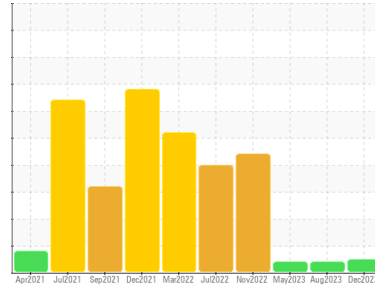




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

## Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur  
**T.M.B.**  
 Identité de la machine  
**5502-CVD-007**  
 Composant  
**Boîte d'engrenages 7**  
 Fluid  
**ESSO SPARTAN EP 220 (18 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.

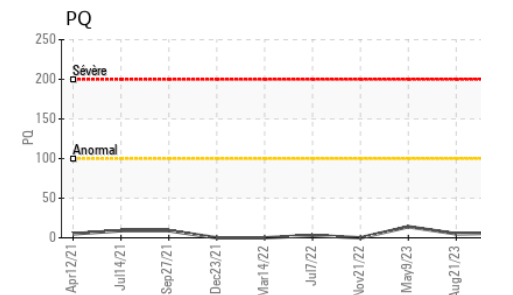
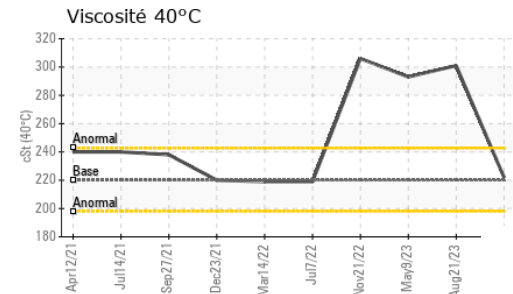
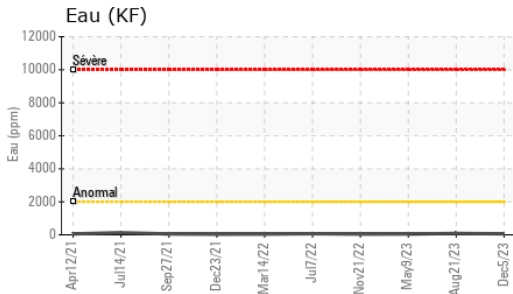
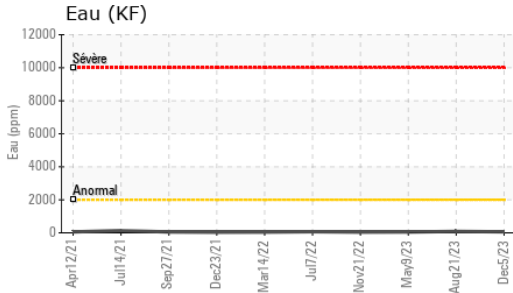
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0884528</b>	WC0818925	WC0803861
Date d'échant.	Client Info			<b>05 Dec 2023</b>	21 Aug 2023	09 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	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>6</b>	5	14
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>18</b>	30	38
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>1</b>	1	15
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>&lt;1</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>&lt;1</b>	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1
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>31</b>	30	34
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	<b>7</b>	1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>321</b>	336	362
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	<b>5</b>	3	2
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>14641</b>	14680	16190
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>&lt;1</b>	1	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.005</b>	0.008	0.004
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>60</b>	86.4	48.0

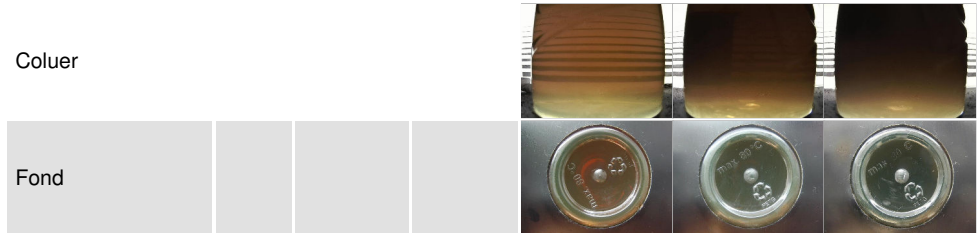
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	<b>0.79</b>	0.65	0.69



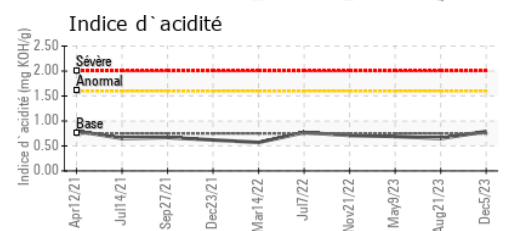
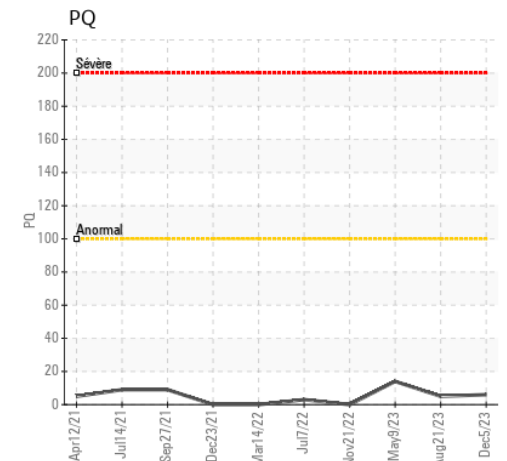
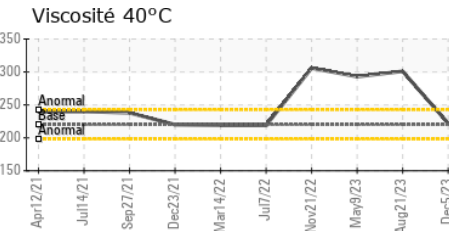
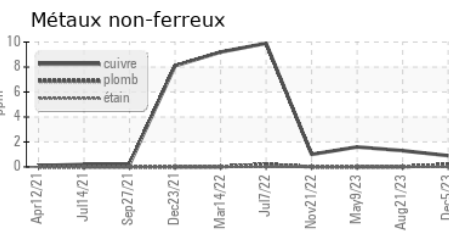
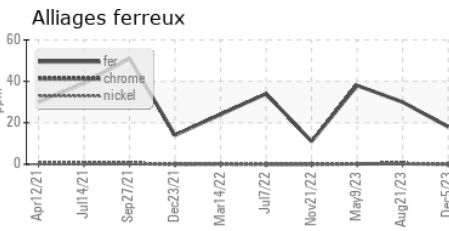
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	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	222	301

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0884528  
**N° de laboratoire** : 02603940  
**Numéro unique** : 5697025  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

**Reçu** : 18 Dec 2023  
**Diagnostiqué** : 21 Dec 2023  
**Diagnostiqueur** : 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 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: (418)480-6004