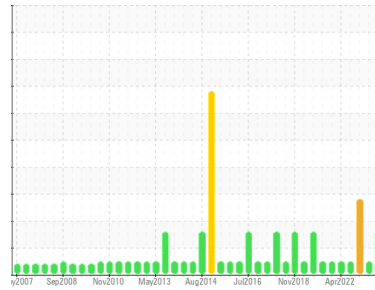




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



EAU



Secteur

TRANSFERT

Identité de la machine

6701-UHO-016 (S/N 02)

Composant

Système hydraulique

Fluid

AMERICAN CHEMICAL TECH. ECOSAFE FR-46 (378 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Vérifier les scelles et/ou les filtres pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous vous recommandons d'utiliser une filtration en dérivation avec des filtres absorbant l'eau pour tenter d'extraire l'eau de cette huile AMERICAN CHEMICAL TECH. ECOSAFE FR-46. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

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

▲ Contamination

Concentration modérée d'eau dans l'huile. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

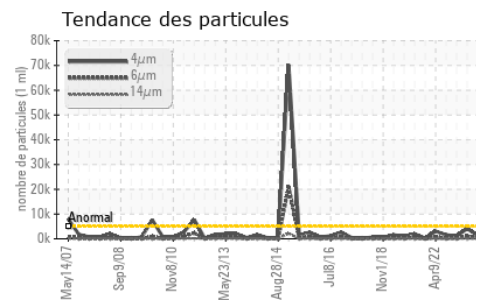
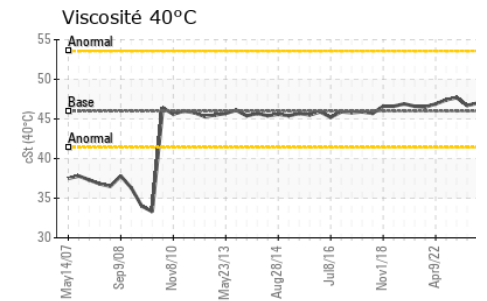
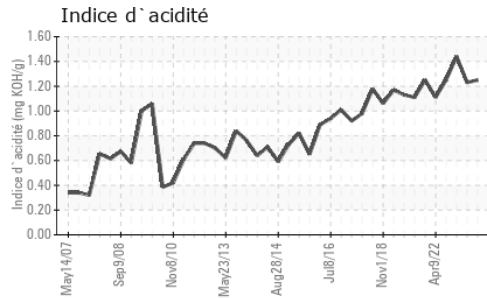
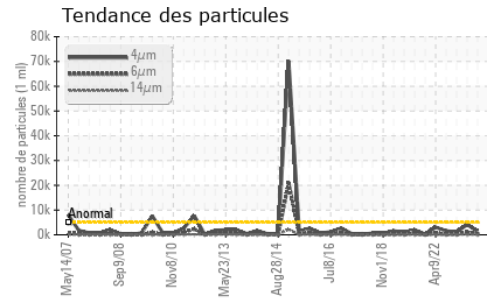
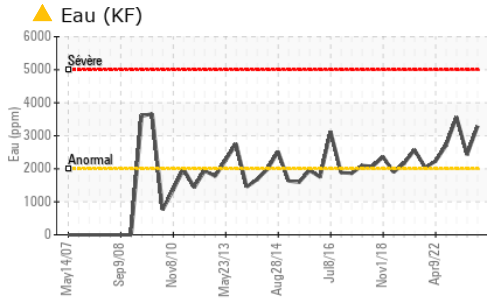
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0863106	WC0902377	WC0863121
Date d'échant.	Client Info				16 May 2024	29 Feb 2024	20 Oct 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	4	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)			1	3	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			589	613	611
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			8	7	8
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			1691	1817	1802
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	3	4	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	1	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	▲ 0.328	0.242	▲ 0.356	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	▲ 3287	2424	▲ 3562.9	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	1484	4078	1107	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	332	1120	231	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	28	127	9	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	7	44	2	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	1	3	0	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	18/16/12	19/17/14	17/15/10	



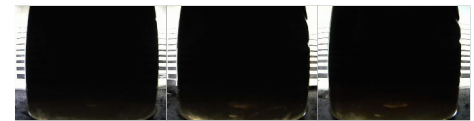
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		1.25	1.23	▲ 1.44

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	47.0	46.7	47.7

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

Coluer

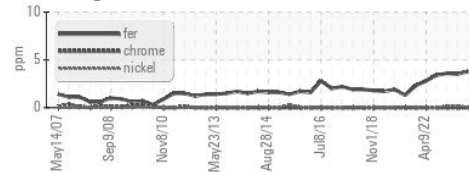


Fond

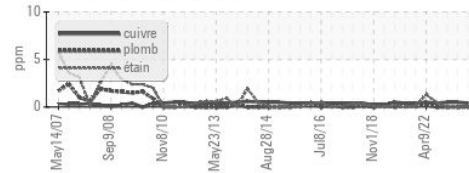


GRAPHIQUES

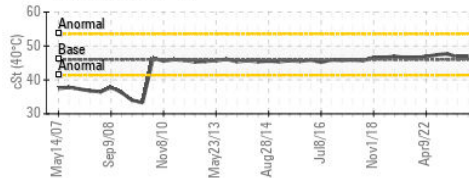
Alliages ferreux



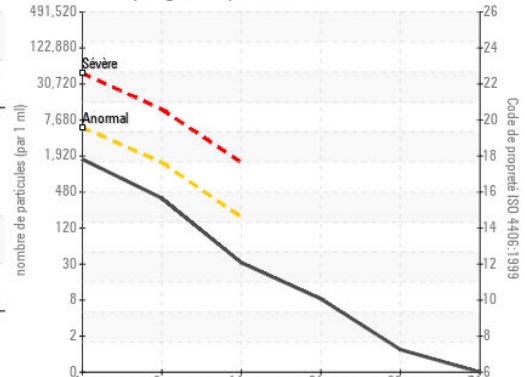
Métaux non-ferreux



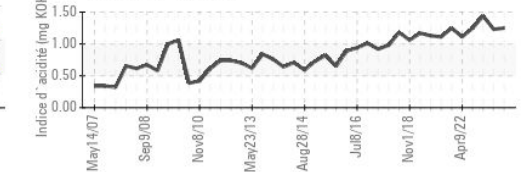
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0863106

N° de laboratoire : 02636639

Numéro unique : 5785801

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 21 May 2024

Tested : 22 May 2024

Diagnostiqué : 23 May 2024 - Kevin Marson

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 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.