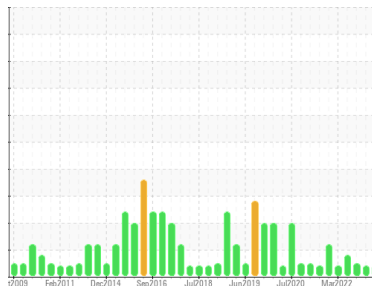


Secteur
Tour à pâte
Identité de la machine
5201-BCB-001

Composant
Boîte d'engrenages
Fluid
ESSO SPARTAN EP 320 (83 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

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 teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 220; nous vous conseillons de vérifier. 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		WC0863108	WC0828813	WC0727999
Date d'échant.		Client Info		19 Feb 2024	11 Jul 2023	01 Nov 2022
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	NORMAL

MÉTALUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		17	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	46	40	25
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<1	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	0	0	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
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

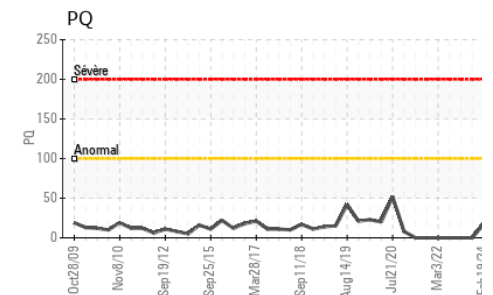
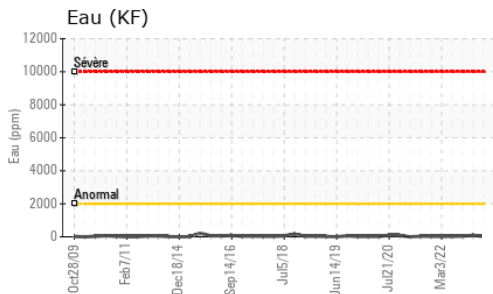
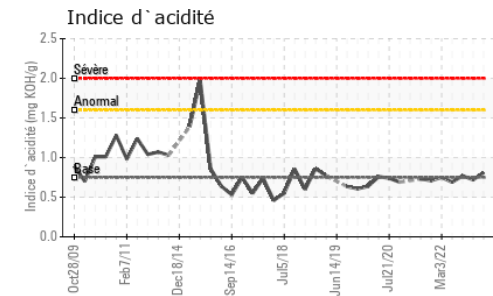
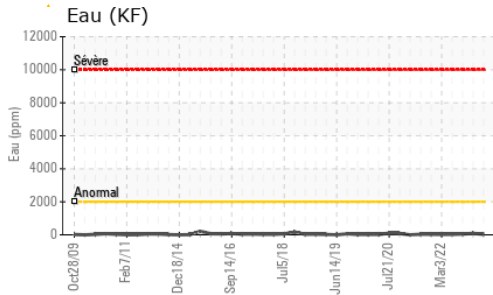
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	.4	23	16	20
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	20	10
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	322	310	345
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	3	17	12
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		15155	13522	16520
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	14	37	40
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.003	0.008	0.004
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	32	88.0	48.6

FLUID DEGRADATION

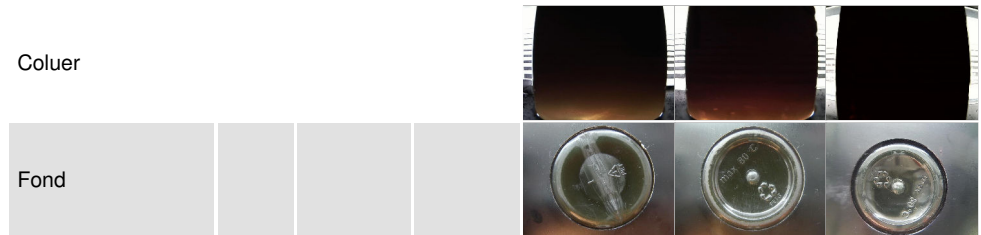
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.81	0.72	0.77



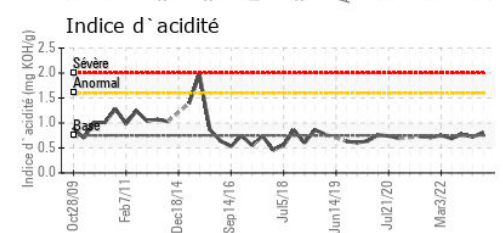
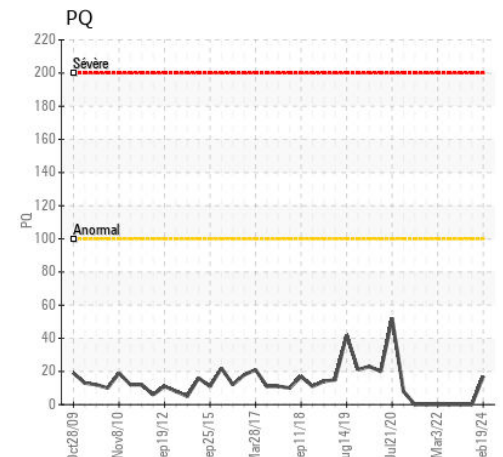
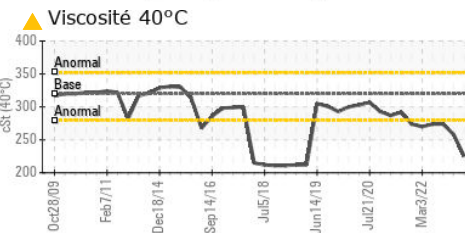
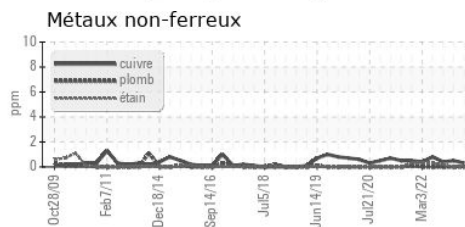
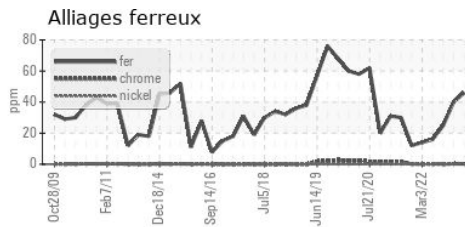
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	320 ▲ 225	258	274

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0863108
N° de laboratoire : 02619402
Numéro unique : 5736512
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man)

Reçu : 01 Mar 2024
Tested : 04 Mar 2024
Diagnostic : 04 Mar 2024 - Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com

Pour discuter ce 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.

T:
 F: (418)480-6004