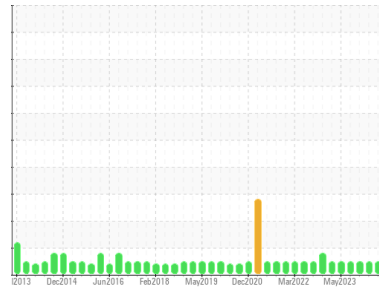




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

## Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur

scellement

Identité de la machine

55-2820-01

Composant

Système hydraulique

Fluid

QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (80 LTR)

### DIAGNOSTIC

#### Recommandation

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

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.

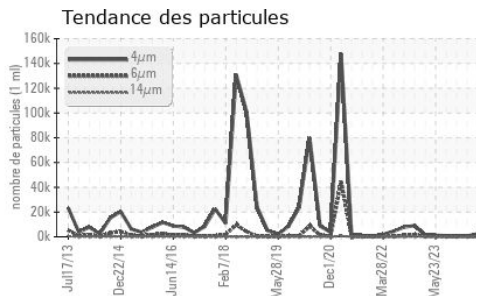
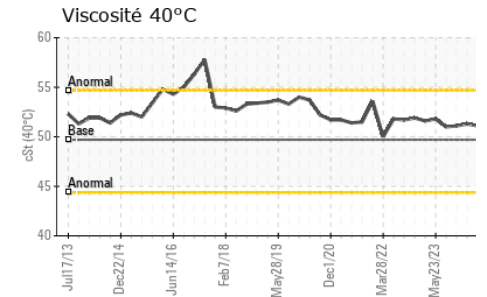
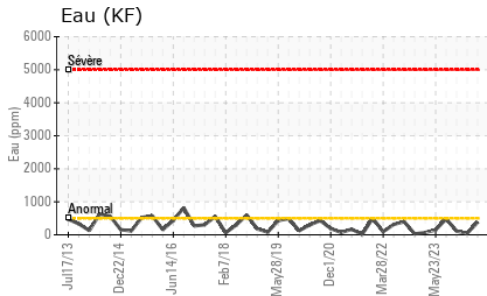
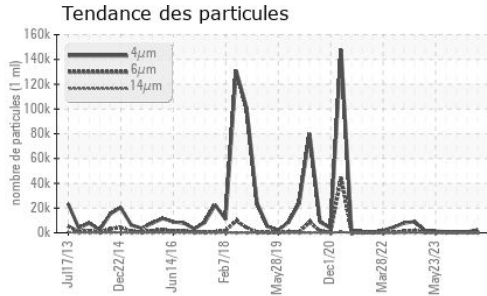
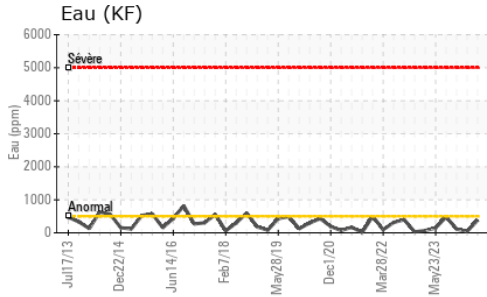
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC0908988</b>	WC0892385	WC0858541
Date d'échant.	Client Info				<b>17 Jun 2024</b>	20 Feb 2024	23 Nov 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info				<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.					<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>14</b>	16	16	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	4	5	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>189</b>	172	168	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	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>2</b>	1	2
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>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>8</b>	10	10
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>110</b>	116	118
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>19</b>	20	21
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>467</b>	487	477
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>2</b>	3	3	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	3	3	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	0	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.038</b>	0.004	0.011	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>382</b>	44	113	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647			<b>2364</b>	690	793
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300		<b>240</b>	106	119
Particules >14µ		ASTM D7647	>160		<b>13</b>	8	17
Particules >21µ		ASTM D7647	>40		<b>3</b>	2	7
Particules >38µ		ASTM D7647	>10		<b>1</b>	0	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3		<b>0</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>--/17/14		<b>18/15/11</b>	17/14/10	17/14/11

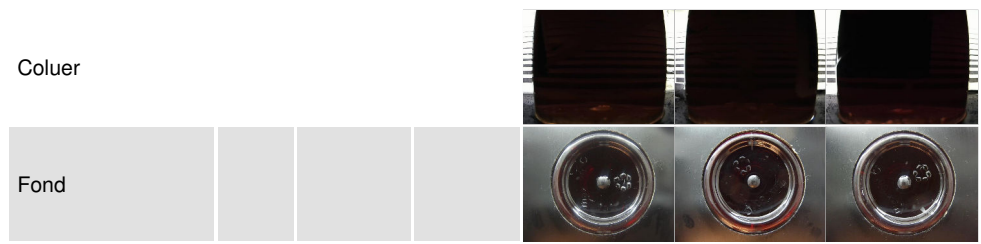


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>2.35</b>	2.45	2.82

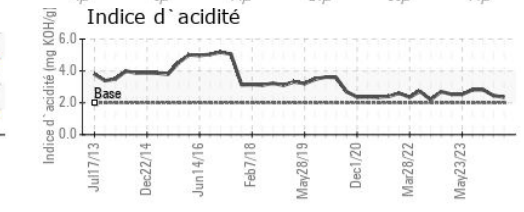
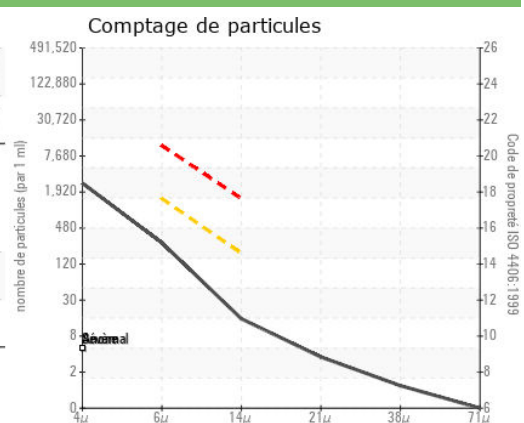
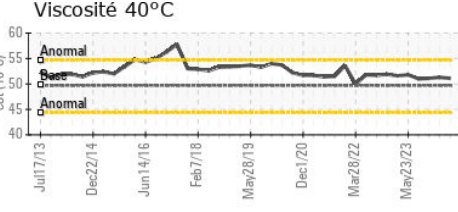
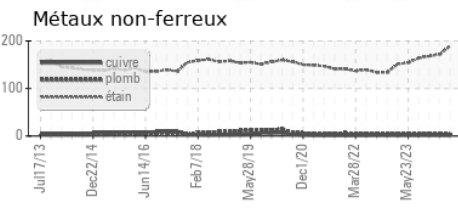
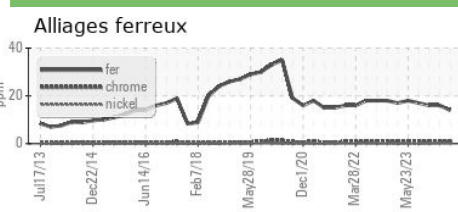
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté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

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	49.7	<b>51.1</b>	51.3	51.1

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0908988  
**N° de laboratoire** : **02643198**  
**Numéro unique** : 5800737  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )  
**Reçu** : 20 Jun 2024  
**Tested** : 21 Jun 2024  
**Diagnostiqué** : 21 Jun 2024 - Wes Davis

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.

**RTA - UGB**  
 C.P. 900  
 Ville de la Baie, QC  
 CA G7B 4G9  
 Contact: Alcan Epc  
 mathieu.tremblay2@riotinto.com  
 T: (418)697-9568  
 F: (418)697-9550