



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

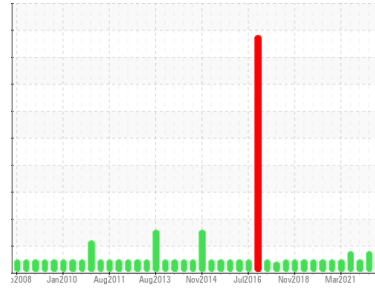
NORMALE



Secteur  
**TRANSFERT**  
Identité de la machine  
**6701-UHO-015**

Composant  
**Système hydraulique**  
Fluid

**AMERICAN CHEMICAL TECH. ECOSAFE FR-46 (378 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.

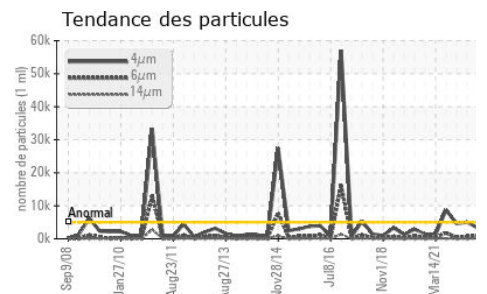
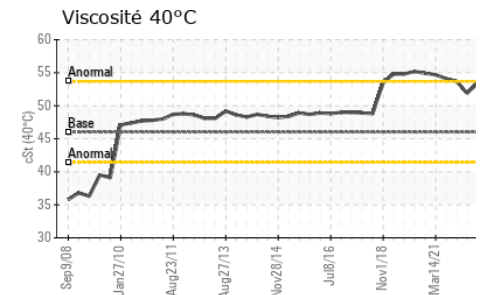
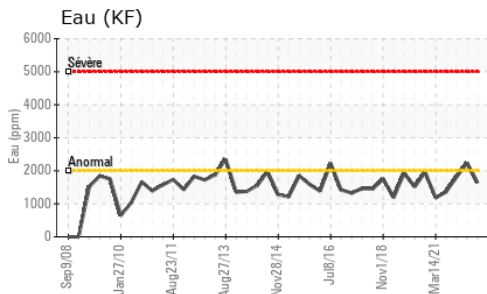
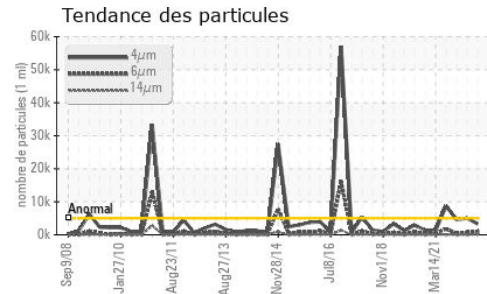
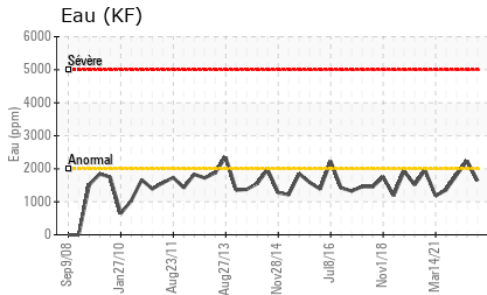
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0902378</b>	WC0863122	WC0681550
Date d'échant.	Client Info			<b>29 Feb 2024</b>	20 Oct 2023	08 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	ATTENTION	NORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>19</b>	19	17
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2
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>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3	3
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<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>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>642</b>	625	692
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>6</b>	8	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2740</b>	2646	2723
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>&lt;1</b>	<1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	3	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.163</b>	0.223	0.181
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>1638</b>	2238.7	1816.9

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>3330</b>	● 5016	4604
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>1040</b>	726	461
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>118</b>	49	26
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>32</b>	9	9
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>2</b>	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>19/17/14</b>	● 20/17/13	19/16/12



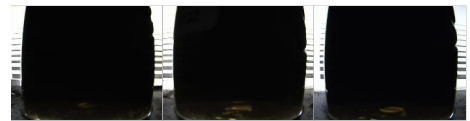
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.57</b>	0.61	0.56

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*	>0.2	<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)	46	<b>53.4</b>	51.9	53.7

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

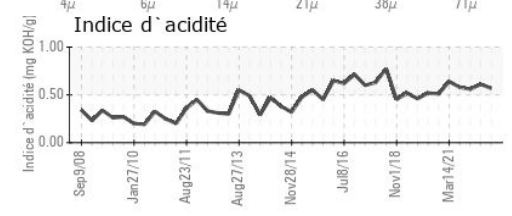
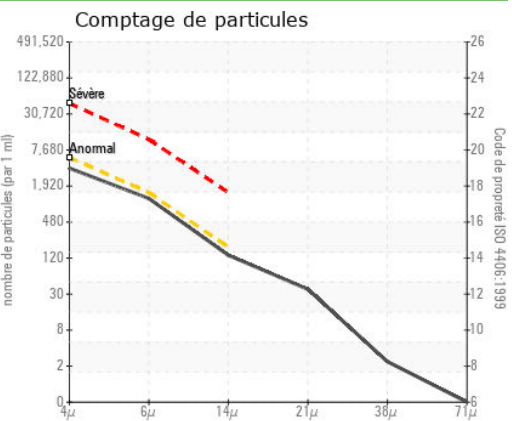
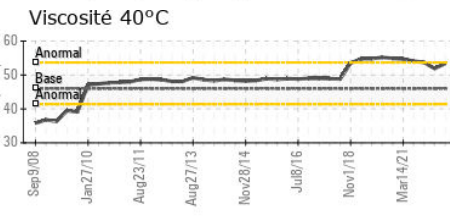
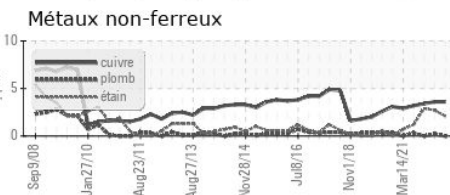
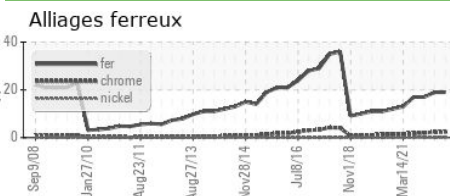
Coluer



Fond



## GRAPHIQUES



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0902378

N° de laboratoire : **02619286**

Numéro unique : 5736396

Analyse : IND 2 ( Additional Tests: KF )

Reçu : 01 Mar 2024

Tested : 04 Mar 2024

Diagnostiqué : 04 Mar 2024 - Wes Davis

3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE

ALMA, QC

CA G8B 6T3

Contact: Guy Dufour

guy.dufour-almacou@riotinto.com

T:

F: (418)480-6004

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.