

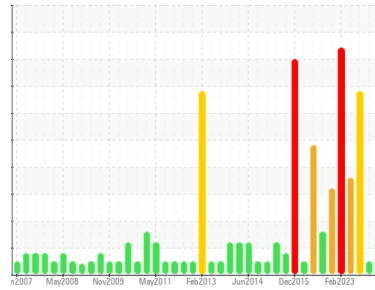


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur
6801 - TRANSFERT
 Identité de la machine
68208101 - UNITÉ HYDRAULIQUE - TABLE #2 SUD
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (380 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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 particules (de 4 à 14 microns) 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			WC0852615	WC0817512	WC0649388
Date d'échant.	Client Info			13 Nov 2023	09 Jun 2023	04 Apr 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

MÉTAUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	4	14
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	5	18
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		1	2	▲ 11
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	4
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	8	▲ 28
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	288	298	251
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
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	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1	2	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		106	115	▲ 122
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		20	26	▲ 43
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		540	500	594
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

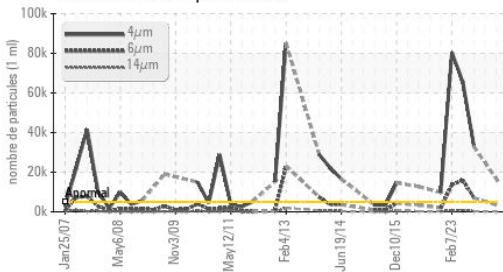
CONTAMINANTS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	4	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.014	---	0.011
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	146	---	110.8

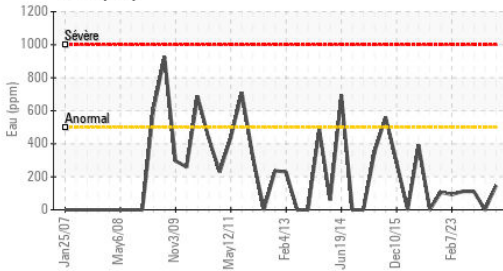
PROPRETÉ DU FLUIDE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 16889	---	● 65426
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 3516	---	● 15995
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	147	---	▲ 857
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	30	---	▲ 208
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	4	---	7
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	2	---	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/19/14	---	● 23/21/17

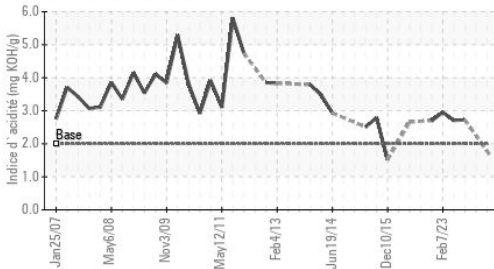
▲ Tendence des particules



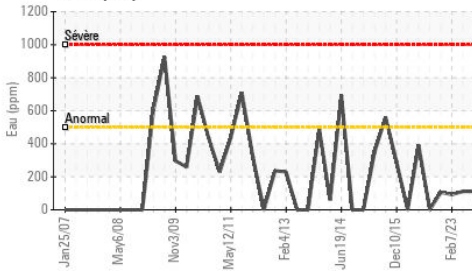
Eau (KF)



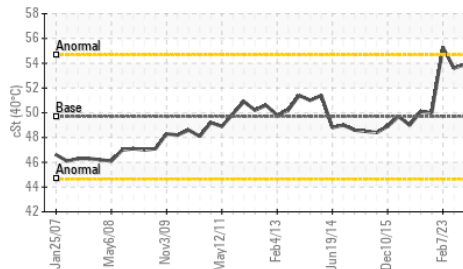
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	1.78	---	2.72

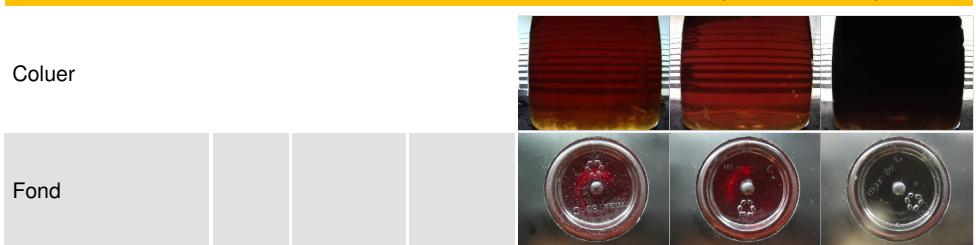
VISUEL

	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*	>0.05	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

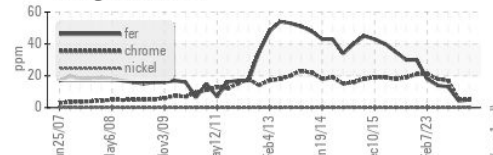
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	49.7	49.9	51.2	53.9

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

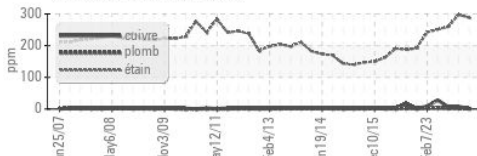


GRAPHIQUES

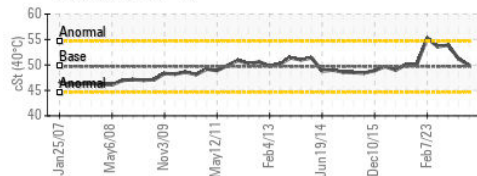
Alliages ferreux



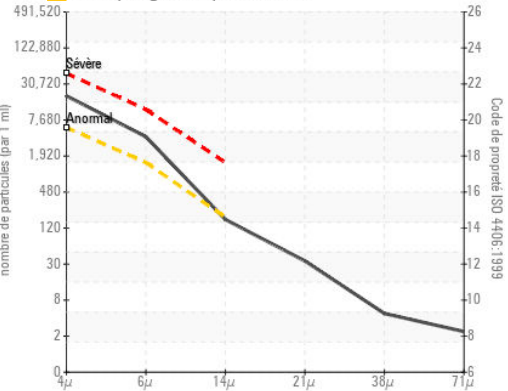
Métaux non-ferreux



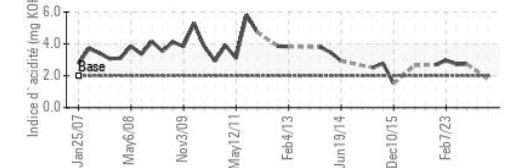
Viscosité 40°C



▲ Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto Alcan (SECAL) USINE LATERRIERE
N° d'échantillon : WC0852615 **Reçu** : 02 Jan 2024
N° de laboratoire : 02605921 **Diagnostiqué** : 03 Jan 2024
Numéro unique : 5707007 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Pour discuter cetter 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