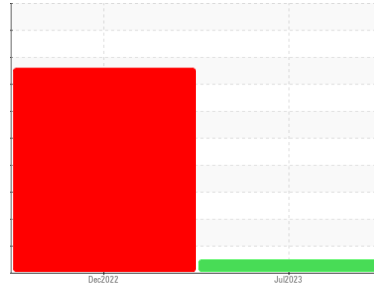




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur  
**scellement**  
Identité de la machine  
**55-2822-01**

Composant  
**Boom Cylinder**  
Fluide  
**MOBIL DTE 10 EXCEL 32 (--- GAL)**

## 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 propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. 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.

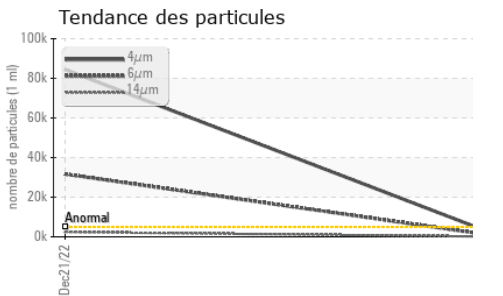
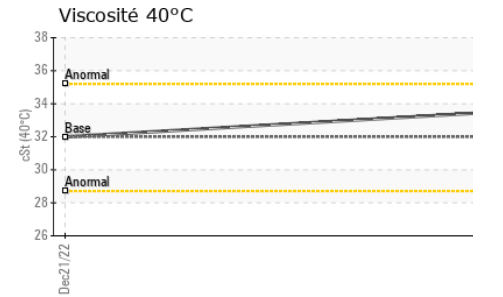
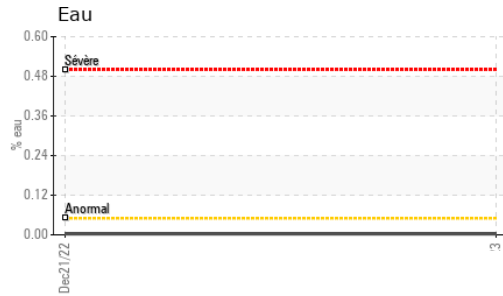
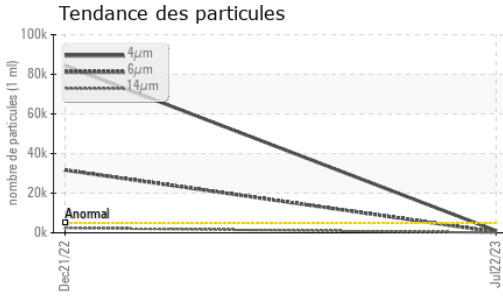
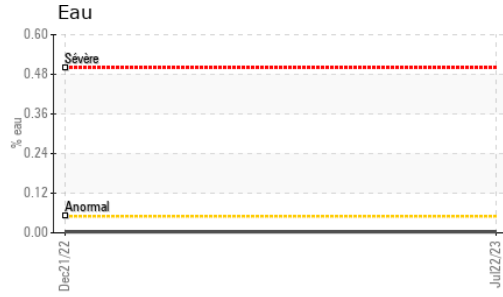
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0827955</b>	WC0461584	---
Date d'échant.	Client Info			<b>22 Jul 2023</b>	21 Dec 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>15</b>	15	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>15</b>	15	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	SEVERE	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	4	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</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>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
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>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>	2	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	120	<b>107</b>	115	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	475	<b>456</b>	479	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>35</b>	40	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1275	<b>1971</b>	1563	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	4	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.003</b>	0.003	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>33.5</b>	30.5	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>1052</b>	84409	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>416</b>	31663	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>48</b>	2418	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>13</b>	577	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>0</b>	9	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>17/16/13</b>	24/22/18	---

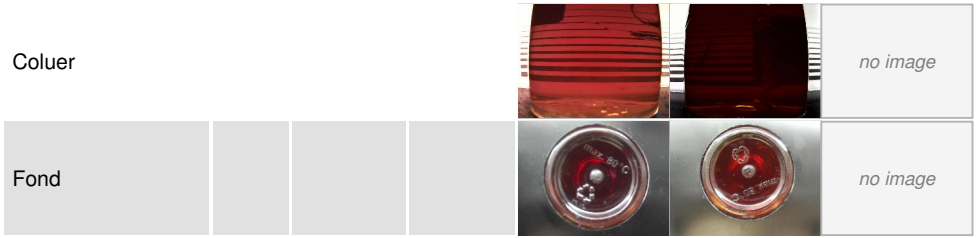


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.41</b>	0.13	---

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	---

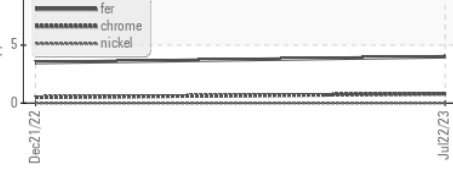
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	32	<b>33.5</b>	32.0	---

### IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



### GRAPHIQUES

#### Alliages ferreux



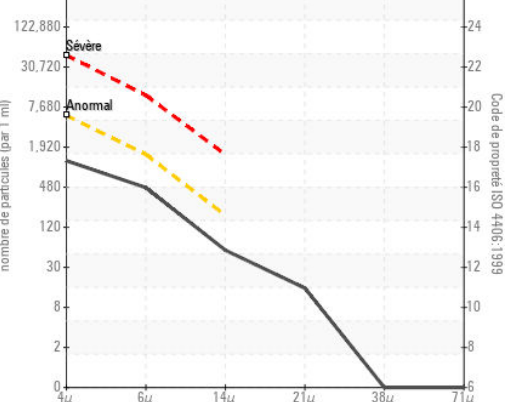
#### Métaux non-ferreux



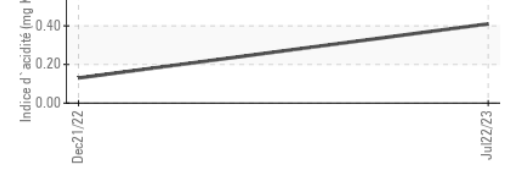
#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules



#### Indice d'acidité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0827955 **Reçu** : 26 Jul 2023  
**N° de laboratoire** : 02572372 **Diagnostiqué** : 28 Jul 2023  
**Numéro unique** : 5617423 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

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.

**RTA - UGB**  
 C.P. 900  
 Ville de la Baie, QC  
 CA G7B 4G9  
 Contact: Alcan Epc  
 mathieu.tremblay2@riotinto.com  
 T: (418)697-9568  
 F: (418)697-9550