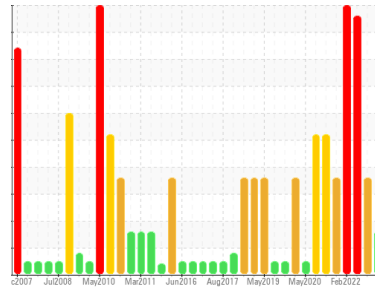




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur  
**RECUPERATION - BROYAGE**  
Identité de la machine  
**CONCASSEUR Bauxite 411 (Roulement 1) (S/N 411-C8-216)**  
Composant  
**Roulement**  
Fluid  
**ESSO SPARTAN EP 320 (160 LTR)**

## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### ▲ Usure

Usure de palier. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

### Contamination

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

### État Du Fluide

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

## INFORMATION SUR L'éCHANTILLON

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC0835083</b>	WC0782325	WC0677861
Date d'échant.		Client Info		<b>13 Mar 2024</b>	25 Jan 2023	05 May 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	SEVERE

## CONTAMINATION

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau		WC Method	>2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## MÉTAUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		<b>62</b>	14	▲ 211
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 132</b>	▲ 83	▲ 374
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	4	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	3	3
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 49</b>	▲ 49	▲ 51
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	2	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## ADDITIFS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	.4	<b>20</b>	16	19
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	6	5
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	6
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>3</b>	11	12
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>332</b>	293	307
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>3</b>	9	5
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>15487</b>	12388	12722
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

## CONTAMINANTS

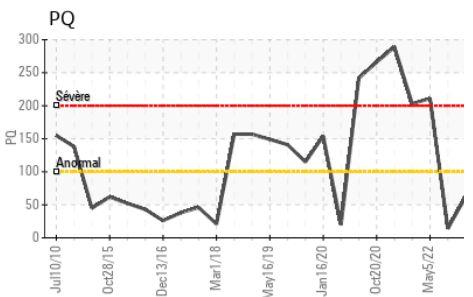
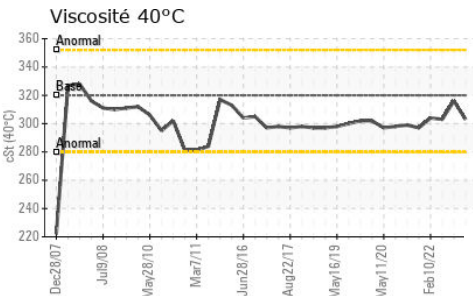
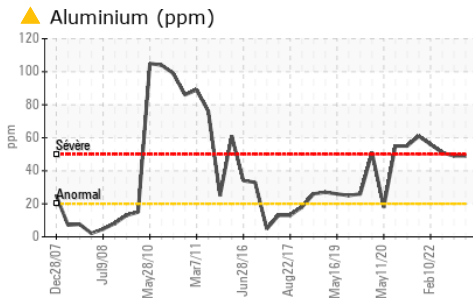
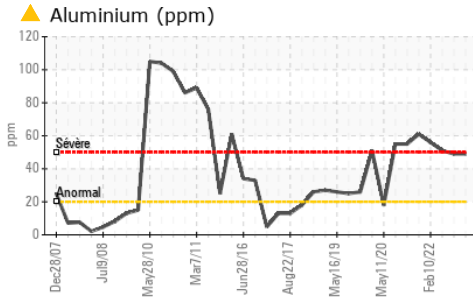
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>11</b>	▲ 30	17
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1

## INFRA-RED

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>3.3</b>	2.8	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		<b>15.7</b>	13.4	---

## FLUID DEGRADATION

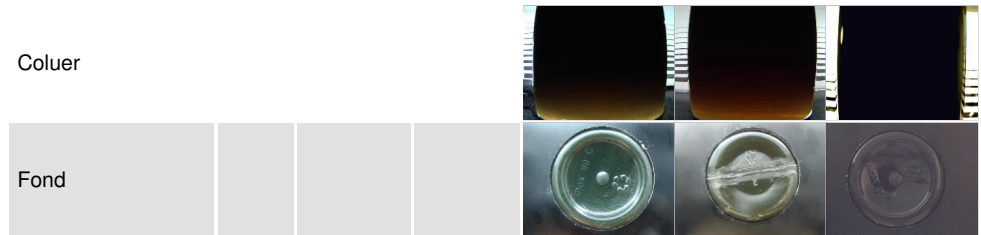
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*		<b>8.0</b>	4.5	---



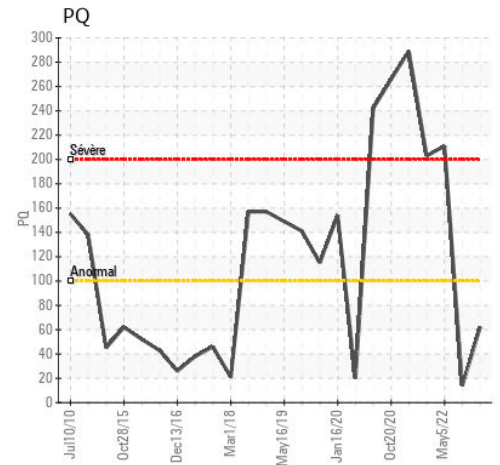
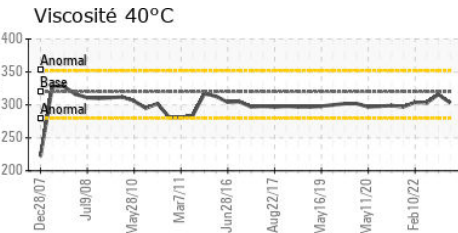
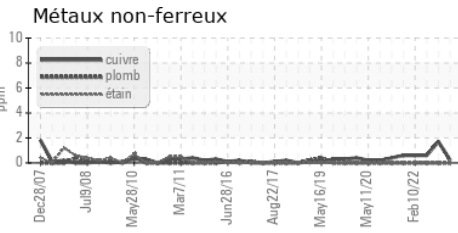
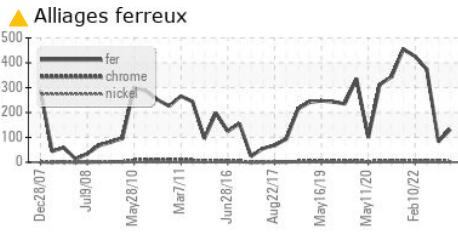
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	320	316	303

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminum)**  
**N° d'échantillon** : WC0835083 **Reçu** : 14 Mar 2024 **1955 BD. MELLON, EDIFICE 401**  
**N° de laboratoire** : 02622136 **Tested** : 14 Mar 2024 **JONQUIERE, QC**  
**Numéro unique** : 5747255 **Diagnostiqué** : 15 Mar 2024 - Kevin Marson **CA G7S 4L2**  
**Analyse** : IND 1 ( Additional Tests: FT-IR, PQ ) **Contact: Dany Bonneau**  
**dany.bonneau@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.

T: (418)718-7771  
F: (418)699-2421