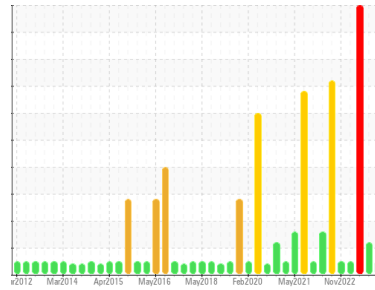




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur  
**Centre de coulé**  
 Identité de la machine  
**47-2810-01**

Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluide

**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (700 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.

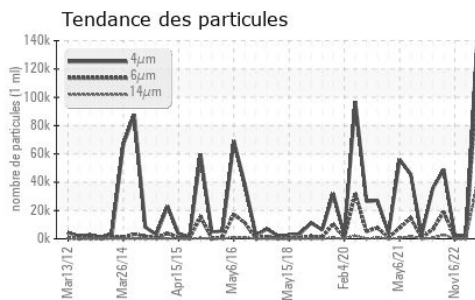
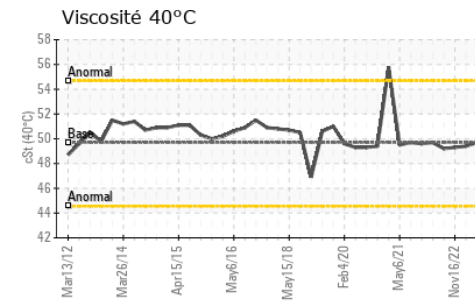
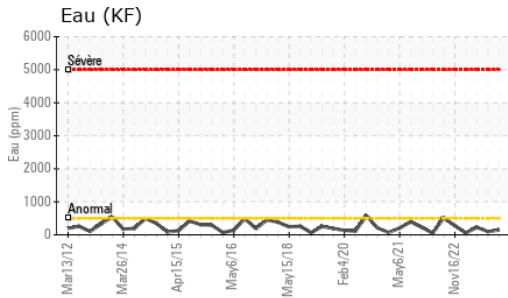
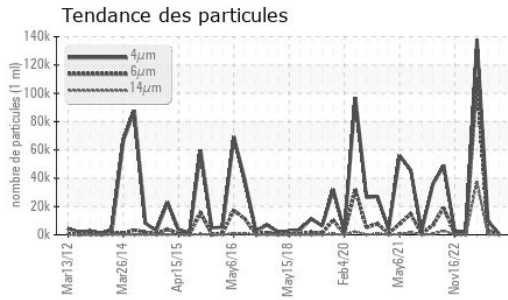
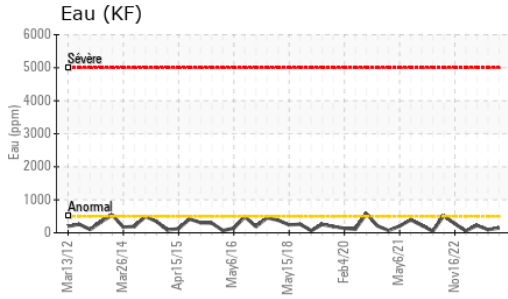
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0858545</b>	WC0787980	WC0865993
Date d'échant.	Client Info			<b>11 Aug 2023</b>	05 Apr 2023	11 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	ABNORMAL	SEVERE

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>18</b>	14	▲ 23
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	3	6
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</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>1</b>	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>183</b>	181	183
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>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	<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>6</b>	4	6
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>108</b>	119	109
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>13</b>	10	12
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>493</b>	489	481
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>4</b>	4	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>10</b>	10	10
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3	3
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.014</b>	0.009	0.022
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>146.6</b>	96.7	222.1

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647		<b>760</b>	9619	137823
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>256</b>	▲ 2709	● 109230
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>22</b>	▲ 170	● 37735
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>5</b>	31	● 13379
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	1	● 546
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	▲ 10
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>--/17/14	<b>17/15/12</b>	▲ 20/19/15	● 24/24/22

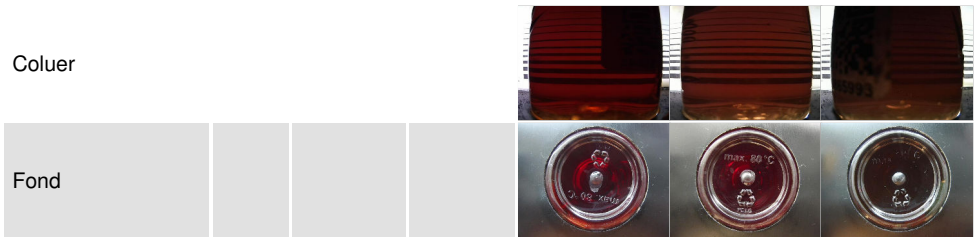


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>2.42</b>	1.99	2.27

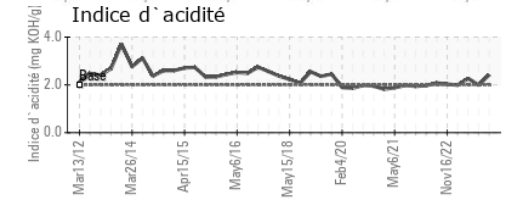
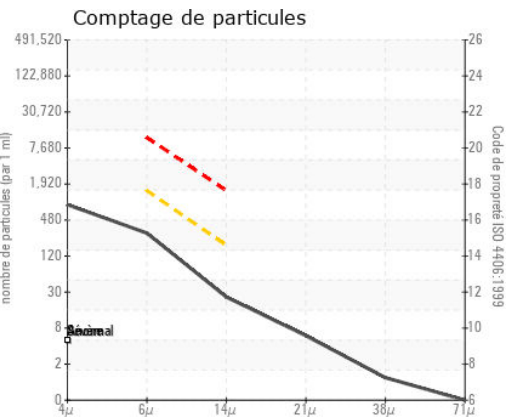
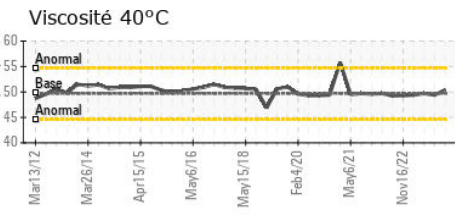
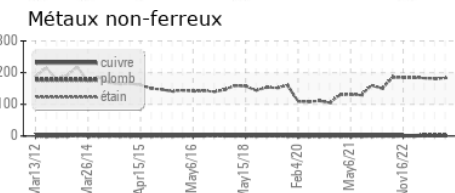
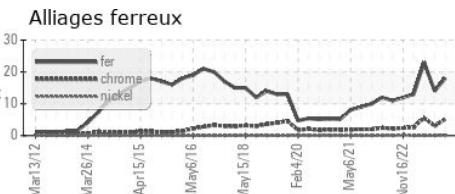
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	VLITE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
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>50.4</b>	49.4	49.7

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



## GRAPHIQUES



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0858545 **Reçu** : 13 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : **02595794** **Diagnostic** : 14 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5672873 **Diagnostic** : Wes Davis  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

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.

**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