

Identité de la machine

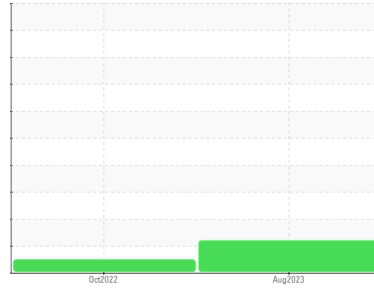
**ENGEL 70039**

Composant

**Système hydraulique**

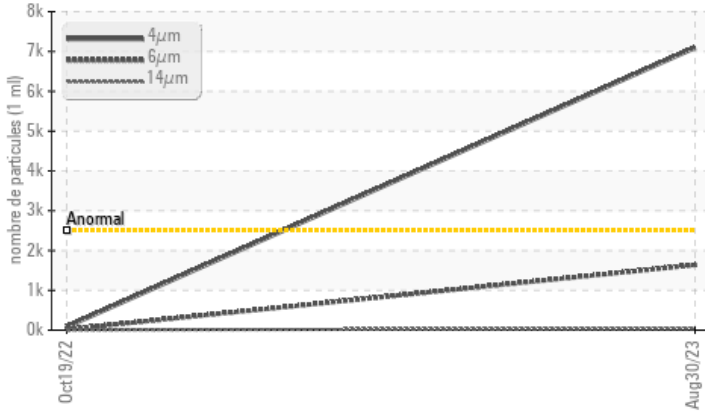
Fluide

**TOTAL AZOLLA ZS 46 (500 LTR)**



## COMPONENT CONDITION SUMMARY

### ▲ Tendence des particules



## RECOMMENDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			ABNORMAL	NORMAL	---
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ <b>7094</b>	82	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ <b>1637</b>	19	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ <b>20/18/12</b>	14/11/10	---

Customer Id: BERQUE  
Sample No.: ST43386  
Lab Number: 02583586  
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:  
Wes Davis +1 905-569-8600 x223  
[wesd@wearcheck.ca](mailto:wesd@wearcheck.ca)

To change component or sample information:  
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643  
[gloria.gonzalez@wearcheck.com](mailto:gloria.gonzalez@wearcheck.com)

## RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

19 Oct 2022 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. 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. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



Identité de la machine

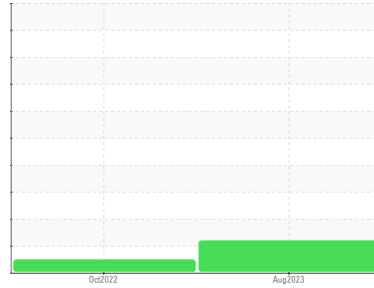
## ENGEL 70039

Composant

### Système hydraulique

Fluide

### TOTAL AZOLLA ZS 46 (500 LTR)



#### DIAGNOSTIC

##### ▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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 particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

##### 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>ST43386</b>	ST43144	---
Date d'échant.	Client Info			<b>30 Aug 2023</b>	19 Oct 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	4	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	---
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>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	---
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	---

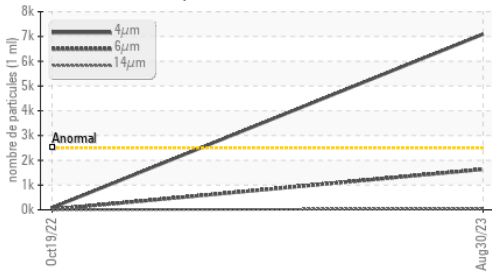
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>418</b>	484	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>314</b>	319	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>290</b>	312	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2326</b>	2154	---
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>0</b>	0	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.010</b>	0.005	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>102.4</b>	52.6	---

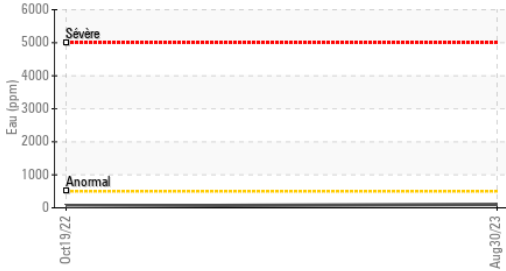
PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	<b>▲ 7094</b>	82	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	<b>▲ 1637</b>	19	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	<b>37</b>	5	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	<b>7</b>	3	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	<b>1</b>	1	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	<b>▲ 20/18/12</b>	14/11/10	---

# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

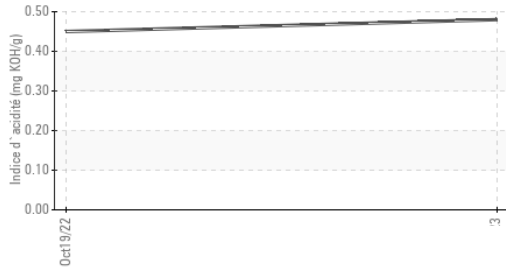
## Tendance des particules



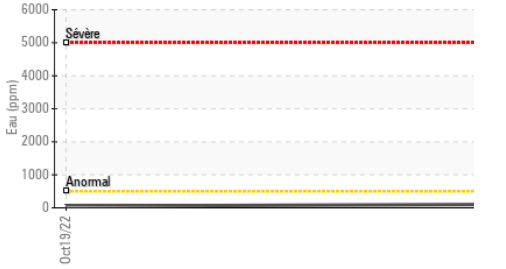
## Eau (KF)



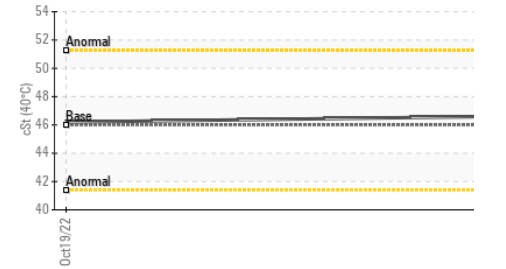
## Indice d'acidité



## Eau (KF)



## Viscosité 40°C



## FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	<b>0.48</b>	0.45	---

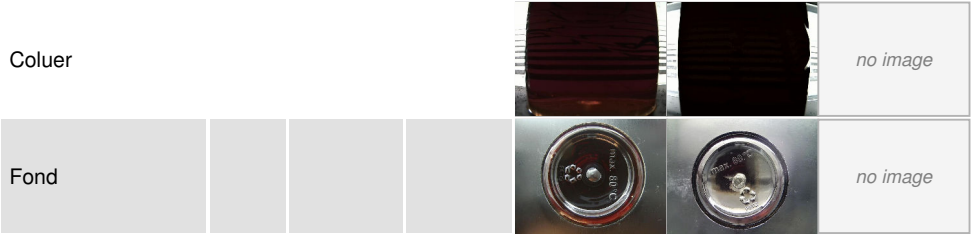
## VISUEL

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

## PROPRIÉTÉS DU FLUID

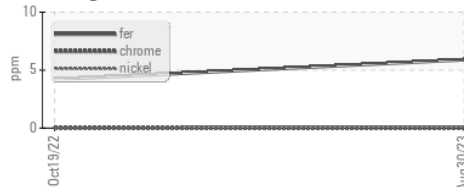
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	<b>46.6</b>	46.2	---

## IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

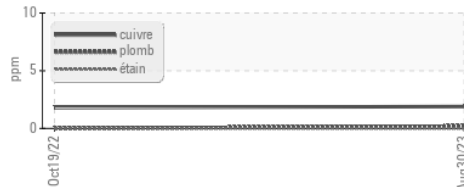


## GRAPHIQUES

### Alliages ferreux



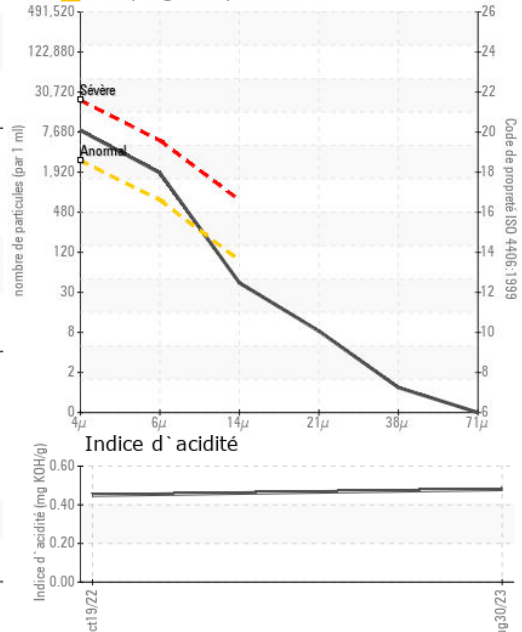
### Métaux non-ferreux



### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : ST43386 **Reçu** : 19 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02583586 **Diagnostiqué** : 20 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5644651 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**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.

**BERRY GLOBAL**  
 33 TAYLOR WATERLOO  
 QUEBEC CITY, QC  
 CA J0E 2N0

Contact: Vincent Filion  
 vincentfilion@berrycglobal.com

T: (450)539-2772

F: