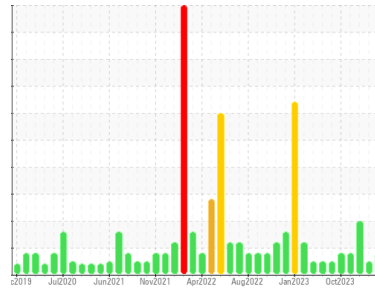




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur
RECUPERATION - BROYAGE
 Identité de la machine
BROYEUR SUD (Sys. Lubrification Sortie Sud) (S/N 460-E8-360)
 Composant
Système hydraulique Réservoir
 Fluid
ESSO SPARTAN EP 220 (420 LTR)

DIAGNOSTIC

● Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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

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

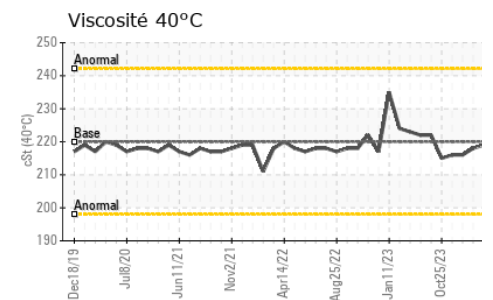
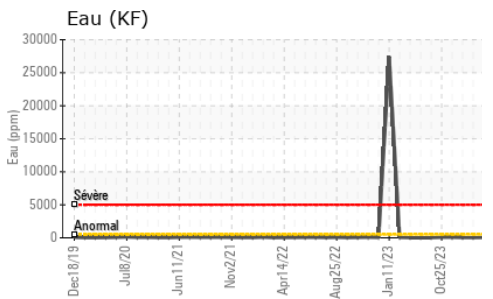
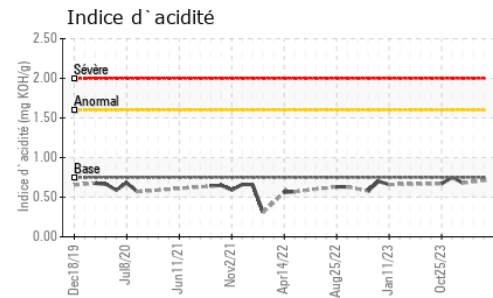
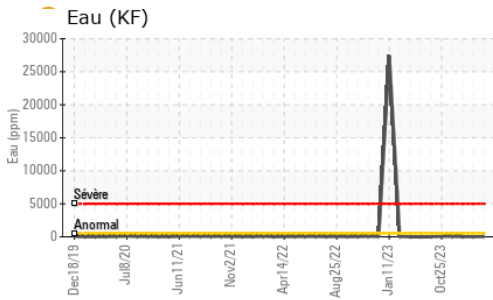
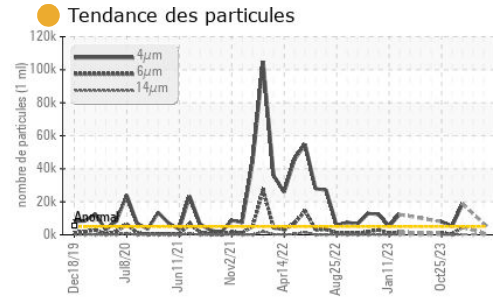
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0868687	WC0894296	WC0888597
Date d'échant.	Client Info			06 Mar 2024	16 Feb 2024	19 Dec 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ATTENTION	NORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		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)	.5	10	11	16
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	<1	<1	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	296	300	300
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	8	8	5
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		14306	14186	13674
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		3	4	2

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	1	0
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	3	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	2
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.004	---	0.002
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	41	---	16

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	6866	---	▲ 18777
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	960	---	▲ 4594
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	59	---	● 293
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	14	---	● 59
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	0	---	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	---	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	20/17/13	---	▲ 21/19/15

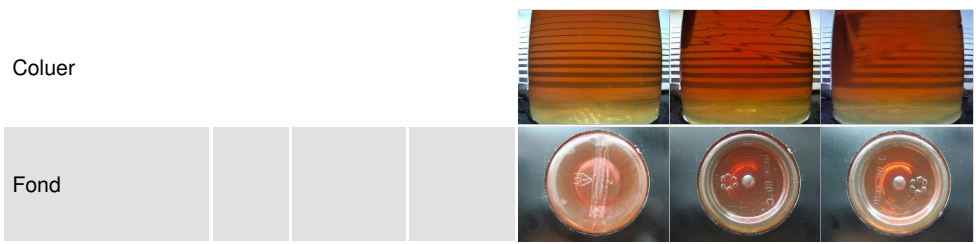


FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.71	---	0.68

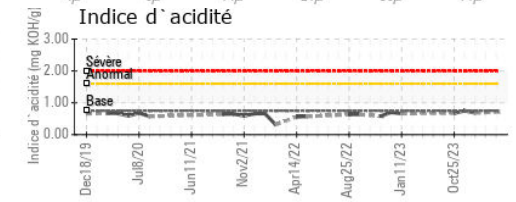
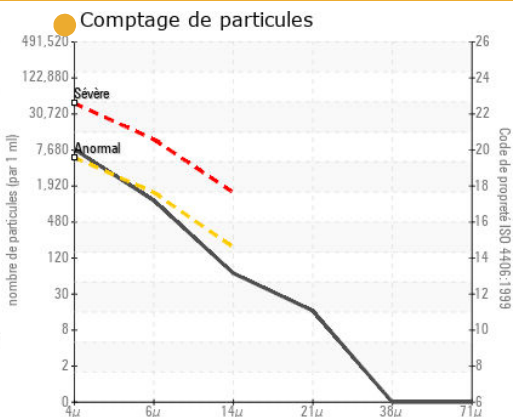
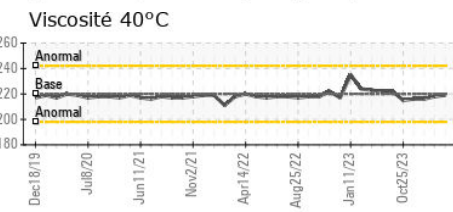
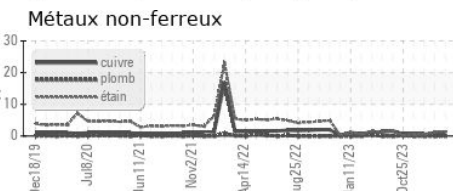
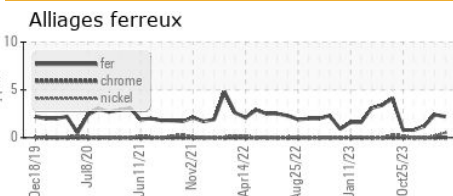
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	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	219	218	216

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminium)**
N° d'échantillon : WC0868687 **Reçu** : 14 Mar 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : **02622108** **Tested** : 15 Mar 2024 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5747227 **Diagnostiqué** : 15 Mar 2024 - Wes Davis CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man) **Contact**: Dany Bonneau
 Pour discuter cetter 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**