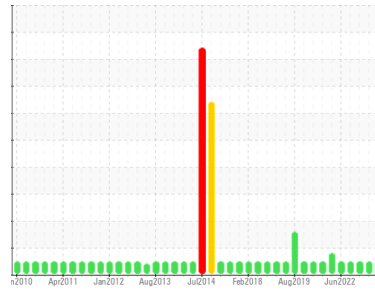




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



**NORMALE**



Secteur  
**DECHARGEMENT**  
Identité de la machine  
**ROTATEUR DE WAGON EST (Sortie Réducteur) (S/N 459-Z3-175)**

Composant  
**Engrenage réducteur**  
Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (68 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>WC0868662</b>	WC0811826	WC0782249
Date d'échant.	Client Info				<b>29 Oct 2023</b>	03 May 2023	08 Feb 2023
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>	NORMAL	NORMAL

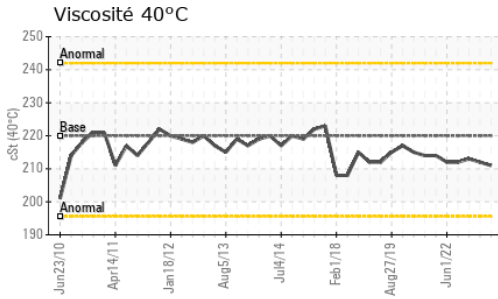
MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>27</b>	26	24	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>5</b>	6	4	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>0</b>	0	0	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>&lt;1</b>	<1	0	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1	
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)			<b>1</b>	1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>1</b>	0	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>420</b>	483	492
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>2</b>	2	1
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>2138</b>	2344	2339
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>25</b>	27	27	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	0	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	<1	

INFRA-RED			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*			<b>0</b>	---	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*			<b>3.0</b>	---	2.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*			<b>46.8</b>	---	24.0

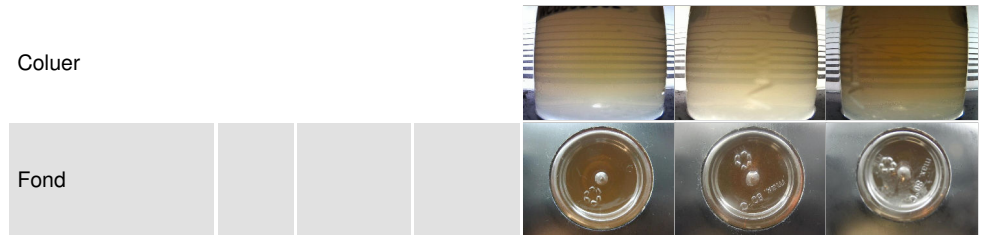
FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*			<b>55.2</b>	---	19.7



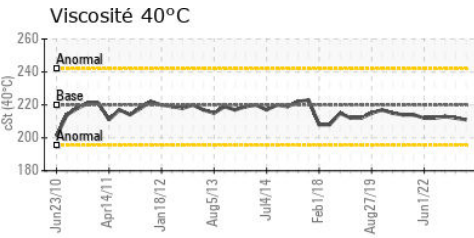
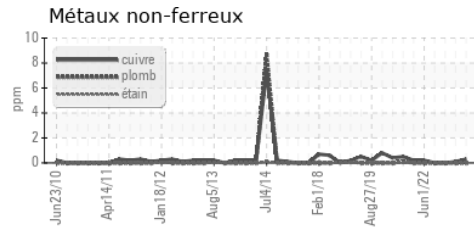
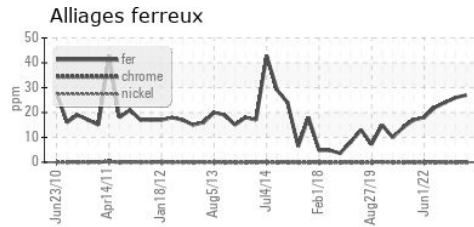
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	VLITE	VLITE
Apparence	scalar	Visual*	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)	220	<b>211</b>	212 213

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** : WC0868662 **Reçu** : 30 Oct 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : **02592735** **Diagnostiqué** : 31 Oct 2023 JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5669814 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 1 ( Additional Tests: FT-IR ) Contact: Dany Bonneau

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131. dany.bonneau@riotinto.com  
 Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab. T: (418)718-7771  
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada. F: (418)699-2421