



# RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)



Identité de la machine

**JOHN DEERE P99 (S/N 1FF345GXTKF020342)**

Composant

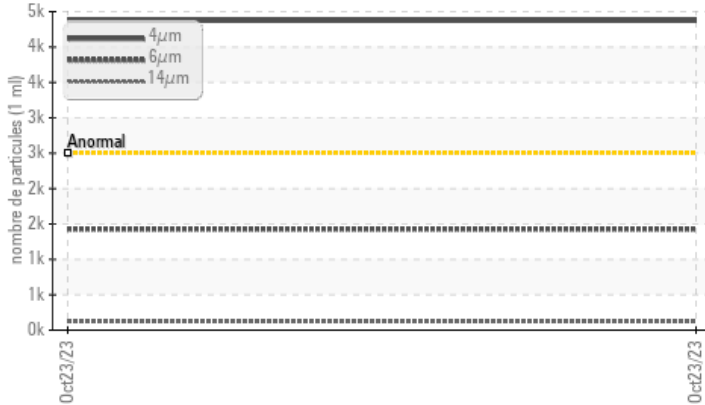
**Système hydraulique**

Fluide

**PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)**

## 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. 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.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			<b>ABNORMAL</b>	---	---
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ <b>4372</b>	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ <b>1427</b>	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	▲ <b>120</b>	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ <b>19/18/14</b>	---	---

Customer Id: CLESAL  
 Sample No.: WC0871127  
 Lab Number: 02591813  
 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.
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

Identité de la machine

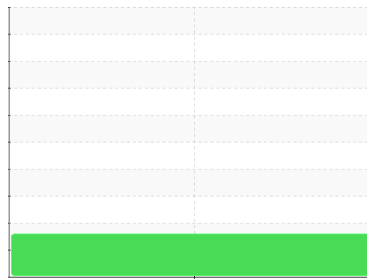
**JOHN DEERE P99 (S/N 1FF345GXTKF020342)**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)**



## 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. 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

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. 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>WC0871127</b>	---	---
Date d'échant.	Client Info			<b>23 Oct 2023</b>	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>6066</b>	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>5587</b>	---	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	---	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	---	---

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>32	<b>12</b>	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>0</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>&lt;1</b>	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>28	<b>&lt;1</b>	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>5</b>	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---

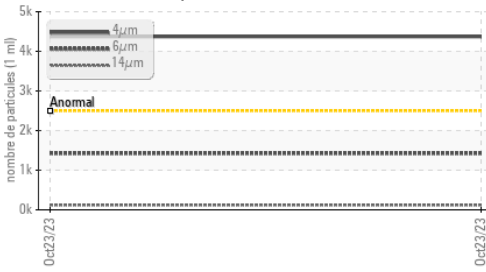
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>4</b>	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>7</b>	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	<b>1395</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>46</b>	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1413</b>	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	<b>2</b>	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>21	<b>2</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	---	---

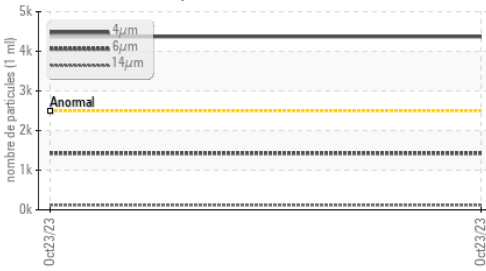
PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	<b>▲ 4372</b>	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	<b>▲ 1427</b>	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	<b>▲ 120</b>	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	<b>27</b>	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	<b>1</b>	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	<b>▲ 19/18/14</b>	---	---

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>2.61</b>	---	---

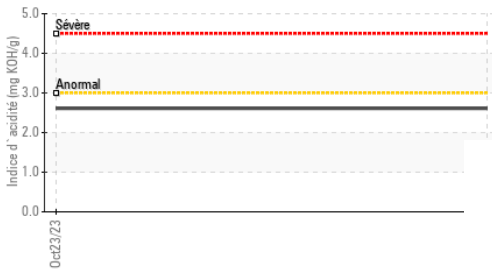
## Tendance des particules



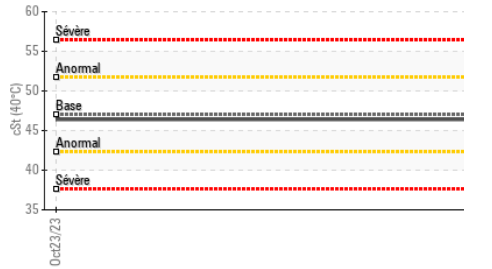
## Tendance des particules



## Indice d'acidité



## Viscosité 40°C



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	---

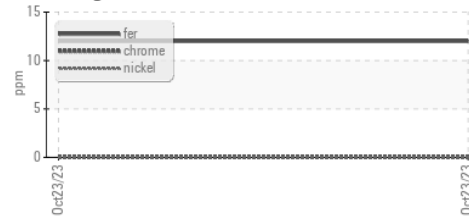
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	46.4	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	---------	-------------	--------	--------	--------

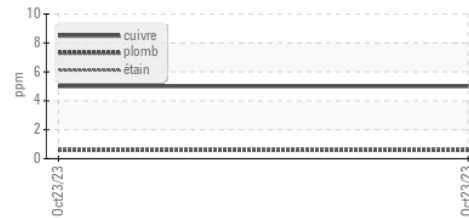
Coluer		no image	no image
Fond		no image	no image

## GRAPHIQUES

### Alliages ferreux



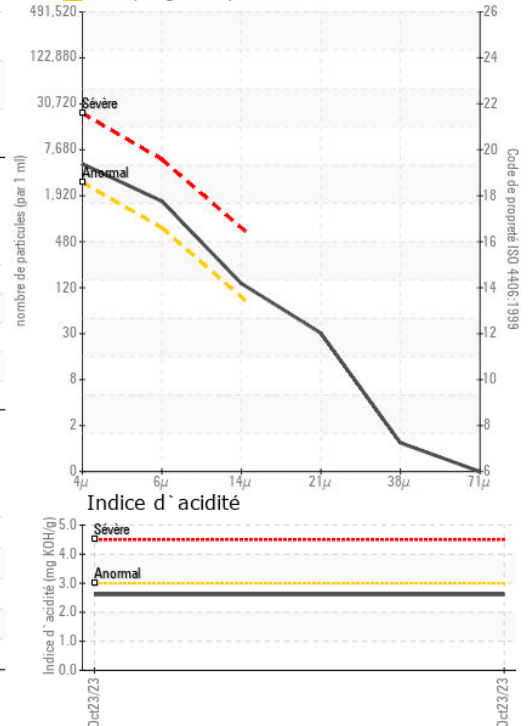
### Métaux non-ferreux



### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0871127 **Reçu** : 25 Oct 2023  
**N° de laboratoire** : 02591813 **Diagnostiqué** : 26 Oct 2023  
**Numéro unique** : 5668892 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: TAN Man )

**CLEMENT HYDRAULITECH**  
 5328 BOUL. HEBERT  
 SALABERRY-DE-VALLEYFIELD, QC  
 CA J6S 6H3  
 Contact: Frédéric D'Amour  
 info@hydraulitech.com  
 T: (450)373-1613  
 F: (450)373-1615

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.