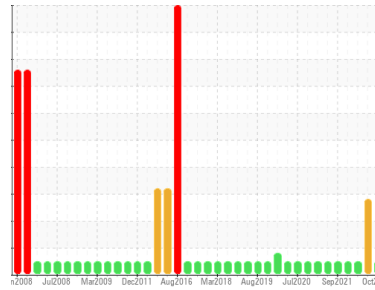




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



**NORMALE**



Secteur  
**RECUPERATION - BROYAGE**  
Identité de la machine  
**CONCASSEUR Bauxite 410 (Roulement 1) (S/N 410-C8-217)**  
Composant  
**Roulement**  
Fluide  
**ESSO SPARTAN EP 320 (3 LTR)**

## DIAGNOSTIC

### Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

### Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

### Contamination

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

### État Du Fluide

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0835095</b>	WC0531984	WC0676126
Date d'échant.	Client Info			<b>19 Oct 2023</b>	01 Feb 2023	03 Aug 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>NORMAL</b>	ABNORMAL	NORMAL

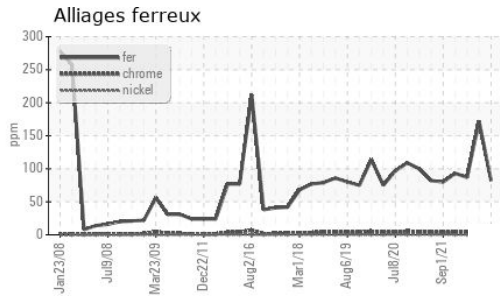
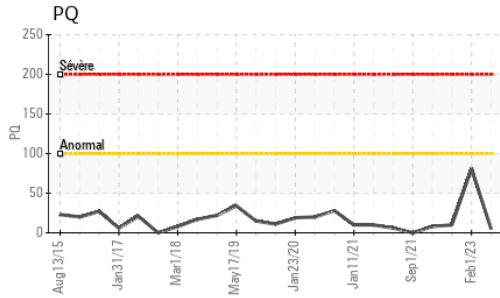
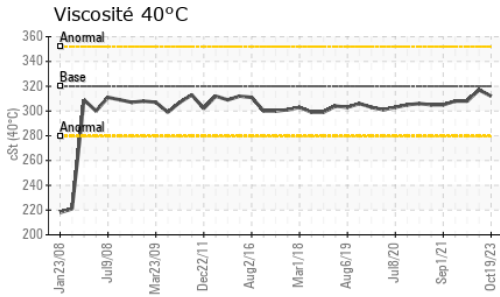
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		<b>5</b>	▲ 81	10
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>82</b>	▲ 172	87
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	2	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	3	4
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>45</b>	45	52
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	2
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>&lt;1</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>15</b>	28	17
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>5</b>	2	6
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	2	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>12</b>	2	13
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>257</b>	364	281
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>10</b>	2	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>11965</b>	17080	12051
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>26</b>	16	24
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>3.5</b>	---	3.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>14.4</b>	---	12.2

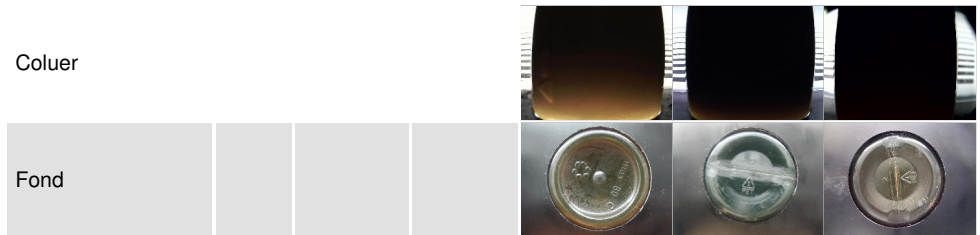
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		<b>5.0</b>	---	4.7



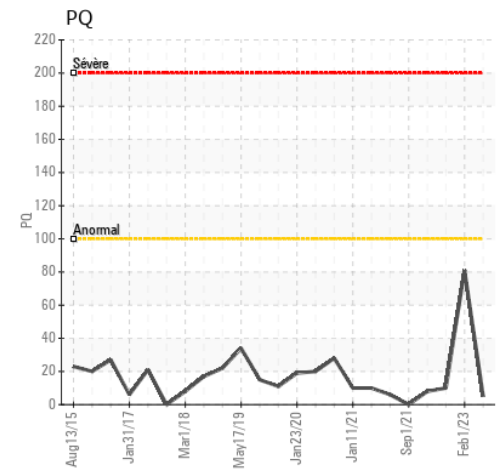
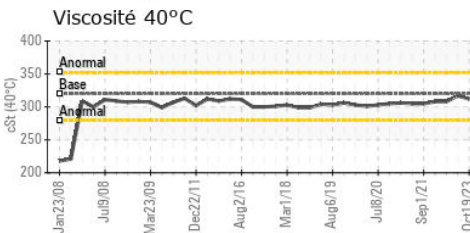
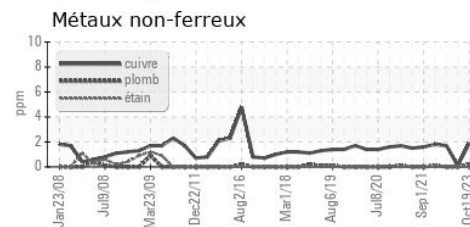
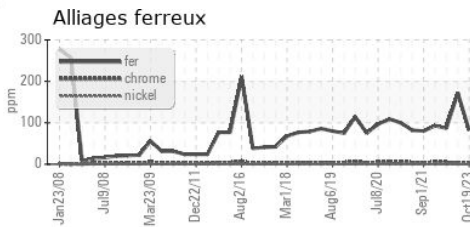
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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	317	308

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 - Aluminium)  
**N° d'échantillon** : WC0835095 **Reçu** : 20 Oct 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : 02590780 **Diagnostiqué** : 22 Oct 2023 JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5659846 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 1 ( Additional Tests: FT-IR, PQ) Contact: Dany Bonneau

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.

dany.bonneau@riotinto.com T: (418)718-7771  
 F: (418)699-2421