

Identité de la machine

**ENGEL 70182**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**TOTAL AZOLLA ZS 46 (400 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 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.

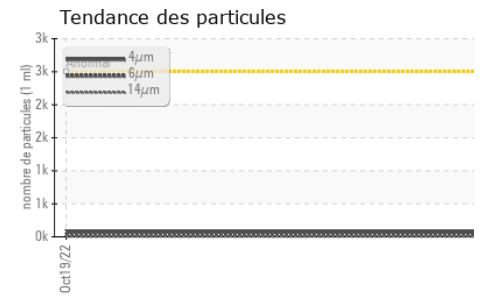
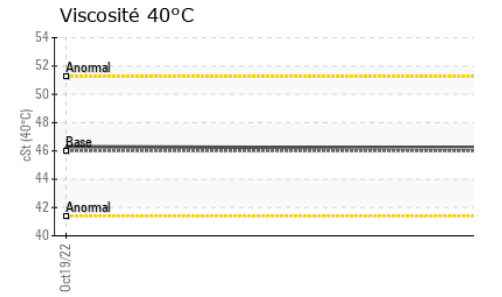
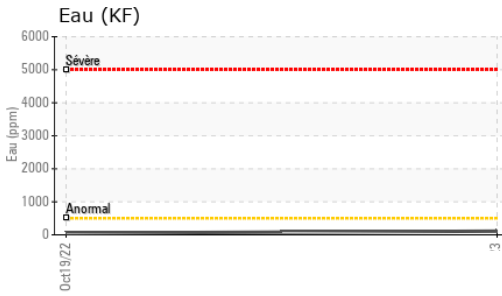
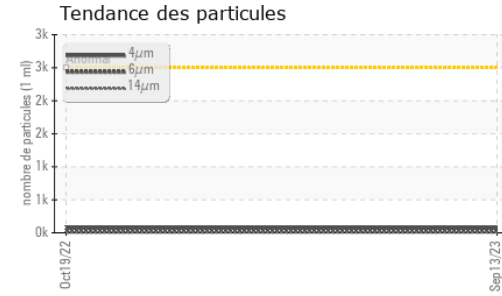
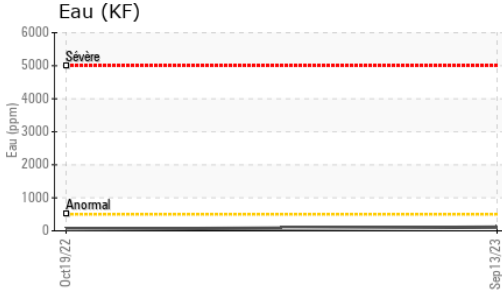
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>ST41475</b>	ST	---
Date d'échant.	Client Info			<b>13 Sep 2023</b>	19 Oct 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	2	---
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>0</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</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>1</b>	<1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>235</b>	254	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>253</b>	251	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>183</b>	181	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2826</b>	2907	---
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>	0	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.011</b>	0.005	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>111.3</b>	52.1	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	<b>84</b>	78	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	<b>35</b>	26	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	<b>5</b>	3	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	<b>2</b>	1	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	<b>0</b>	0	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	<b>14/12/10</b>	13/12/9	---



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.25</b>	0.24	---

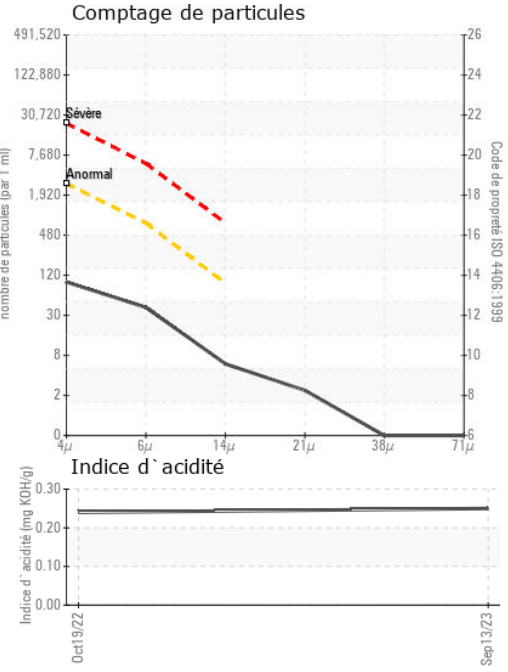
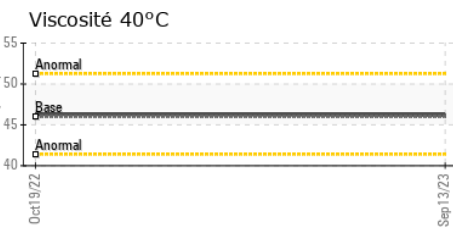
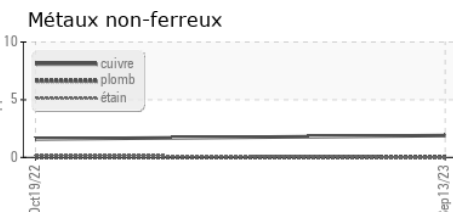
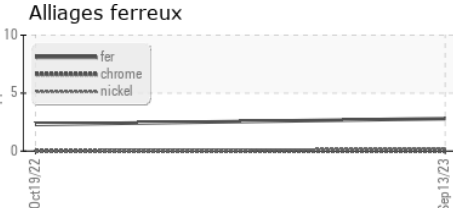
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Saleté	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)	46	<b>46.2</b>	46.3	---

**IMAGES DE L'ÉCHANTILLON**



**GRAPHIQUES**



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : ST41475 **Reçu** : 19 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02583576 **Diagnostiqué** : 20 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5644641 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )

**BERRY GLOBAL**  
 33 TAYLOR WATERLOO  
 QUEBEC CITY, QC  
 CA J0E 2N0  
 Contact: Vincent Filion  
 vincentfilion@berrycglobal.com  
 T: (450)539-2772  
 F:

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.