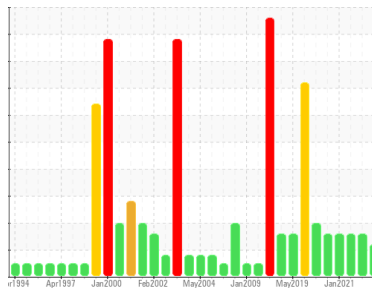




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur  
**MSE**  
 Identité de la machine  
**41P04 HYD**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluid  
**QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (300 LTR)**

## DIAGNOSTIC

### ● Recommendation

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.

### Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

### ● Contamination

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

### État Du Fluide

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

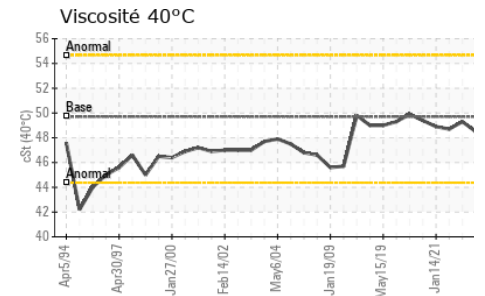
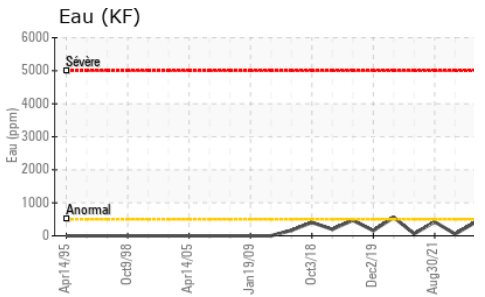
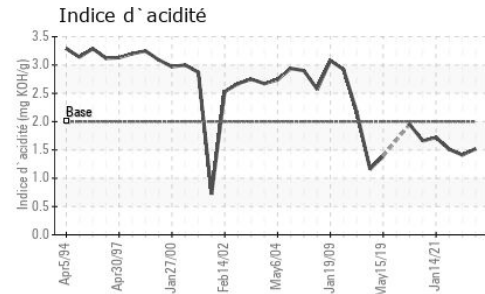
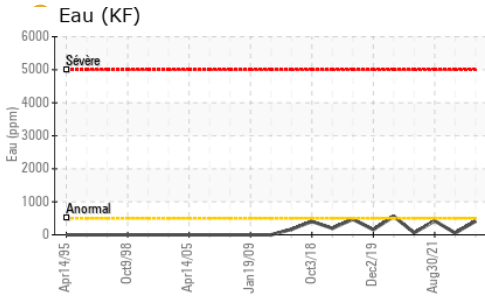
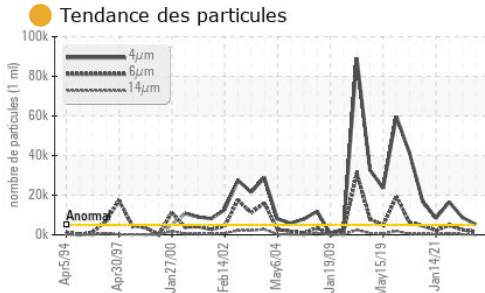
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC0939783</b>	WC0625867	WC0596275
Date d'échant.	Client Info				<b>12 Jul 2024</b>	22 Mar 2022	30 Aug 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info				<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.					<b>ATTENTION</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

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>2</b>	5	5	
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>0</b>	<1	<1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	1	1	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>293</b>	267	269	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</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>0</b>	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	1	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>100</b>	102	105
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>16</b>	11	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>485</b>	487	539
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	4	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	3	2	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	2	<1	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.041</b>	0.005	0.042	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>415</b>	53.1	423.4	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>5271</b>	8761	16561	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>1513</b>	2518	4797	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>152</b>	283	517	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>51</b>	76	166	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>4</b>	5	11	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>1</b>	1	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>20/18/14</b>	20/19/15	21/19/16	

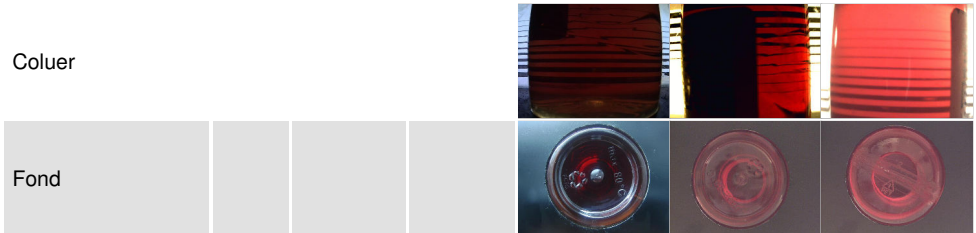


FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	<b>1.52</b>	1.41	1.51

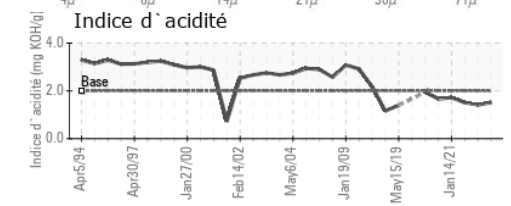
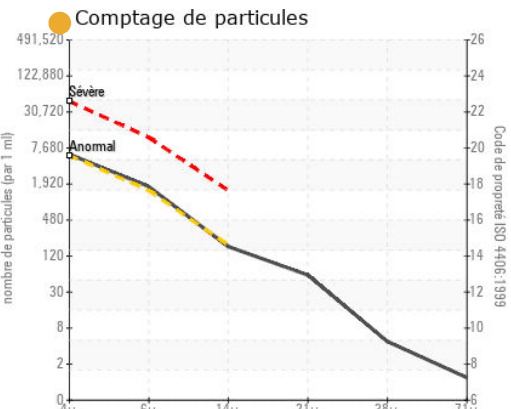
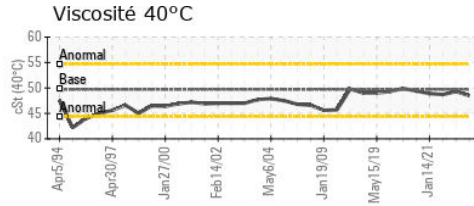
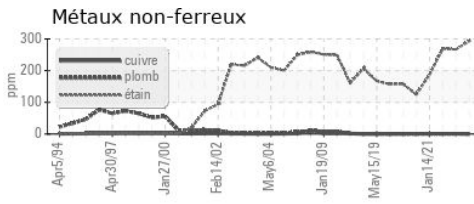
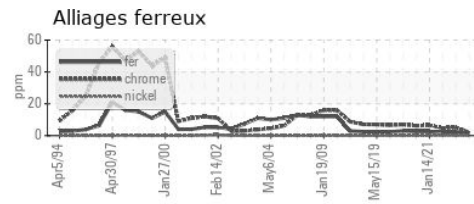
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
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>48.5</b>	49.3	48.7

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0939783  
**N° de laboratoire** : 02648683  
**Numéro unique** : 5814235  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: Bottom, KF )  
**Reçu** : 18 Jul 2024  
**Tested** : 19 Jul 2024  
**Diagnostiqué** : 21 Jul 2024 - Kevin Marson

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