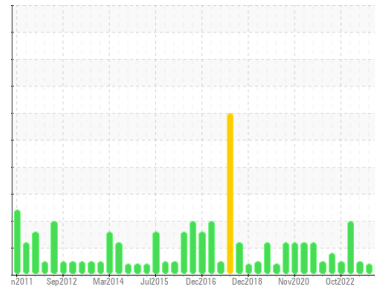




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur

## Manutention

Identité de la machine

### 56-1003-02 HYD

Composant

### Système hydraulique

Fluid

### QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (205 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.

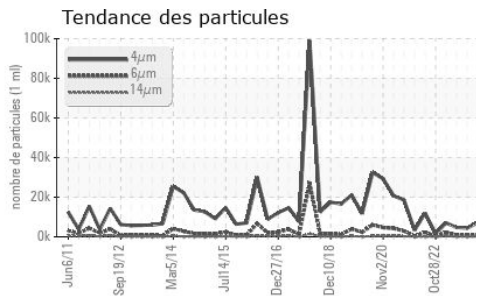
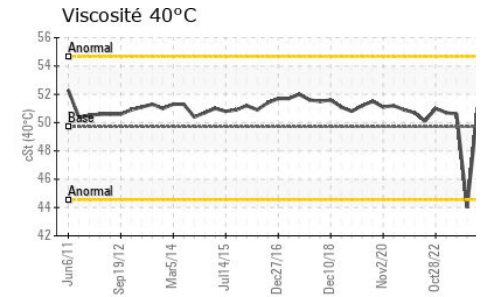
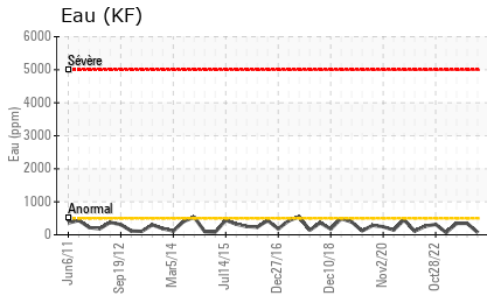
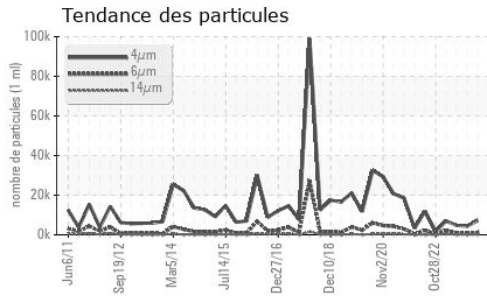
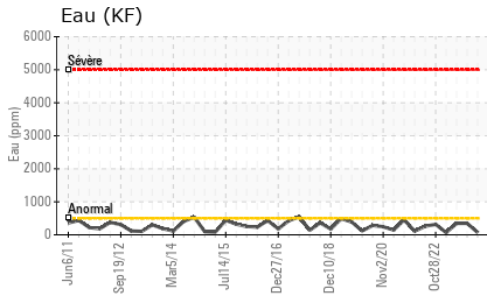
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC0921461</b>	WC0850761	WC0818542
Date d'échant.	Client Info				<b>09 Apr 2024</b>	21 Sep 2023	19 Jun 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info				<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.					<b>NORMAL</b>	ABNORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	<1	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	0	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	1	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>249</b>	238	245	
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>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</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	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	4	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>103</b>	102	116
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>8</b>	8	8
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>454</b>	454	473
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>	4	4	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	4	4	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	1	<1	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.007</b>	0.034	0.034	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>71</b>	348.1	346.1	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647			<b>7152</b>	4392	4730
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300		<b>1236</b>	634	994
Particules >14µ		ASTM D7647	>160		<b>139</b>	53	112
Particules >21µ		ASTM D7647	>40		<b>50</b>	18	35
Particules >38µ		ASTM D7647	>10		<b>7</b>	1	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3		<b>1</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>--/17/14		<b>20/17/14</b>	19/16/13	19/17/14



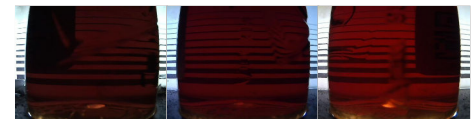
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>2.95</b>	2.94	2.62

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>VLITE</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>51.0</b>	▲ 44.0	50.6

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

Coluer

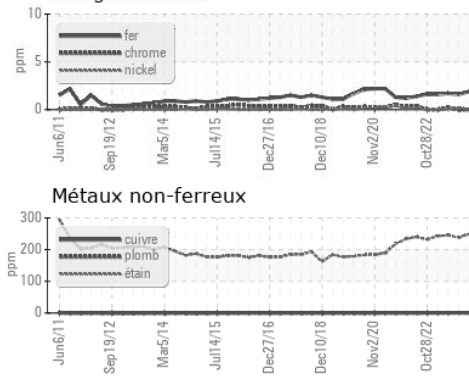


Fond

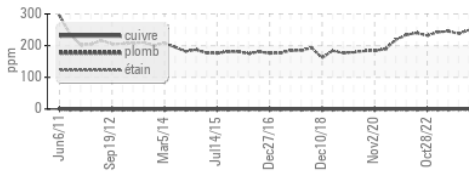


## GRAPHIQUES

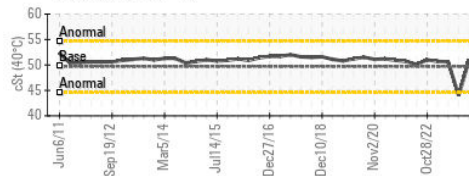
### Alliages ferreux



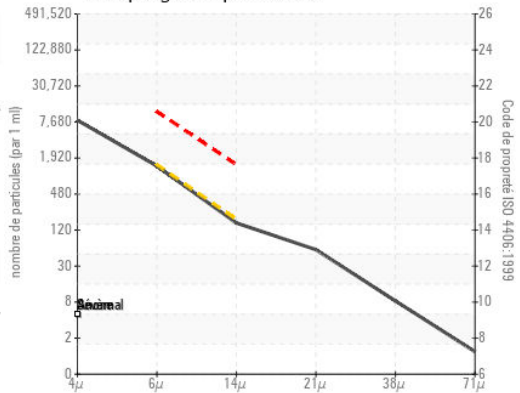
### Métaux non-ferreux



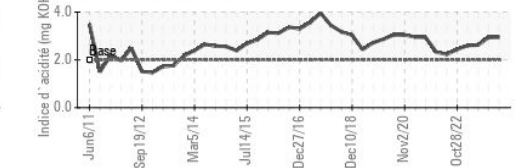
### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



### Indice d'acidité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0921461

N° de laboratoire : **02628468**

Numéro unique : 5761600

Analyse : IND 2 ( Additional Tests: KF )

Reçu : 12 Apr 2024

Tested : 15 Apr 2024

Diagnostiqué : 15 Apr 2024 - Wes Davis

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