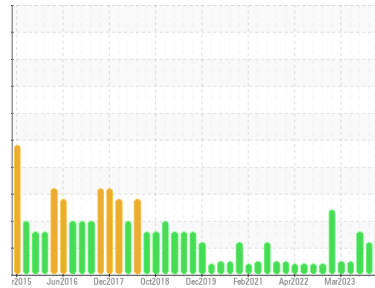


Secteur  
**CRC (4801)**  
Identité de la machine  
**48-1503-01**

Composant  
**Système hydraulique**  
Fluid  
**SHELL ECOSAFE S3 DU 32 (700 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### Usure

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

### ▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

### État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info			<b>WC0892387</b>	WC0858544	WC0833032
Date d'échant.		Client Info			<b>08 Feb 2024</b>	14 Nov 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>ABNORMAL</b>	ATTENTION	MARGINAL

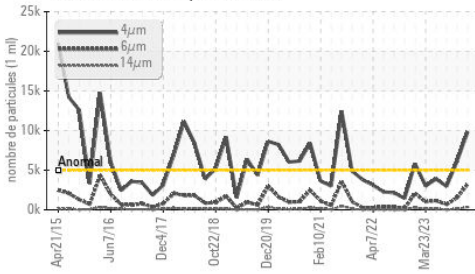
MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	3	3	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	0	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	1	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<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)			<b>1</b>	1	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>1</b>	9	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>646</b>	651	681
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>9</b>	10	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>3217</b>	3004	3159
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	<1

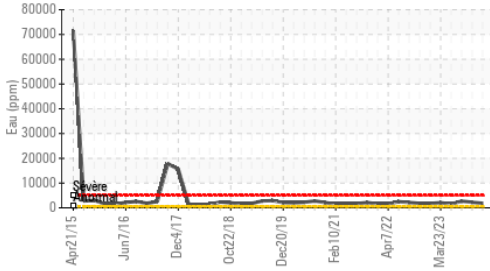
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	2	2	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	0	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.182</b>	0.224	0.224	▲ 0.270
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>1827</b>	2245	2245	▲ 2706.6

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ <b>9830</b>	▲ 6147	6147	2953
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ <b>3247</b>	▲ 1542	1542	684
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ <b>342</b>	109	109	29
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ <b>103</b>	33	33	6
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>11</b>	2	2	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>3</b>	0	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ <b>20/19/16</b>	▲ 20/18/14	20/18/14	19/17/12

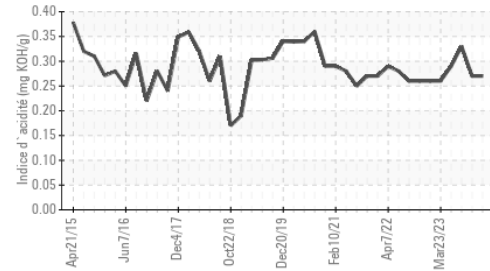
## Tendance des particules



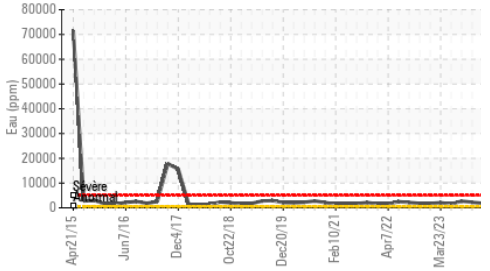
## Eau (KF)



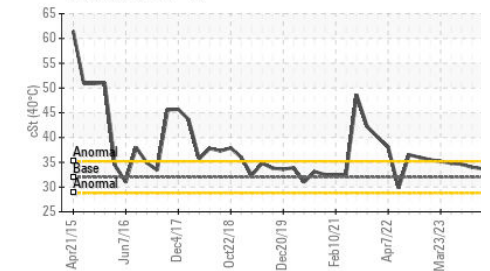
## Indice d'acidité



## Eau (KF)



## Viscosité 40°C

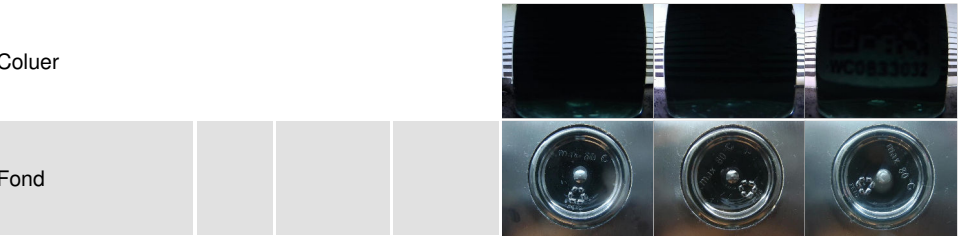


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.27</b>	0.27	0.33

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

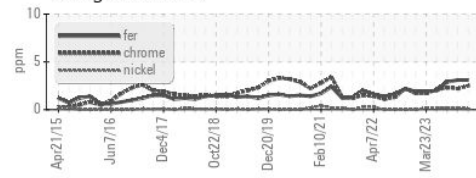
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	32	<b>33.7</b>	34.0	34.6

## IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

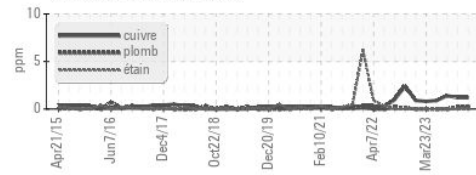


## GRAPHIQUES

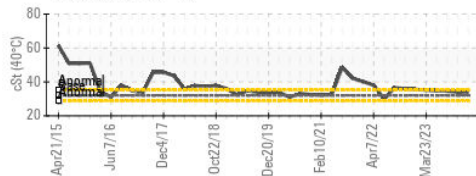
### Alliages ferreux



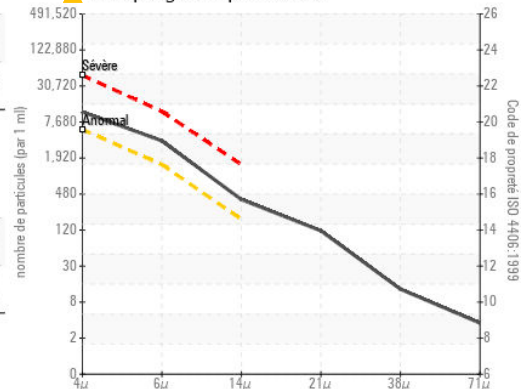
### Métaux non-ferreux



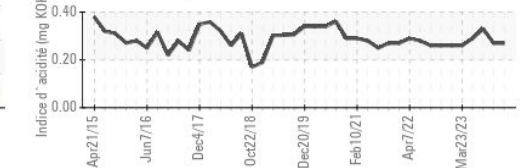
### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



### Indice d'acidité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0892387  
**N° de laboratoire** : 02615640  
**Numéro unique** : 5724735  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )  
**Reçu** : 14 Feb 2024  
**Tested** : 16 Feb 2024  
**Diagnostiqué** : 16 Feb 2024 - Kevin Marson

**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

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.