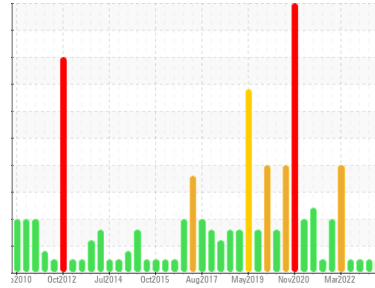




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



**NORMALE**



Secteur  
**Centre de coulé**  
 Identité de la machine  
**47-3503-01**

Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluide

**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (500 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 teneur en eau est négligeable. 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.

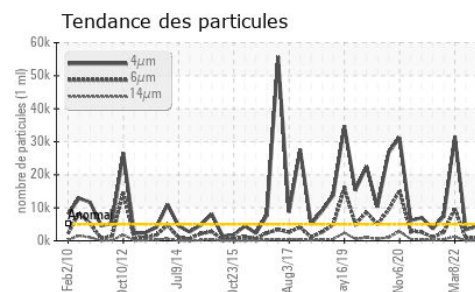
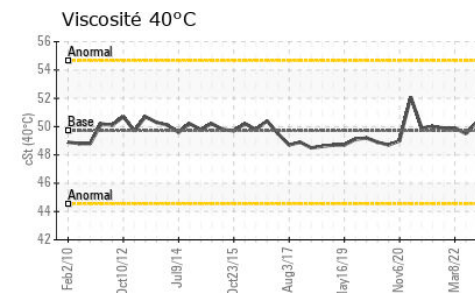
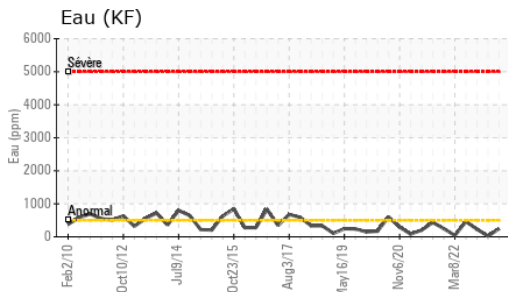
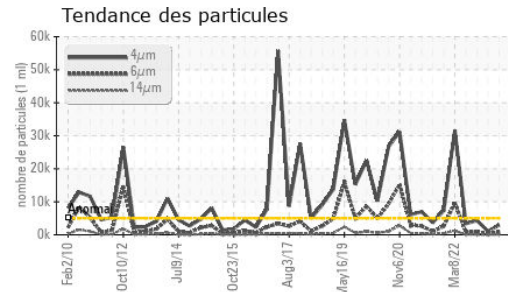
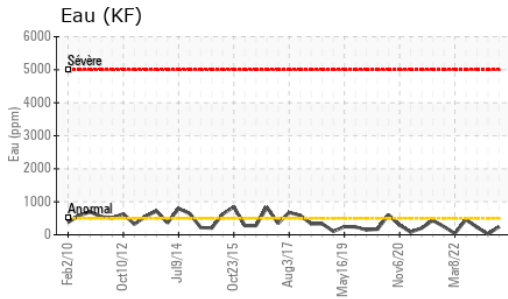
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC0865991</b>	WC0765271	WC0744032
Date d'échant.	Client Info				<b>11 Feb 2023</b>	01 Feb 2023	16 Nov 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</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>2</b>	3	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>3</b>	3	<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	0
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>&lt;1</b>	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>228</b>	227	289
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	<1	<1
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	0
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>1</b>	0	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>102</b>	111	118
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>11</b>	10	18
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>499</b>	520	542
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>	2	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>3</b>	2	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>0</b>	0	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05		<b>0.024</b>	0.002	0.022
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500		<b>246.3</b>	23.5	229.1

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000		<b>2931</b>	1080	4341
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300		<b>866</b>	380	887
Particules >14µ		ASTM D7647	>160		<b>95</b>	25	78
Particules >21µ		ASTM D7647	>40		<b>30</b>	8	32
Particules >38µ		ASTM D7647	>10		<b>5</b>	1	3
Particules >71µ		ASTM D7647	>3		<b>1</b>	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14		<b>19/17/14</b>	17/16/12	19/17/13



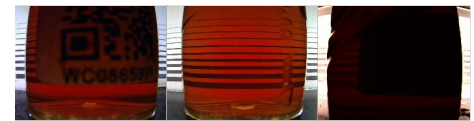
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>1.73</b>	1.57	2.82

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>49.0</b>	49.2	50.3

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

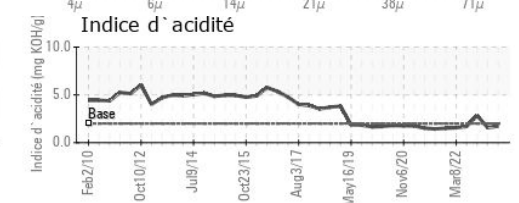
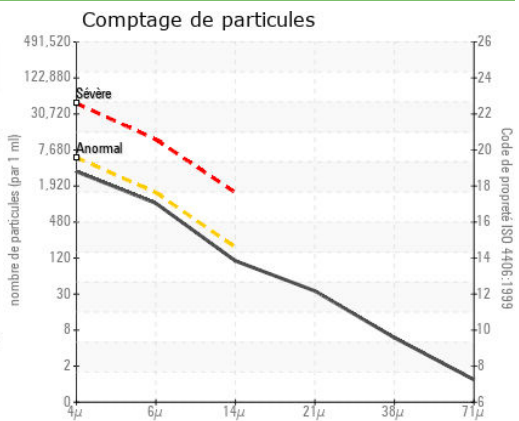
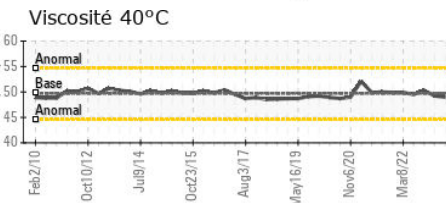
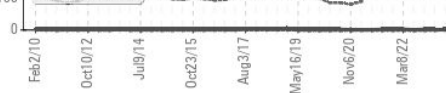
Coluer



Fond



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0865991 **Reçu** : 06 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : **02594176** **Diagnostiqué** : 08 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5671255 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )

Pour discuter cetter 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