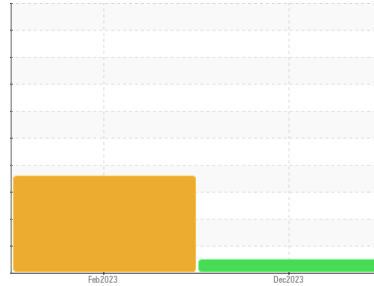




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Identité de la machine

**5502-UHO-003**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**NOT GIVEN (--- LTR)**

## DIAGNOSTIC

### Recommendation

Vu la faible quantité d'informations pour cet équipement et son lubrifiant, les recommandations sont d'ordre général et peuvent ne pas s'appliquer à cette application. Veuillez nous transmettre les informations sur l'équipement, la contenance du réservoir, le type de lubrifiant et toute autre information pertinente pour une évaluation plus précise. 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. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

### Usure

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

### Contamination

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

### État Du Fluide

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

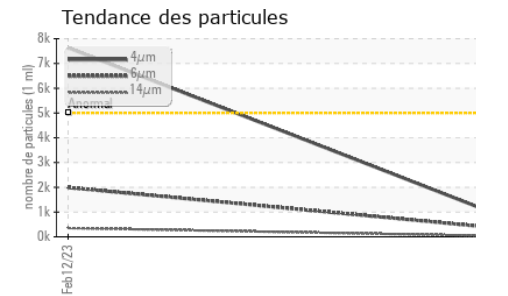
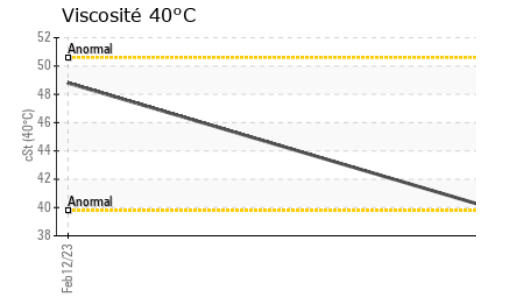
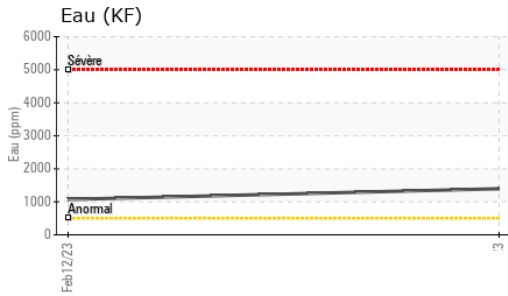
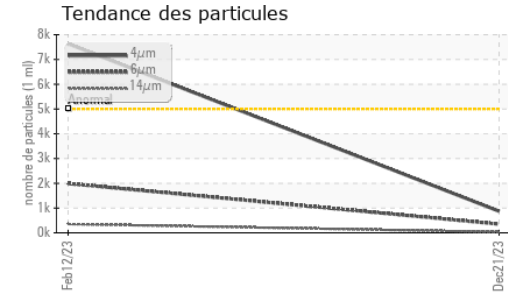
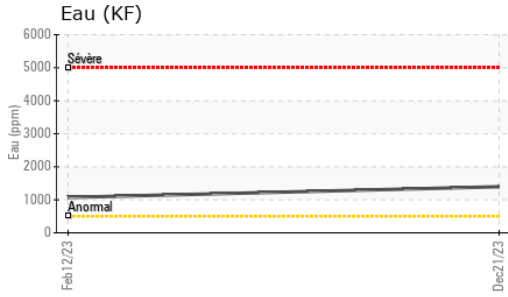
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0859196</b>	WC0747434	---
Date d'échant.	Client Info			<b>21 Dec 2023</b>	12 Feb 2023	---
Âge d la Machine	yrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge de l'huile	yrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	ABNORMAL	---

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>638</b>	698	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>6</b>	3	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3067</b>	3132	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	0	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.139</b>	▲ 0.107	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>1396</b>	▲ 1071.6	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>872</b>	▲ 7635	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>350</b>	▲ 1990	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>31</b>	▲ 353	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>12</b>	▲ 166	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>2</b>	11	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	1	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>17/16/12</b>	▲ 20/18/16	---



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.30</b>	0.30	---

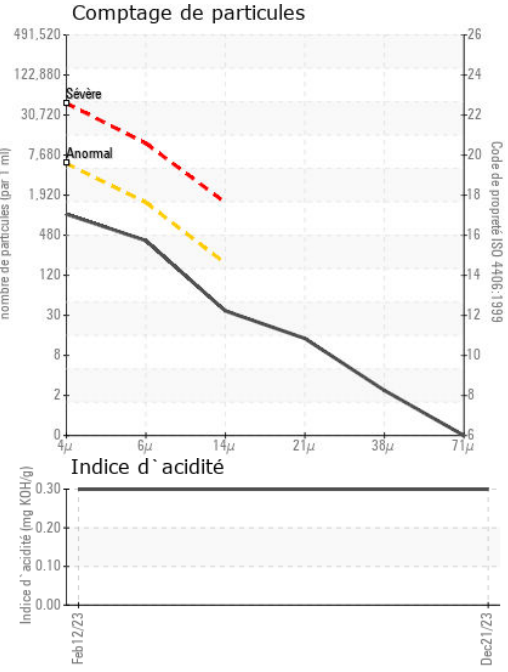
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	<b>NEG</b>	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>39.8</b>	48.8	---

### IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



### GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0859196 **Reçu** : 02 Jan 2024  
**N° de laboratoire** : 02605948 **Diagnostiqué** : 04 Jan 2024  
**Numéro unique** : 5707034 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )

**RTA - EEQ**  
 1000 DES SAPINS  
 ALMA, QC  
 CA G8B 5W2  
 Contact: Regis Bouchard  
 regis.bouchard-eeq@riotinto.com  
 T: (418)662-1863  
 F: (418)662-1866

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.