



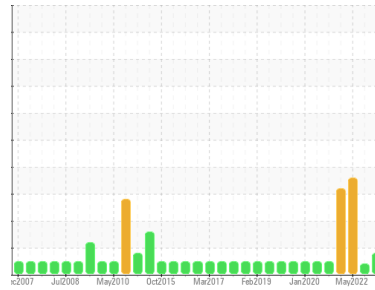
# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

USURE

Secteur  
**RECUPERATION - BROYAGE [411]**  
Identité de la machine  
**CONCASSEUR Bauxite 411 (boite de transfert) (S/N 411-C8-216)**

Composant  
**Engrenage réducteur**  
Fluid  
**ESSO SPARTAN EP 320 (--- LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ● Recommendation

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. 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

Nous avons noté une hausse du taux d'aluminium. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux.

### Contamination

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

### État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. 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>WC0835098</b>	WC0782326	WC0677860
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>ATTENTION</b>	ABNORMAL	SEVERE

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG

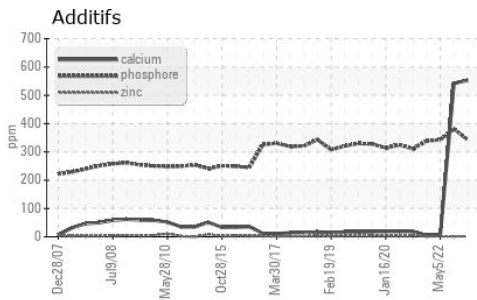
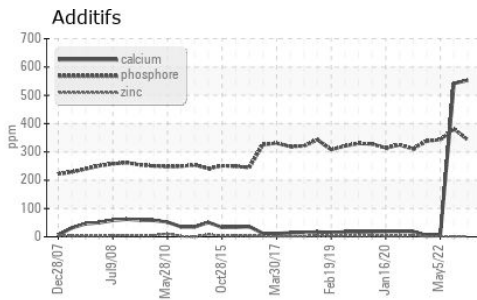
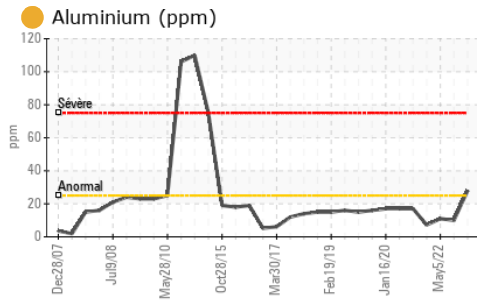
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>60</b>	33	39
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>28</b>	10	11
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>&lt;1</b>	0	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
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>32</b>	30	27
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>4</b>	4	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>553</b>	542	6
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>343</b>	381	343
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	1	2
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>15613</b>	16044	14615
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>23</b>	15	20
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
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	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>3.4</b>	4.3	3.3
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>13.5</b>	16.6	14.2

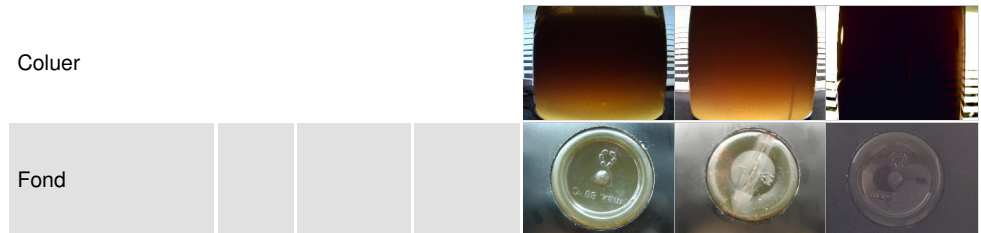
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		<b>4.6</b>	6.2	4.7



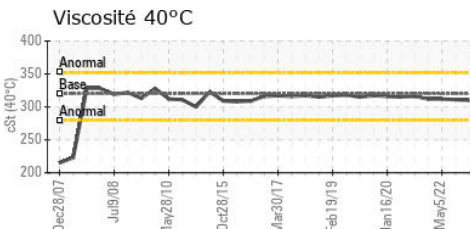
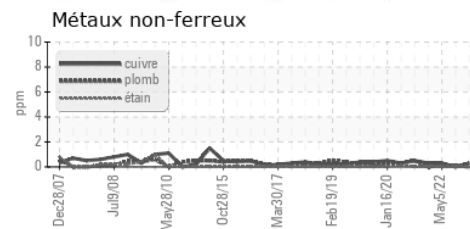
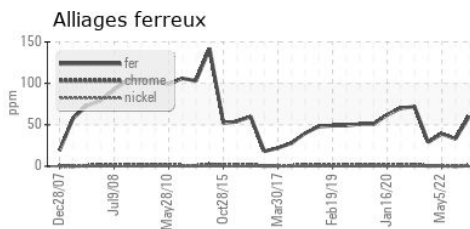
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	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	310	312

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** : WC0835098    **Reçu** : 14 Mar 2024    1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : 02622140    **Tested** : 14 Mar 2024    JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5747259    **Diagnostiqué** : 15 Mar 2024 - Kevin Marson    CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 1 ( Additional Tests: FT-IR )    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