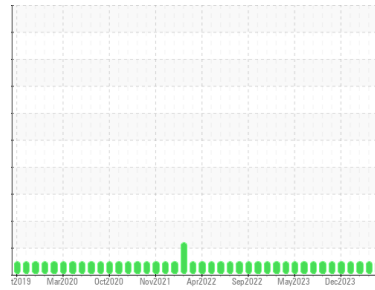




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur

## RECUPERATION - BROYAGE

Identité de la machine

### BROYEUR SUD (moteur 3000 HP coté clutch) (S/N 62311M)

Composant

Engrenage réducteur

Fluid

ESSO UNIVIS EXTRA (4 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

La teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

##### État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

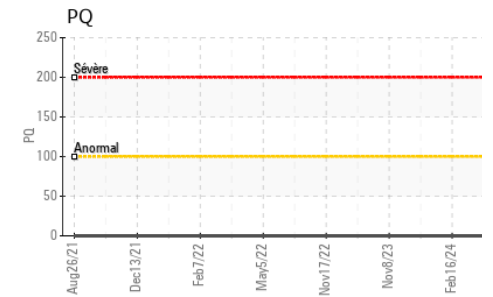
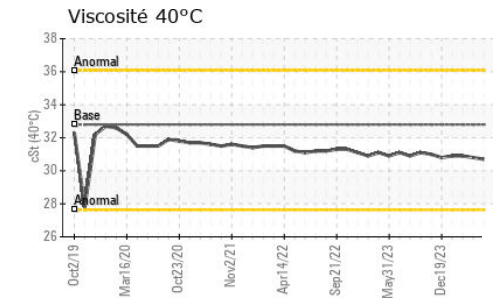
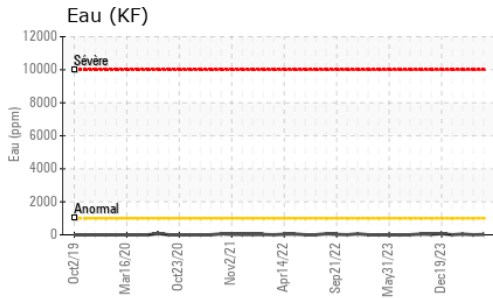
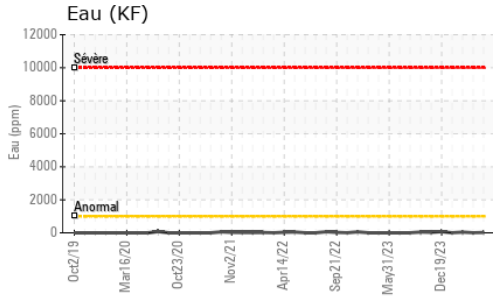
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info			<b>WC0914849</b>	WC0841673	WC0868685
Date d'échant.		Client Info			<b>05 Apr 2024</b>	06 Mar 2024	16 Feb 2024
Âge d la Machine		hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile		hrs	Client Info		<b>0</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
PQ			ASTM D8184*		<b>0</b>	---	0
Fer		ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Chrome		ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Nickel		ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Titane		ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent		ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium		ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb		ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>0</b>	0	<1
Cuivre		ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>4</b>	4	4
Étain		ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	2	2
Antimoine		ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	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)	2.9	<b>0</b>	0	0
Baryum		ppm	ASTM D5185(m)	1.5	<b>0</b>	0	0
Molybdène		ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse		ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Magnésium		ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Calcium		ppm	ASTM D5185(m)	37	<b>50</b>	50	52
Phosphore		ppm	ASTM D5185(m)	235	<b>327</b>	333	342
Zinc		ppm	ASTM D5185(m)	298	<b>450</b>	438	443
Soufre		ppm	ASTM D5185(m)	1069	<b>1269</b>	1317	1386
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>0</b>	<1	<1
Sodium		ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	0
Potassium		ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Eau		%	ASTM D6304*	>0.1	<b>0.002</b>	---	0.004
ppm d'eau		ppm	ASTM D6304*	>1000	<b>18</b>	---	45

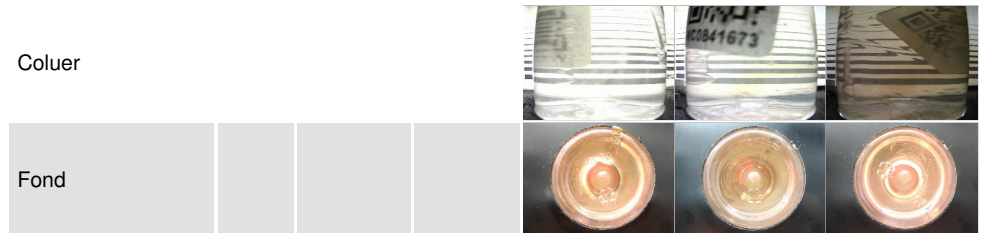
FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité		mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.51</b>	---	0.50



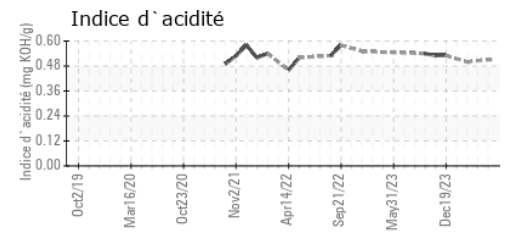
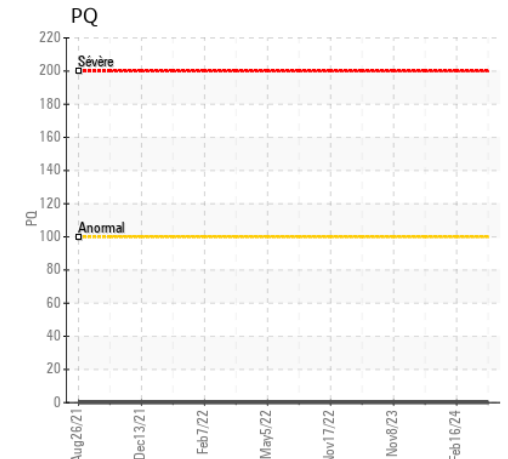
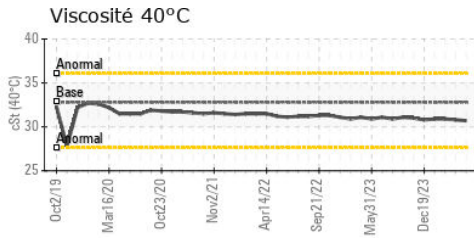
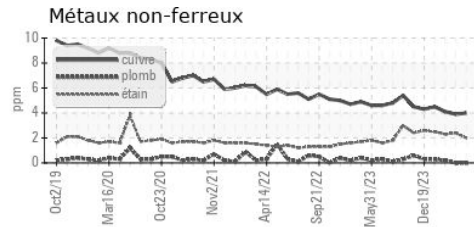
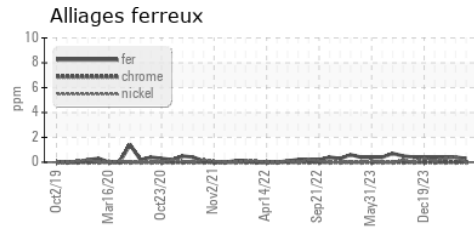
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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)	32.8	30.7	30.8

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** : WC0914849 **Reçu** : 15 Apr 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : 02628830 **Tested** : 16 Apr 2024 JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5761962 **Diagnostic** : 16 Apr 2024 - Wes Davis CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF ) **Contact**: David Morissette  
 david.morissette2@riotinto.com

Pour discuter ce 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.