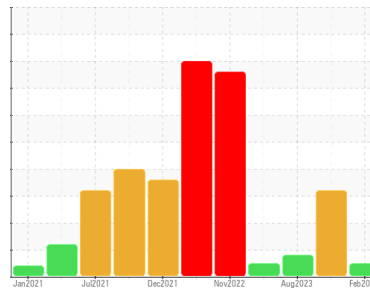




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur  
**T.M.B.**  
 Identité de la machine  
**5502-CVD-003**

Composant  
**Boîte d'engrenages 3**  
 Fluid  
**ESSO SPARTAN EP 220 (--- LTR)**

## DIAGNOSTIC

### Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

### 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

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		<b>WC0902395</b>	WC0884530	WC0818927
Date d'échant.	Client Info		<b>29 Feb 2024</b>	05 Dec 2023	21 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.			<b>NORMAL</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

## MÉTALUX D'USURE

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*		<b>12</b>	▲ 203	96
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >200	<b>22</b>	▲ 386	▲ 243
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >15	<b>0</b>	3	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >15	<b>&lt;1</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >25	<b>&lt;1</b>	6	5
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >100	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >200	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >25	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m) >5	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0

## ADDITIFS

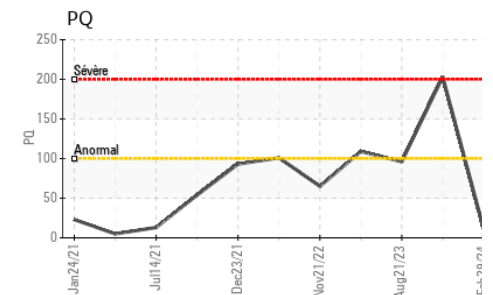
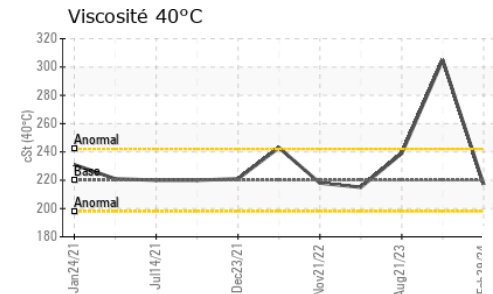
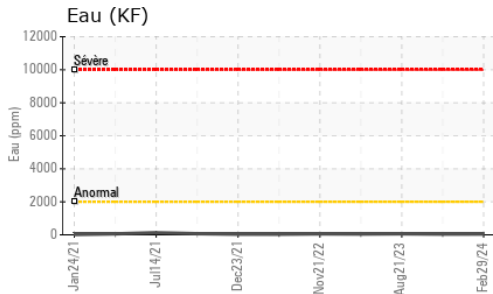
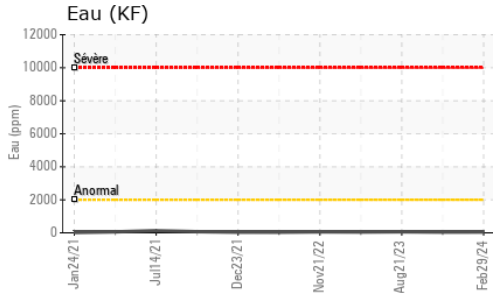
methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m) .5	<b>30</b>	30	27
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m) 0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	3	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m) 0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 1.7	<b>&lt;1</b>	3	4
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m) 250	<b>325</b>	306	326
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) .3	<b>9</b>	7	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	<b>14449</b>	14505	14180
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>5</b>	<1	2

## CONTAMINANTS

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >50	<b>&lt;1</b>	5	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>&lt;1</b>	1	<1
Eau	%	ASTM D6304* >0.2	<b>0.004</b>	0.003	0.005
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304* >2000	<b>44</b>	39	59.9

## FLUID DEGRADATION

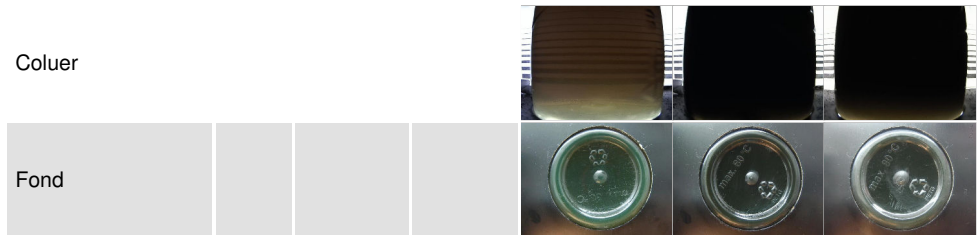
methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974* 0.75	<b>0.74</b>	0.72	0.53



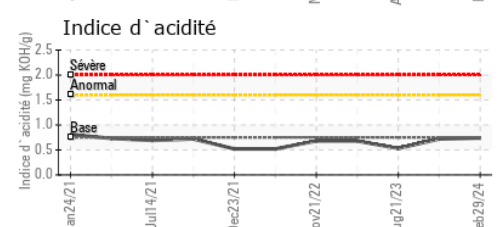
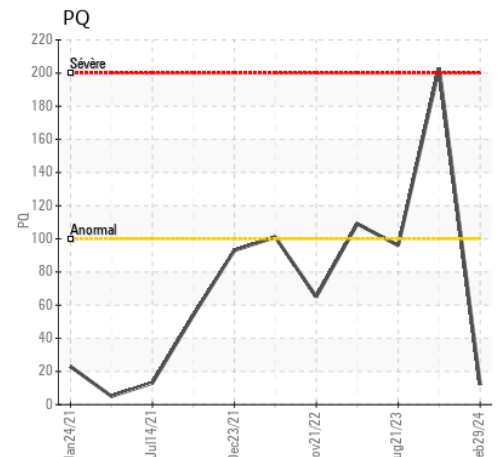
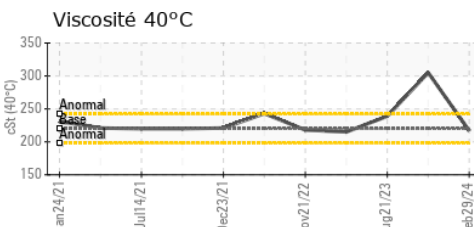
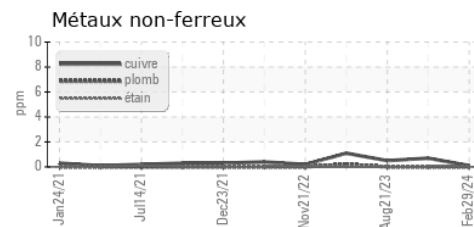
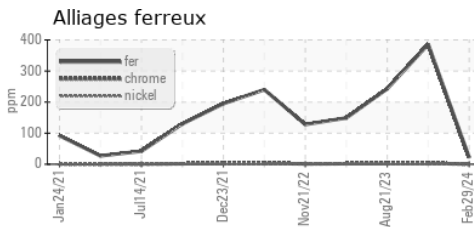
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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)	220	217	305

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0902395  
**N° de laboratoire** : 02619407  
**Numéro unique** : 5736517  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

**Reçu** : 01 Mar 2024  
**Tested** : 04 Mar 2024  
**Diagnostiqué** : 04 Mar 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

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.

F: (418)480-6004