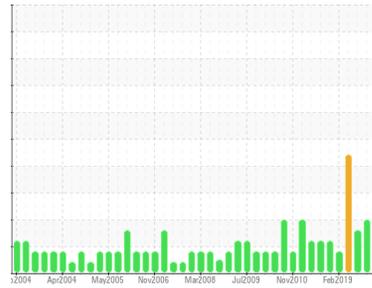




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur

PROPERZI

Identité de la machine

6101-RSS-012

Composant

Système de lubrification

Fluid

ESSO SPARTAN EP 220 (1800 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0881023	WC0902371	WC0865988
Date d'échant.	Client Info				16 May 2024	26 Feb 2024	20 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.					ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

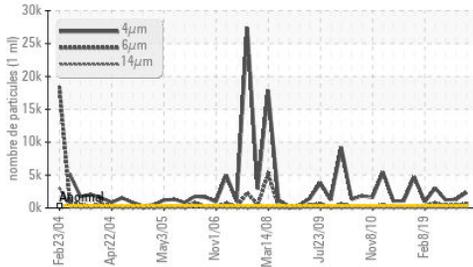
MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	6	6	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	2	
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	16	18	18	
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1	
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	0	
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	6	8	7	
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	304	312	309	
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	3	2	2	
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		13133	13716	13410	
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1	

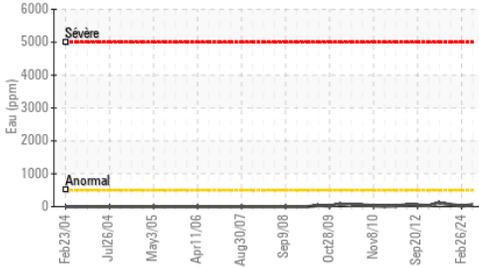
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	1	2	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	3	3	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	0	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.005	0.002	0.006	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	58	17	65.4	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>320	▲ 2343	▲ 1311	▲ 1216	
Particules >6µ		ASTM D7647	>80	▲ 600	▲ 413	▲ 362	
Particules >14µ		ASTM D7647	>20	▲ 62	● 39	● 26	
Particules >21µ		ASTM D7647	>4	▲ 17	● 10	5	
Particules >38µ		ASTM D7647	>3	1	1	1	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	1	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>15/13/11	▲ 18/16/13	▲ 18/16/12	▲ 17/16/12	

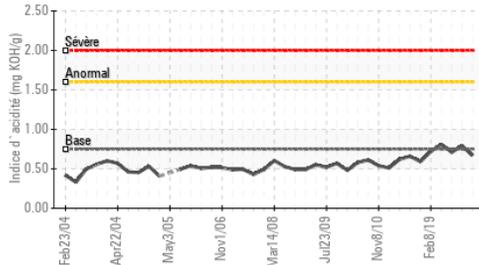
Tendance des particules



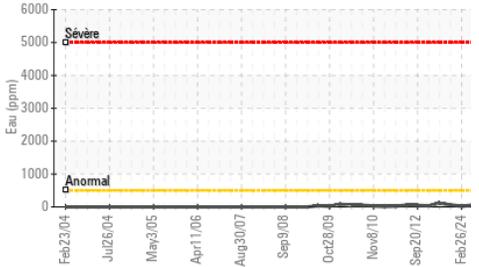
Eau (KF)



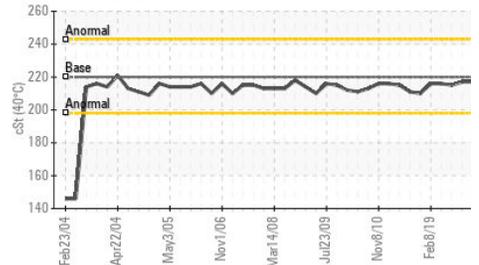
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.67	0.79	0.71

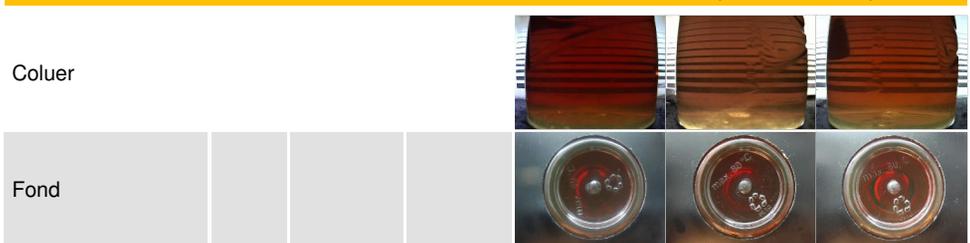
VISUEL

	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*	>0.05	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

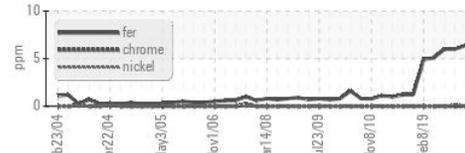
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	217	217	215

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

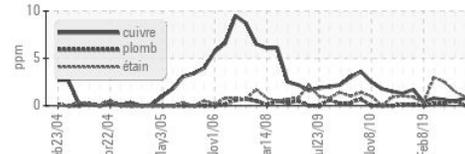


GRAPHIQUES

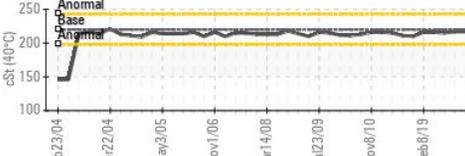
Alliages ferreux



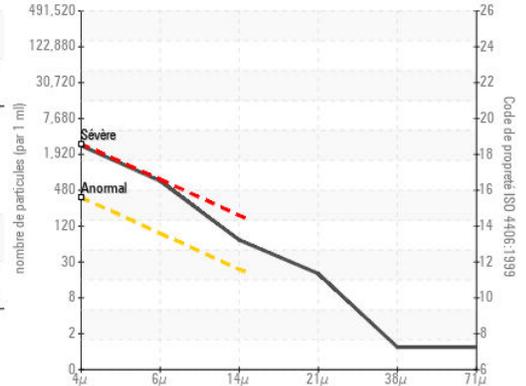
Métaux non-ferreux



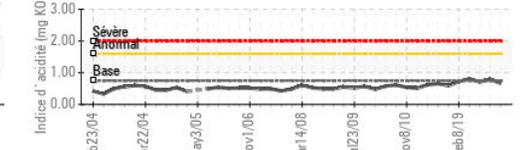
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC0881023

N° de laboratoire : 02636773

Numéro unique : 5785935

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 21 May 2024

Tested : 23 May 2024

Diagnostiqué : 23 May 2024 - Wes Davis

RTA - ALMA

3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE

ALMA, QC

CA G8B 6T3

Contact: Guy Dufour

guy.dufour-almacou@riotinto.com

T:

F: (418)480-6004

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.