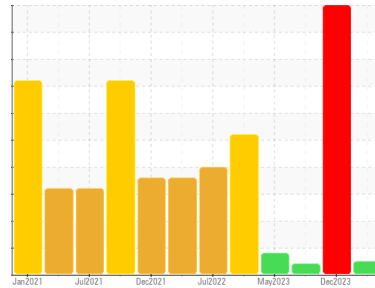




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur  
**T.M.B.**  
Identité de la machine  
**5502-CVD-006**  
Composant  
**Boîte d'engrenages 6**  
Fluid  
**ESSO SPARTAN EP 220 (20 LTR)**

## DIAGNOSTIC

### Recommandation

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

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

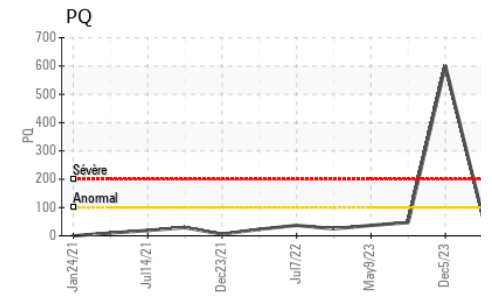
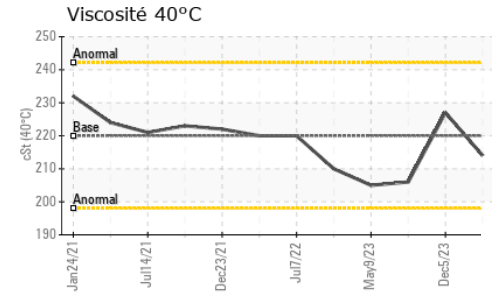
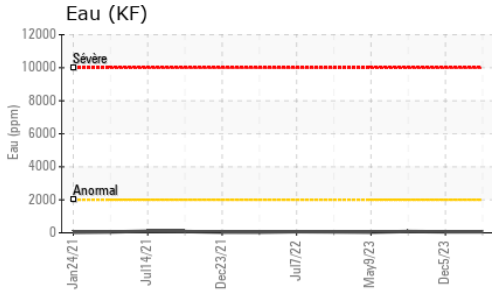
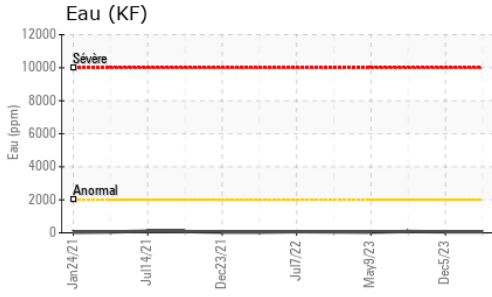
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0902397</b>	WC0884529	WC0818926
Date d'échant.	Client Info			<b>29 Feb 2024</b>	05 Dec 2023	21 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	SEVERE	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		<b>71</b>	▲ 601	47
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>78</b>	▲ 549	134
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	7	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
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>3</b>	▲ 45	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	1	3
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>37</b>	30	19
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	3	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	3	8
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	<b>1</b>	16	21
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>351</b>	304	345
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	<b>3</b>	27	66
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>12838</b>	14297	13271
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	▲ 10	▲ 32

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>2</b>	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	21	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.005</b>	0.005	0.008
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>59</b>	58	81.1

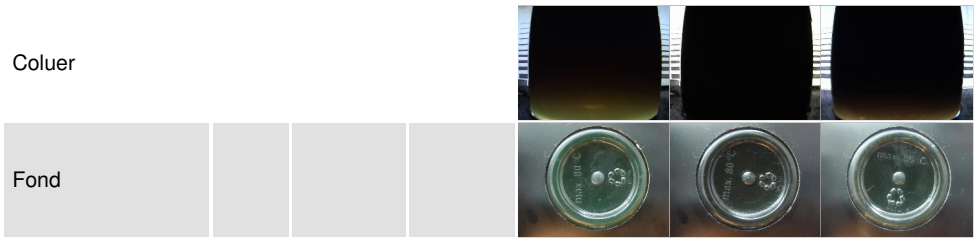
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	<b>0.77</b>	0.83	0.51



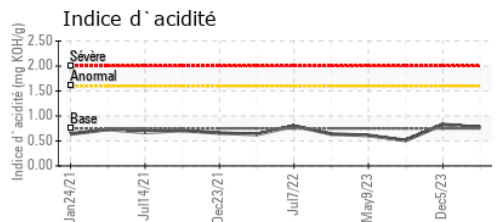
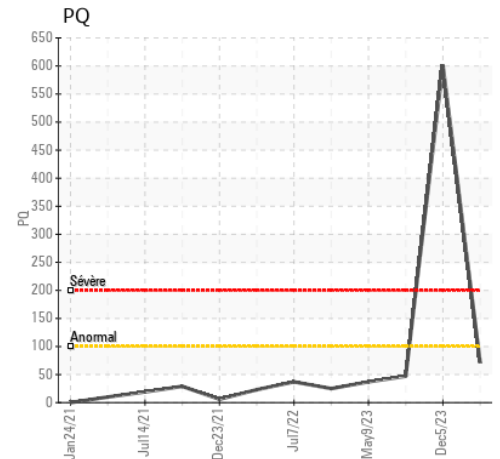
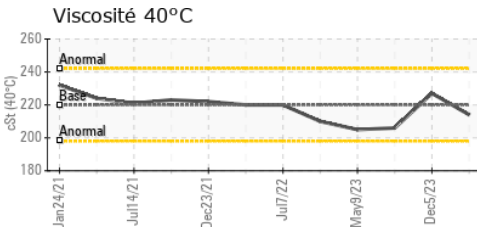
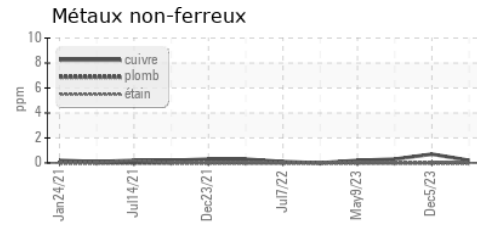
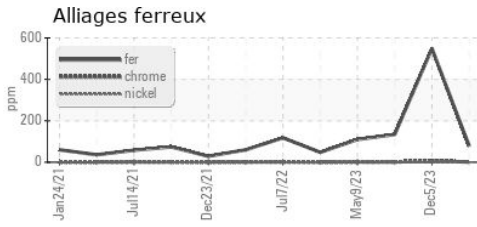
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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	214	227

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0902397  
**N° de laboratoire** : 02619401  
**Numéro unique** : 5736511  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

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