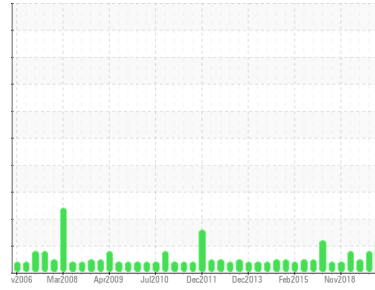




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur

## PROPERZI

Identité de la machine

### 6101-UHO-001 (S/N 12)

Composant

#### Système hydraulique

Fluid

#### ESSO FIREXX HF-DU 46 (3500 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>WC0881020</b>	WC0543665	WC0863115
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>ATTENTION</b>	ATTENTION	NORMAL

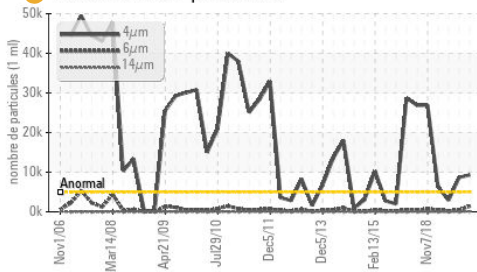
MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	4	3	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	6	6	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>21</b>	21	20	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>222</b>	220	225	
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)	0	<b>1</b>	1	<1	
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1	
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0	
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	0	
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	2	
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	200	<b>122</b>	110	110	
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>4</b>	3	3	
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>532</b>	495	493	
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1	

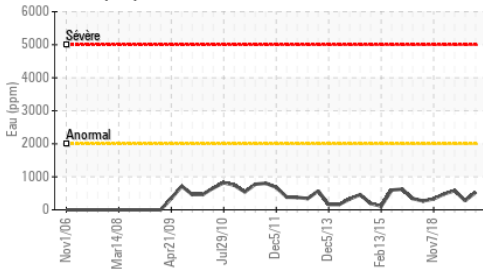
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	2	2	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>17</b>	13	14	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	<1	0	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.053</b>	0.027	0.058	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>530</b>	279	580.3	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	● <b>9310</b>	● 8655	2887	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	● <b>1413</b>	● 426	223	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>119</b>	26	13	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>29</b>	7	4	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>2</b>	2	1	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>1</b>	1	1	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	● <b>20/18/14</b>	● 20/16/12	19/15/11	

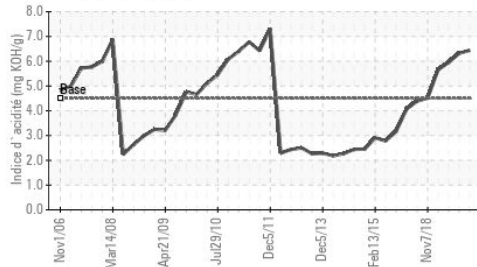
## Tendance des particules



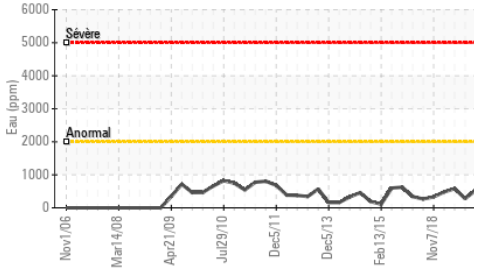
## Eau (KF)



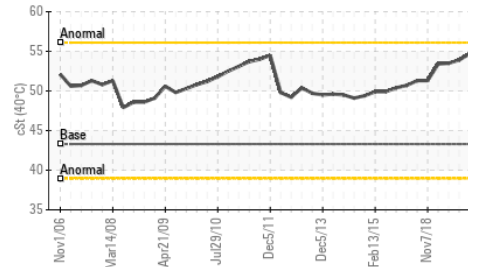
## Indice d'acidité



## Eau (KF)



## Viscosité 40°C

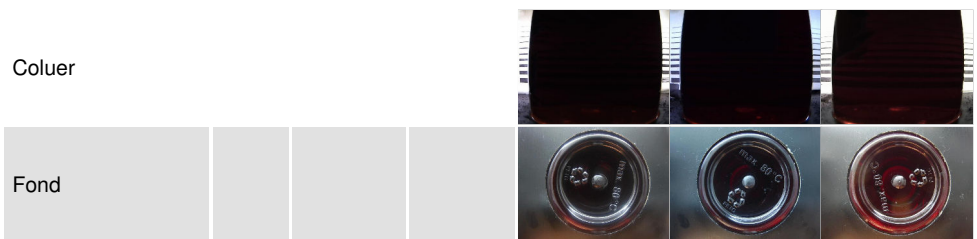


FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	4.5	<b>6.44</b>	6.32	5.95

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG

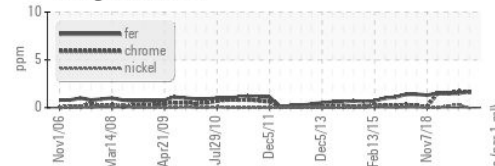
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43.3	<b>54.7</b>	53.9	53.5

## IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

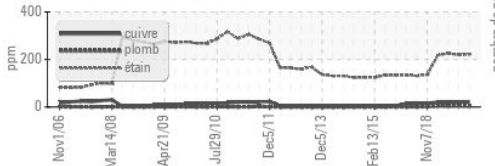


## GRAPHIQUES

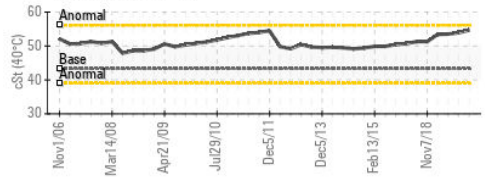
### Alliages ferreux



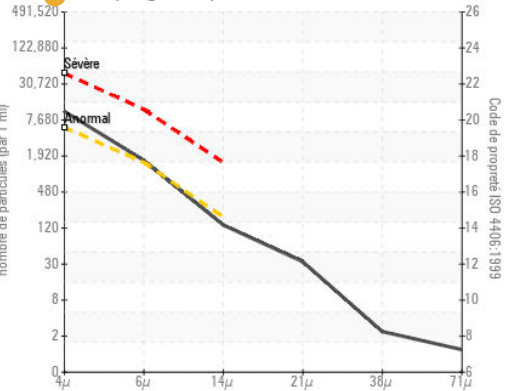
### Métaux non-ferreux



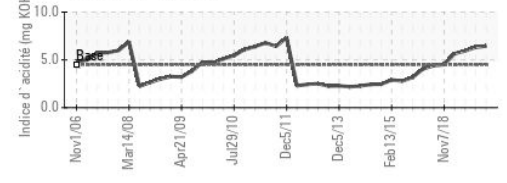
### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



### Indice d'acidité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0881020

N° de laboratoire : 02636660

Numéro unique : 5785822

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

Reçu : 21 May 2024

Tested : 22 May 2024

Diagnostic : 22 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.