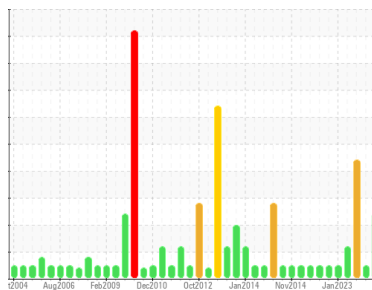




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur
COULÉE

Identité de la machine
68140710R - UNITÉ HYDRAULIQUE (Four 3 et 4)

Composant
Système hydraulique

Fluid
QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (1000 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 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		WC0934450	WC0910678	WC0767652
Date d'échant.	Client Info		13 May 2024	02 Apr 2024	08 Aug 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	SEVERE

MÉTALUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	3	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	7	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	2
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	5	7
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	292	300	305
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)		2	<1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		101	102	114
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		16	14	10
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		538	547	611
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

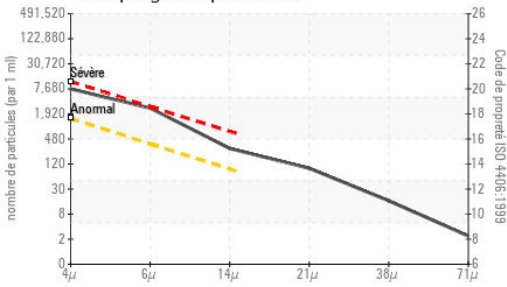
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	4	7
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	4	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.022	---	0.057
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	230	---	572.3

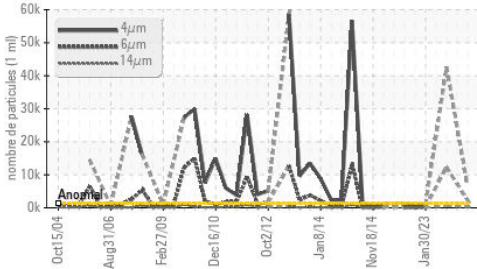
PROPRETÉ DU FLUIDE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>1300	▲ 6673	---	▲ 42618
Particules >6µ	ASTM D7647	>320	▲ 2315	---	▲ 12211
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	▲ 250	---	▲ 514
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	▲ 84	---	▲ 90
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	▲ 14	---	2
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	▲ 2	---	1
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>17/15/13	▲ 20/18/15	---	▲ 23/21/16

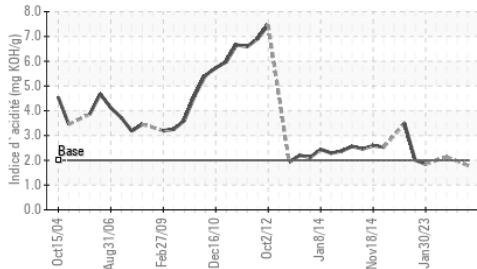
Comptage de particules



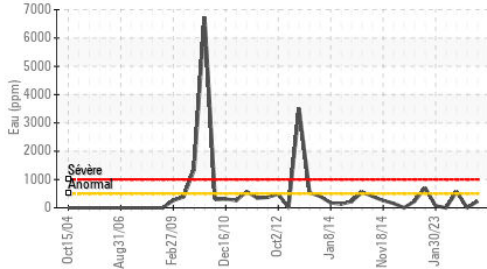
Tendance des particules



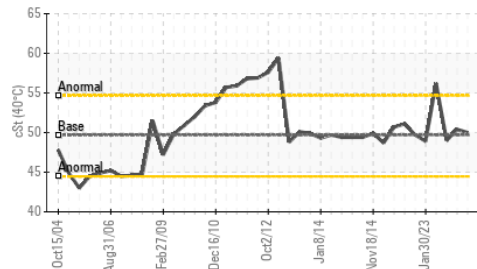
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	1.80	---	2.14

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	VLITE
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*	>0.05	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)	49.7	50.0	50.4	49.0

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

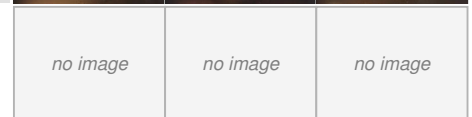
Coluer



Fond



PrtFilter



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **Rio Tinto Alcan (SECAL) USINE LATERRIERE**
N° d'échantillon : WC0934450 **Reçu** : 16 May 2024
N° de laboratoire : **02636053** **Tested** : 17 May 2024
Numéro unique : 5785215 **Diagnostiqué** : 17 May 2024 - Wes Davis
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

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.

6301 BOUL. TALBOT
 LATERRIERE, QC
 CA G0V 1K0
 Contact: Sylvain Payer
 sylvain.payer@riotinto.com
 T: (418)818-9426
 F: (418)678-1876