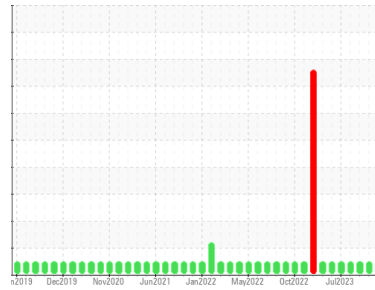




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur
RECUPERATION - BROYAGE
Identité de la machine
BROYEUR SUD (Réducteur) (S/N 460-C3-311)

Composant
Engrenage réducteur
Fluide
MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (424 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 propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

État Du Fluide

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

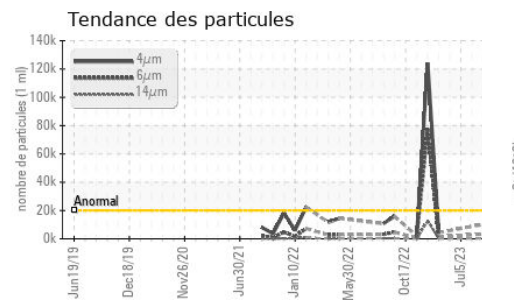
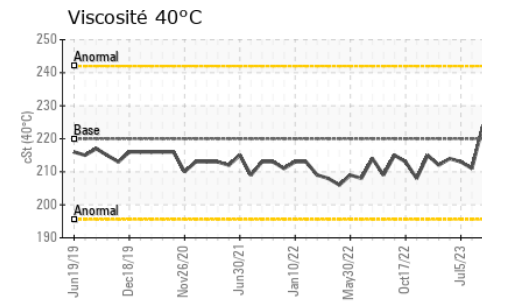
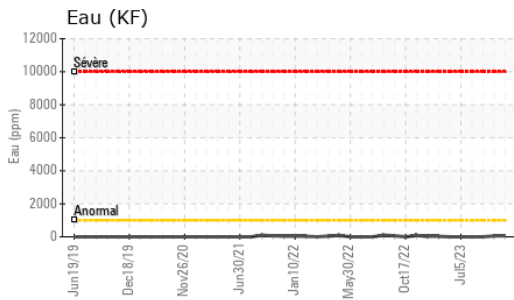
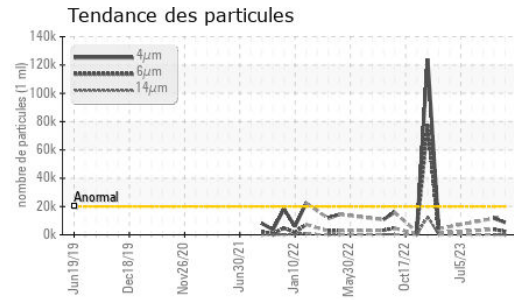
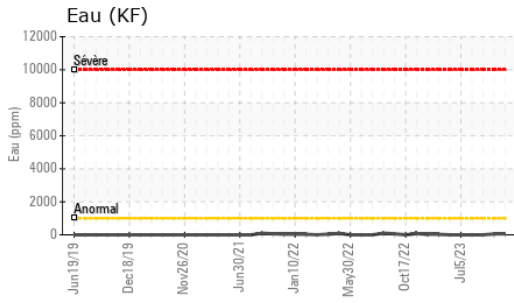
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0868664	WC0860219	WC0841215
Date d'échant.	Client Info			08 Nov 2023	25 Oct 2023	01 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150	2	2	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	0	0	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<1	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<1	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		417	409	301
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		3	4	8
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		1845	1688	15137
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	2

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	16	16	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	0.005	0.005	NEG
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	59.3	54.6	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	8734	11646	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	2399	3824	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	102	254	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	17	46	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	2	4	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	2	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	20/18/14	21/19/15	---

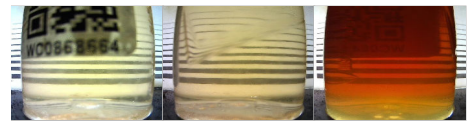


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.94	0.86	---
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

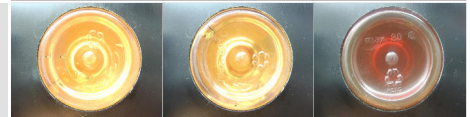
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	223	222	224

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	--	---------	-------------	--------	--------	--------

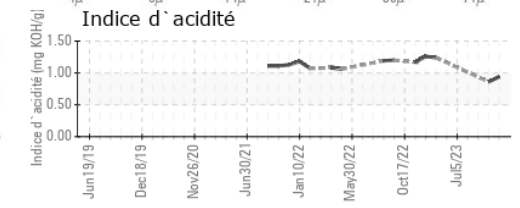
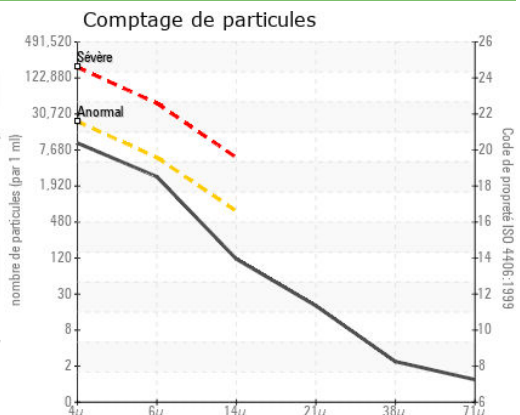
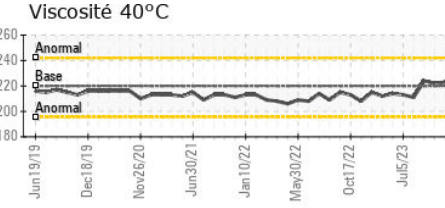
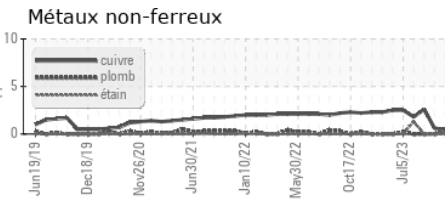
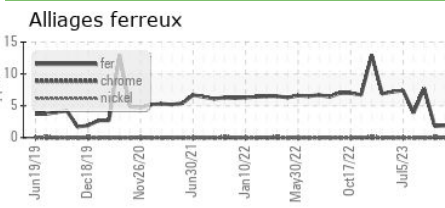
Coluer



Fond



GRAPHIQUES



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminium)
N° d'échantillon : WC0868664 **Reçu** : 17 Nov 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : 02597246 **Diagnostiqué** : 20 Nov 2023 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5682326 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man) 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