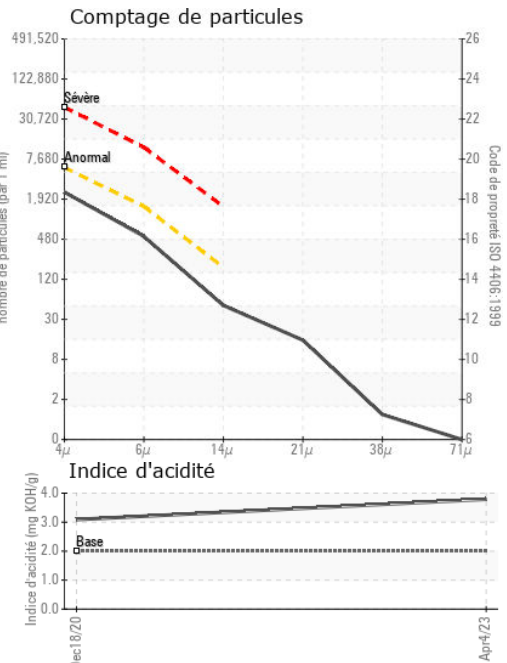
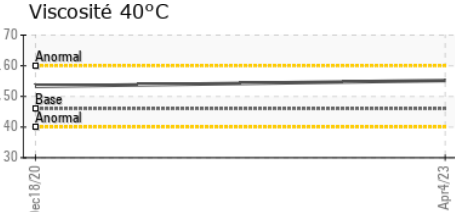
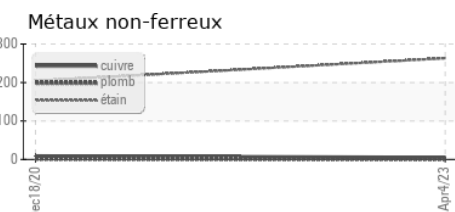
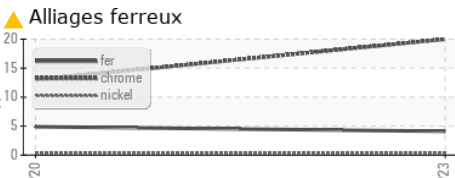
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	VLITE	---
Saleté	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*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	<b>55.2</b>	53.3	---

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0603076  
**N° de laboratoire** : 02567985  
**Numéro unique** : 5605031  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

**Reçu** : 05 Jul 2023  
**Diagnostiqué** : 06 Jul 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson

**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3  
 Contact: Guy Dufour  
 guy.dufour-almacou@riotinto.com

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.

T:  
 F: (418)480-6004