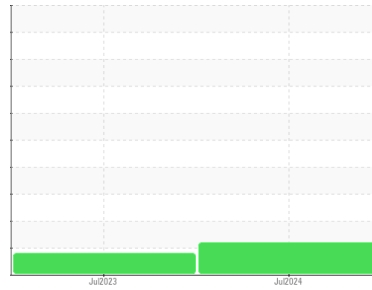




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Identité de la machine

26367105vmg061

Composant

Systeme hydraulique

Fluid

ESSO HYDRAUL EXTRA (--- GAL)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

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 teneur en eau est négligeable.

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			WC0959839	WC0803877	---
Date d'échant.	Client Info			03 Jul 2024	13 Jul 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		14095	13928	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		14095	13928	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	---

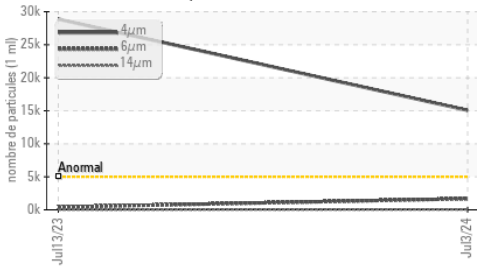
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	5	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	3	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	2	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		4	5	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		1	2	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		14	16	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3383	3363	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1014	1090	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1195	1183	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3294	3299	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

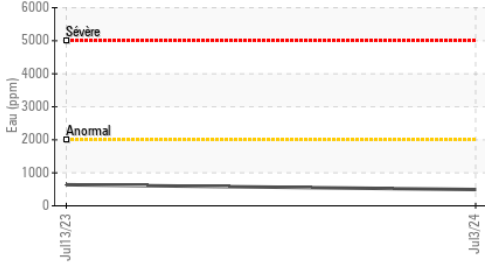
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	3	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	3	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.049	0.063	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	493	639.2	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 15069	▲ 28877	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	● 1683	417	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	45	19	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	8	7	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	1	0	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/18/13	▲ 22/16/11	---

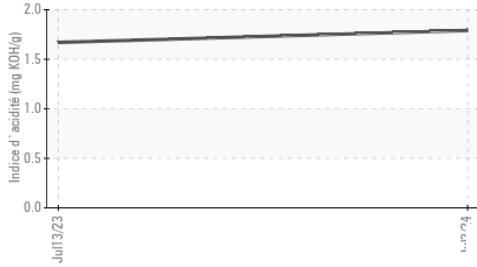
Tendance des particules



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*	1.79	1.67	---

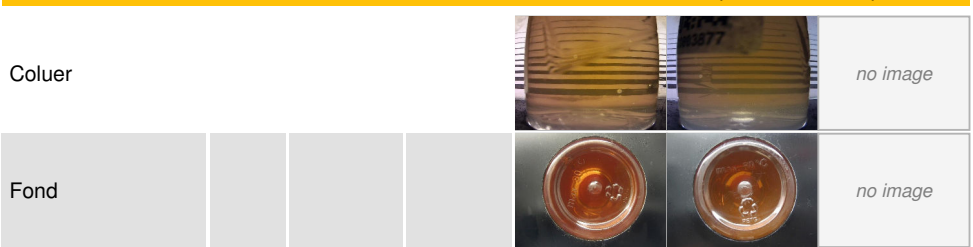
VISUEL

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43	43.0	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

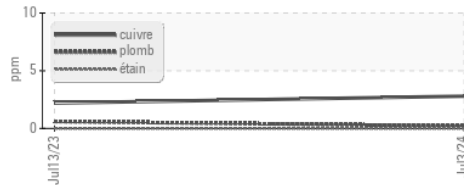


GRAPHIQUES

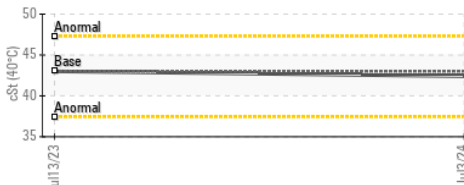
Alliages ferreux



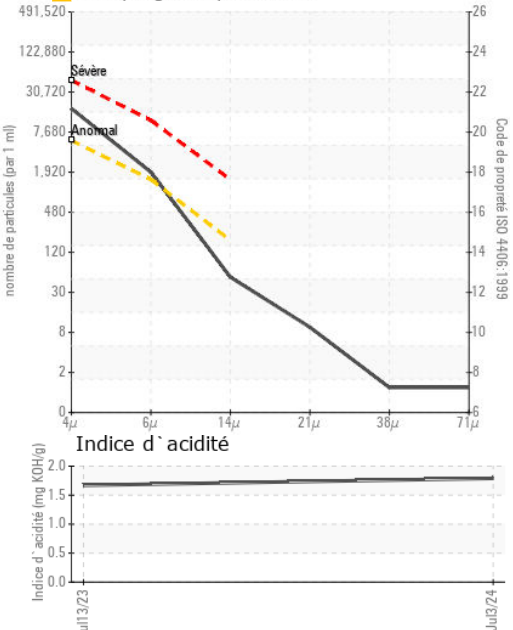
Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Comptage de particules



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0959839
N° de laboratoire : 02646263
Numéro unique : 5811815
Analyse : IND 2 (Additional Tests: Bottom, KF)

Reçu : 08 Jul 2024
Tested : 10 Jul 2024
Diagnostiqué : 10 Jul 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

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.

F: (418)480-6004