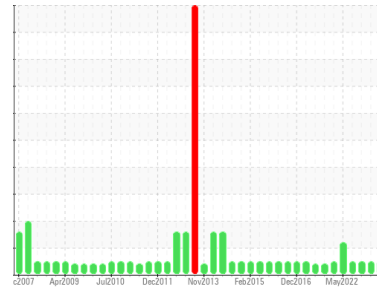




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur  
**MCH**  
 Identité de la machine  
**6202-UHO-006 (S/N 03)**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluid  
**ESSO FIREXX HF-DU 46 (3500 LTR)**

Sample Rating Trend



**NORMALE**



## 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.

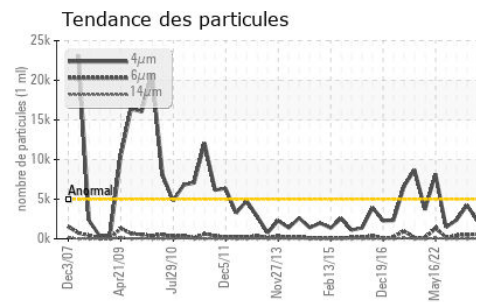
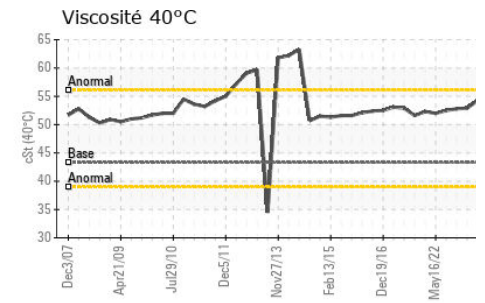
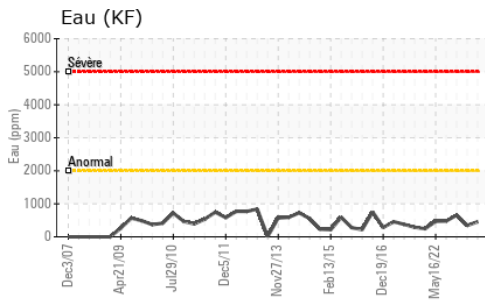
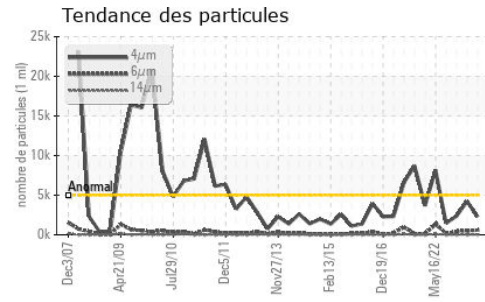
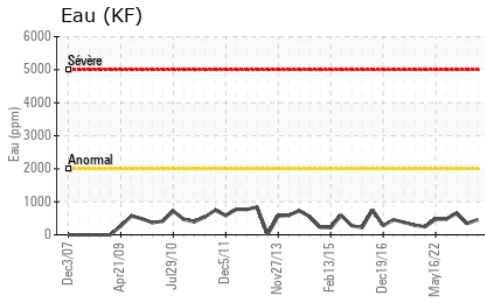
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC0881019</b>	WC0543668	WC0863117
Date d'échant.	Client Info				<b>16 May 2024</b>	29 Feb 2024	20 Oct 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info				<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.					<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	2	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	3	3	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	1	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>20</b>	19	19	19
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>235</b>	223	234	234
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	0

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>3</b>	1	<1	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>119</b>	120	122	122
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>7</b>	7	6	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>442</b>	467	461	461
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>1</b>	2	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>19</b>	19	19	19
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.045</b>	0.034	0.065	0.065
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>457</b>	342	655.9	655.9

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>2283</b>	4223	2371	2371
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>588</b>	490	435	435
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>36</b>	26	23	23
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>7</b>	8	5	5
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>0</b>	1	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>18/16/12</b>	19/16/12	18/16/12	18/16/12

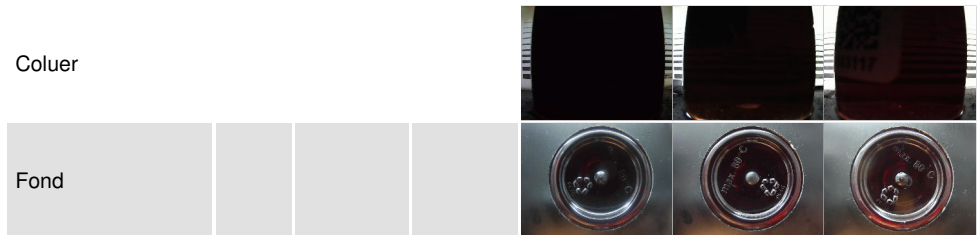


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	4.5	<b>6.95</b>	6.61	6.43

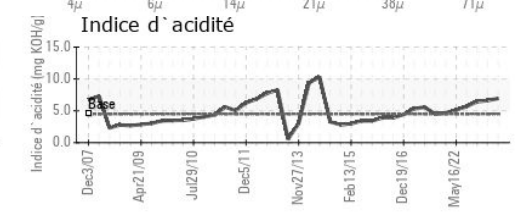
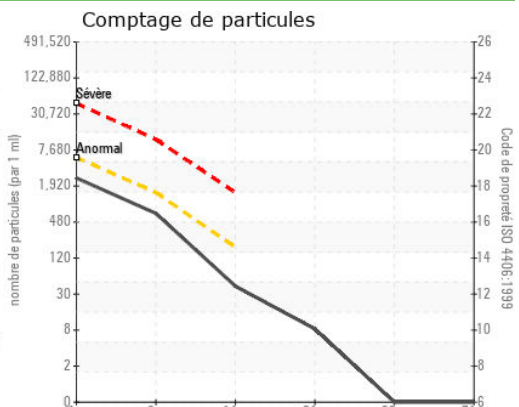
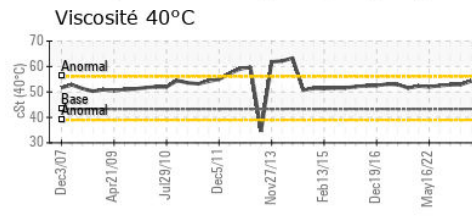
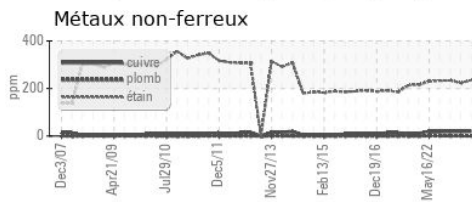
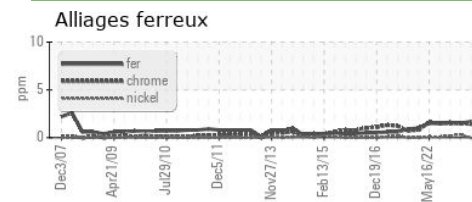
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	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)	43.3	<b>54.3</b>	52.9	52.8

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** : WC0881019

**N° de laboratoire** : 02636633

**Numéro unique** : 5785795

**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

**Reçu** : 21 May 2024

**Tested** : 23 May 2024

**Diagnostic** : 23 May 2024 - Wes Davis

**Diagnostic** : 23 May 2024 - Wes Davis

**RTA - ALMA**

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 cette 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.