



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

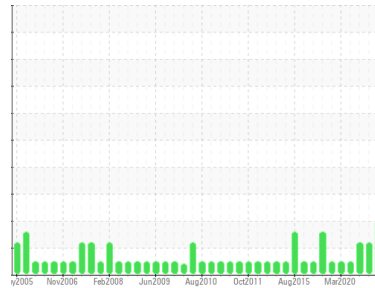
Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur
CREUSET
Identité de la machine
4603-UHO-251 (S/N 06)

Composant
Système hydraulique
Fluid

AMERICAN CHEMICAL TECH. ECOSAFE FR-46 (1200 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. 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

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système est supérieure à la limite 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				WC0868809	WC0859203	WC0803799
Date d'échant.	Client Info				26 Feb 2024	20 Oct 2023	08 May 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	ABNORMAL	ABNORMAL

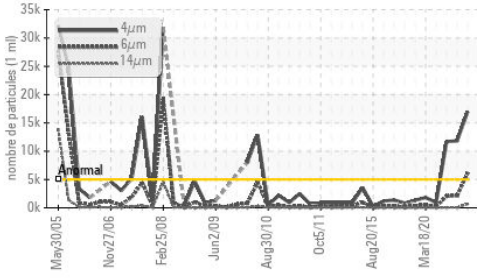
MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	3	4	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	0	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	2	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	1	<1	
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	1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			633	631	701
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			7	7	8
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			3244	2892	3029
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

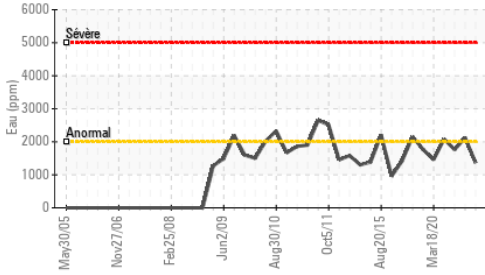
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	3	3	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	2	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.136	0.212	0.176	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	1365	2123.4	1761.0	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 16971	▲ 11836	▲ 11675	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 6079	● 2146	● 2048	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 651	66	60	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 174	10	14	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	9	0	0	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/20/17	▲ 21/18/13	▲ 21/18/13	

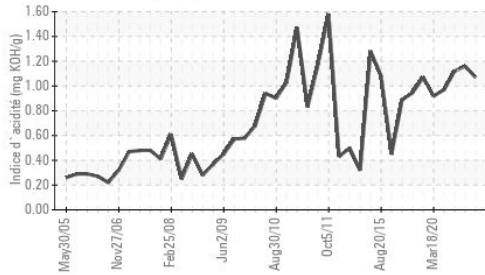
▲ Tendence des particules



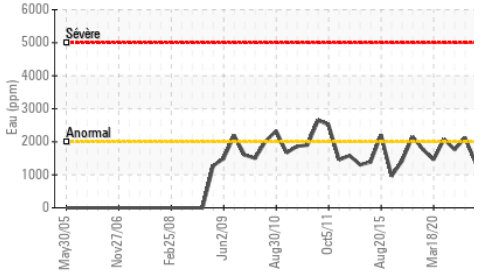
Eau (KF)



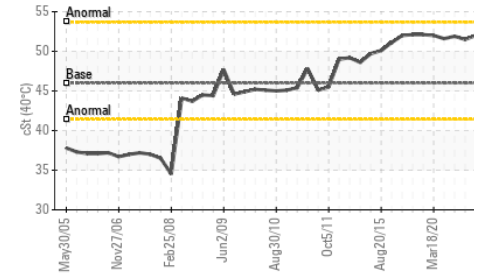
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.07	1.16	1.12

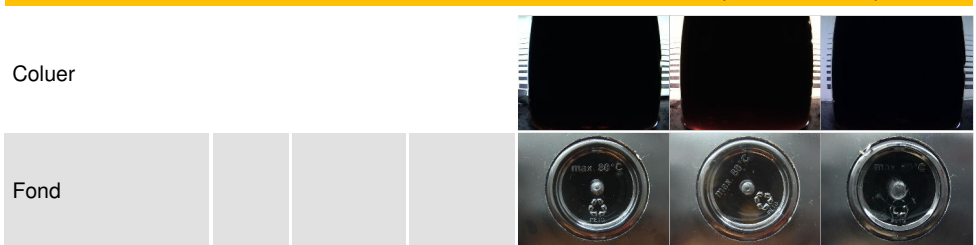
VISUEL

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID

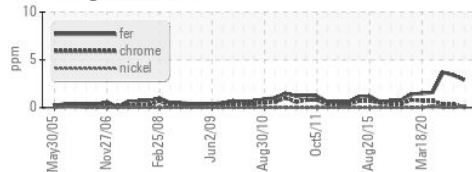
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	52.0	51.5	51.9

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

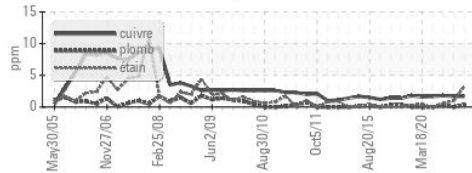


GRAPHIQUES

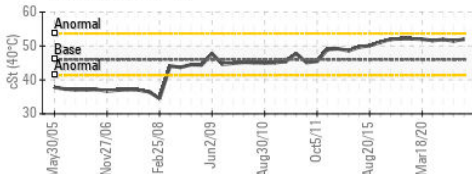
Alliages ferreux



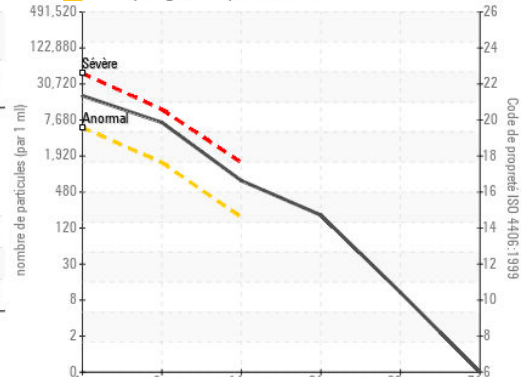
Métaux non-ferreux



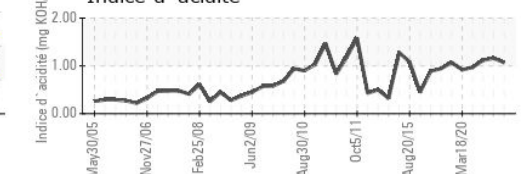
Viscosité 40°C



▲ Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0868809

N° de laboratoire : 02619365

Numéro unique : 5736475

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 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.