

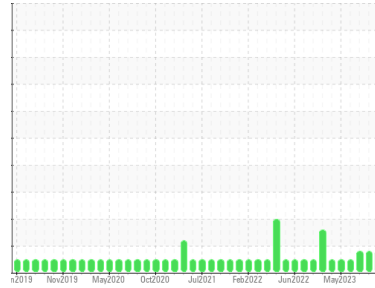


# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

USURE

Secteur  
**RECUPERATION - BROYAGE**  
Identité de la machine  
**BROYEUR SUD (Moteur 3000 HP coté pas à pas) (S/N 62311M)**  
Composant  
Engrenage réducteur  
Fluid  
ESSO UNIVIS EXTRA (4 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 et (ou) de douille.

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

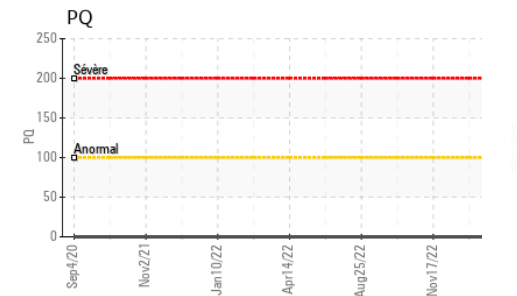
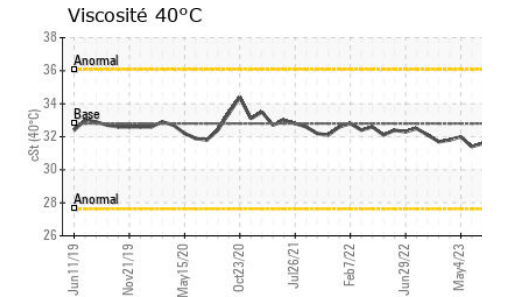
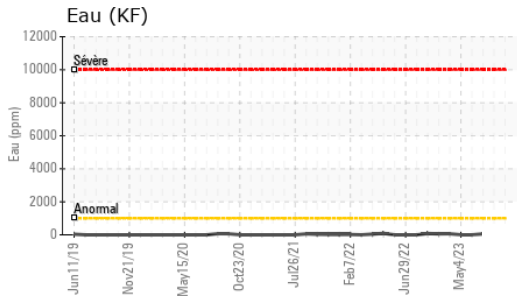
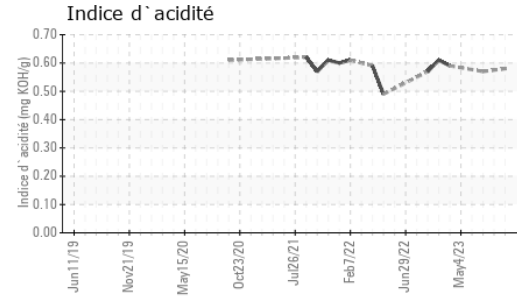
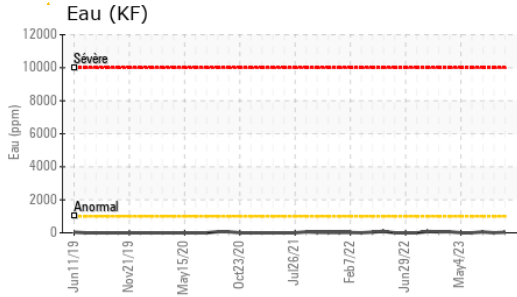
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0888600</b>	WC0868654	WC0860218
Date d'échant.	Client Info			<b>19 Dec 2023</b>	08 Nov 2023	29 Oct 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTAUX 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>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>&lt;1</b>	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>3</b>	3	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>▲ 14</b>	▲ 12	▲ 13
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	<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)	2.9	<b>0</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	1.5	<b>0</b>	<1	<1
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>66</b>	67	68
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	235	<b>339</b>	349	337
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	298	<b>438</b>	461	458
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1069	<b>1341</b>	1304	1320
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>&lt;1</b>	<1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	<b>0.003</b>	---	0.005
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	<b>32</b>	---	55.7

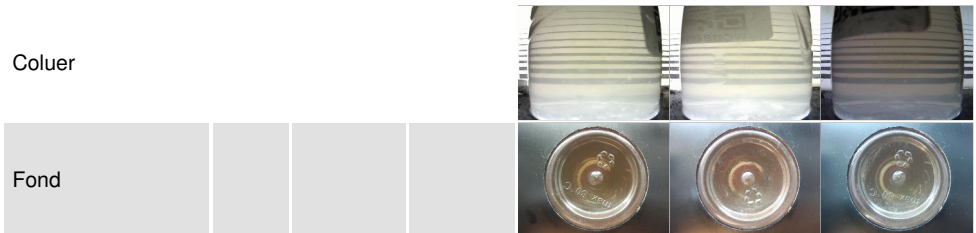
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.58</b>	---	0.57



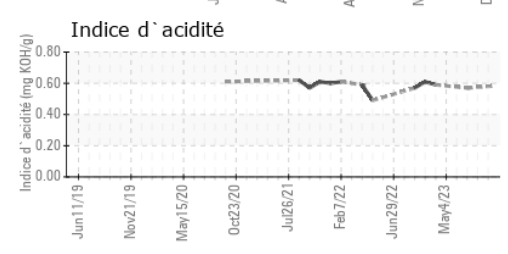
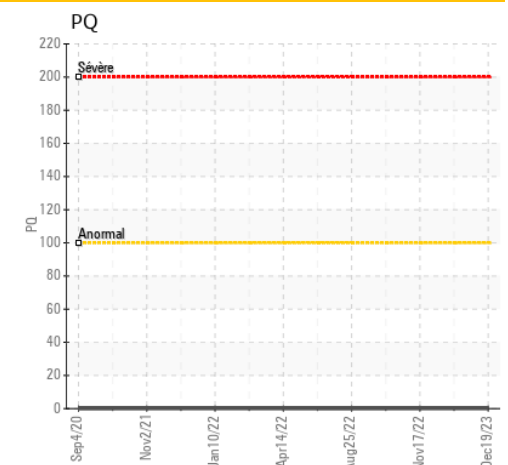
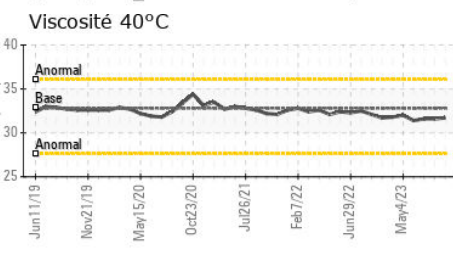
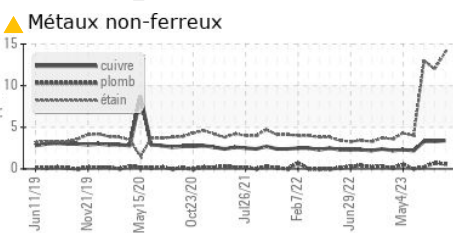
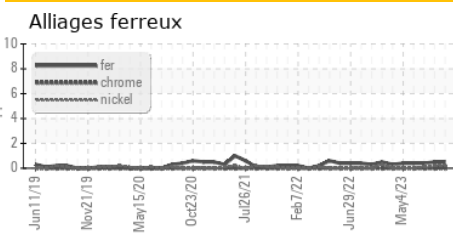
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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)	32.8	31.7	31.6

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** : WC0888600 **Reçu** : 02 Jan 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : 02605954 **Diagnostiqué** : 04 Jan 2024 JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5707040 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF ) **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.