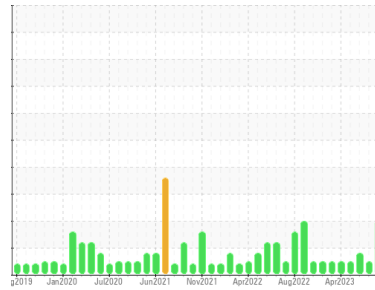




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ADDITIFS



Secteur RECUPERATION - BROYAGE Identité de la machine BROYEUR NORD (Syst Lubrification Sortie Nord) (S/N 460-E8-356)

Composant
Système hydraulique Réservoir
Fluid
ESSO SPARTAN EP 220 (420 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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 y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

▲ État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

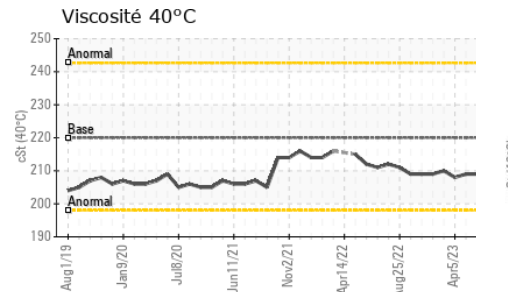
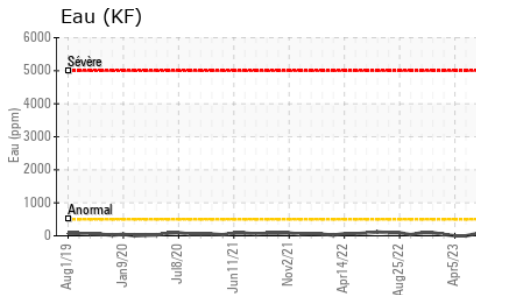
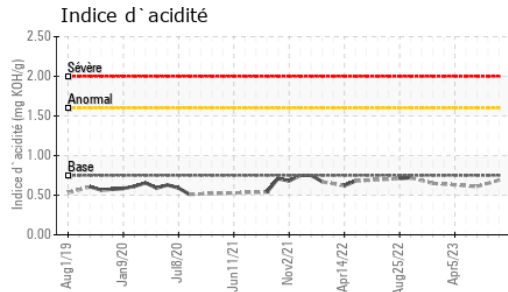
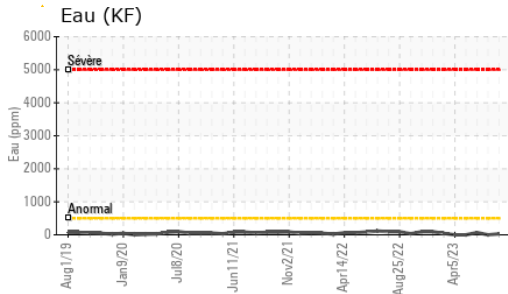
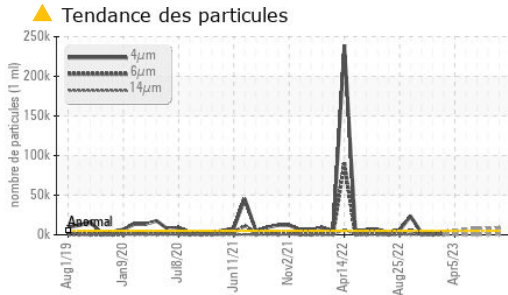
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0888595	WC0868653	WC0860228
Date d'échant.	Client Info				19 Dec 2023	08 Nov 2023	25 Oct 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ATTENTION	NORMAL	ATTENTION

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	2	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	2	1	1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	.5	▲ 31	7	6	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	<1	3	4	4
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	324	316	306	306
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	4	8	9	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		14630	14111	13765	13765
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		1	2	1	1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	5	<1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	6	5	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	0	0	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.003	---	0.006	0.006
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	29	---	68.9	68.9

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 8950	---	▲ 8032	8032
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 1993	---	775	775
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 172	---	23	23
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	41	---	6	6
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	4	---	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	2	---	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/18/15	---	▲ 20/17/12	20/17/12



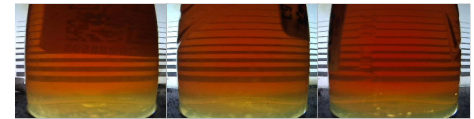
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.69	---	0.61

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préципиé	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*	>0.05	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	212	210	209

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

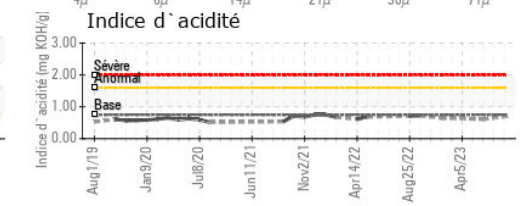
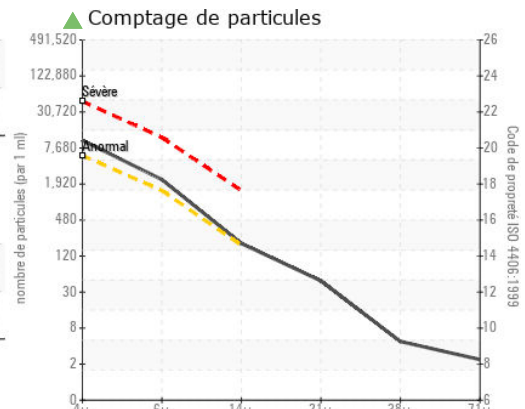
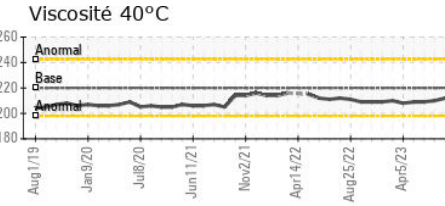
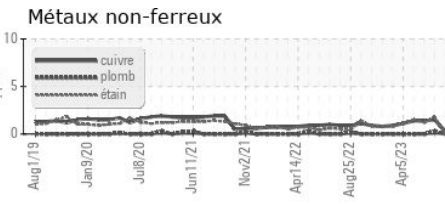
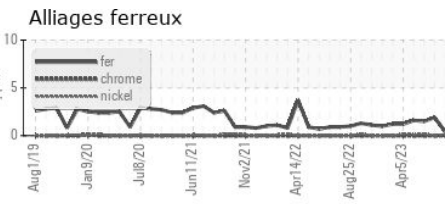
Coluer



Fond



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminium)
N° d'échantillon : WC0888595 **Reçu** : 02 Jan 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : 02605919 **Diagnostiqué** : 03 Jan 2024 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5707005 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF) 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