

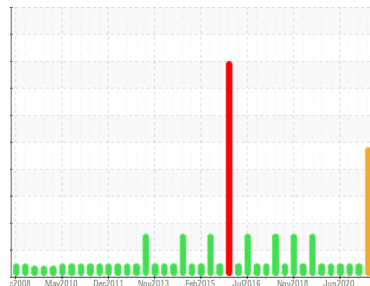


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

USURE

Secteur
CARROUSSEL
 Identité de la machine
6301-UHO-001
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
ECOSAFE FR-46 (832 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez communiquer avec un représentant WearCheck au sujet de l'achat d'une trousse d'échantillonnage appropriée à vos besoins. Notez: nous recommandons d'acheter les trousse IND 3 pour cet équipement, Cet ensemble de tests inclut la ferrographie analytique qui donne une analyse morphologique détaillée des particules d'usure présentes dans le fluide.

▲ Usure

Une usure de la plaque de butée ou d'un coussinet de la pompe est indiquée.

Contamination

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

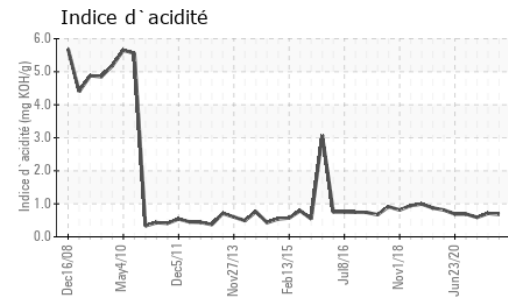
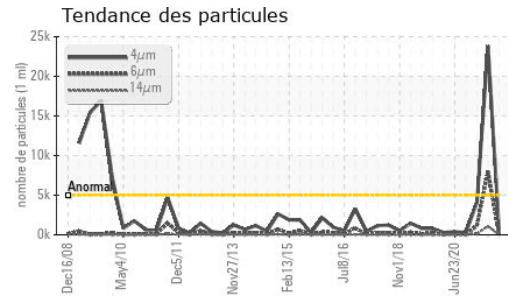
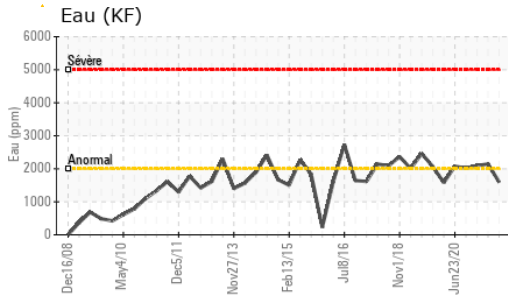
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0859199	WC0681546	WC0684060
Date d'échant.	Client Info				11 Oct 2023	08 May 2023	09 Apr 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ABNORMAL	SEVERE	NORMAL

MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20		2	3	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20		1	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20		2	3	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20		▲ 31	▲ 29	4
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)			3	1	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	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)			1	0	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			579	633	666
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			4	4	4
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			2706	2923	2938
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	0

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15		<1	1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			1	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		0	<1	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2		0.159	0.214	0.209
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000		1596	2147.2	2094.5

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000		658	▲ 23829	4092
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300		197	▲ 8008	1119
Particules >14µ		ASTM D7647	>160		18	▲ 1088	113
Particules >21µ		ASTM D7647	>40		5	■ 335	34
Particules >38µ		ASTM D7647	>10		0	▲ 21	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3		0	2	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14		17/15/11	▲ 22/20/17	19/17/14

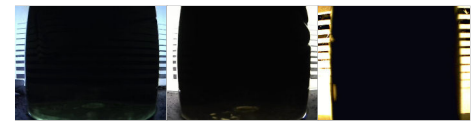


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.68	0.71	0.59
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	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	48.6	49.9	50.7

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

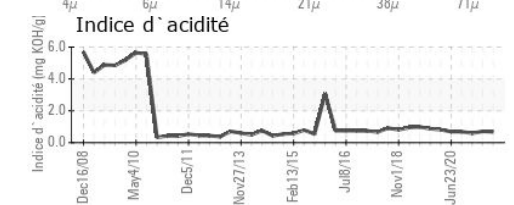
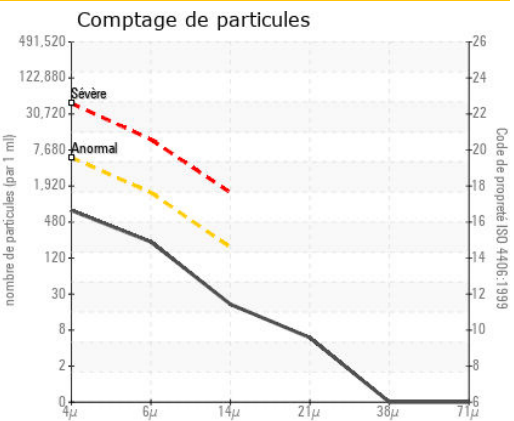
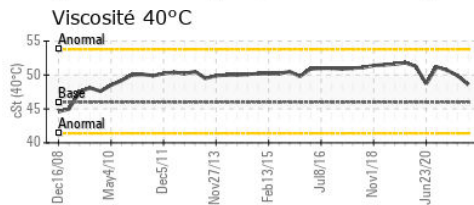
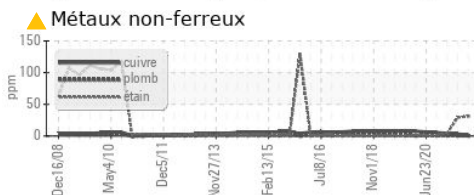
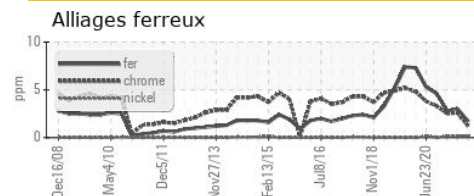
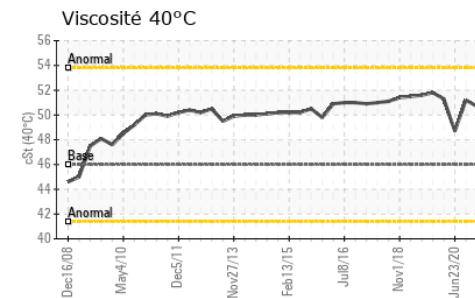
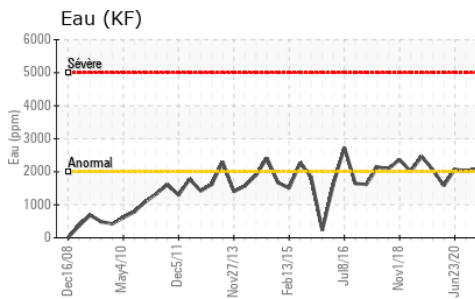
Coluer



Fond



GRAPHIQUES



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0859199
N° de laboratoire : 02603931
Numéro unique : 5697016
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man)

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com

Reçu : 18 Dec 2023
 Diagnostiqueur : Kevin Marson

Diagnostic : 21 Dec 2023
 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.

T:
 F: (418)480-6004