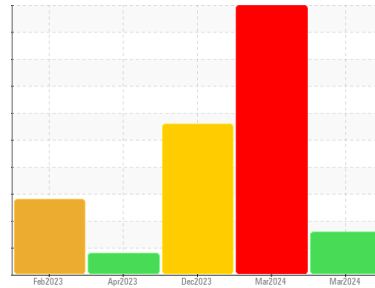




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur  
**CONSTRUCTION BML [02622498]**  
 Identité de la machine  
**JOHN DEERE 345GLC IFF345GXLNF021036**

Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluid  
**PANOLIN HLP SYNTH 46 (160 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. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. 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.

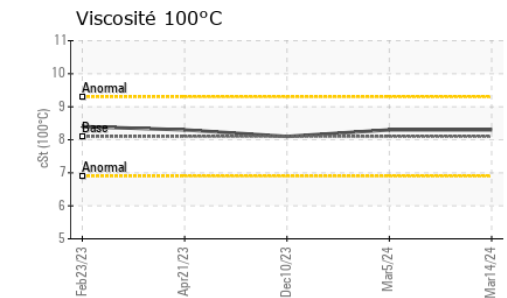
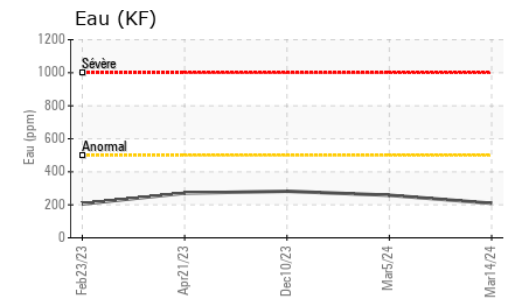
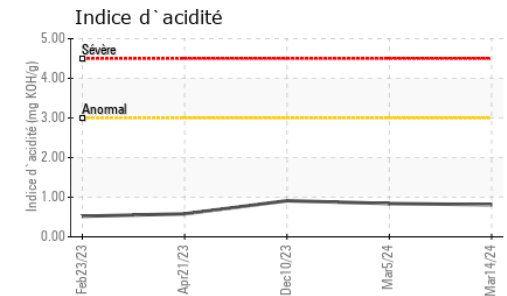
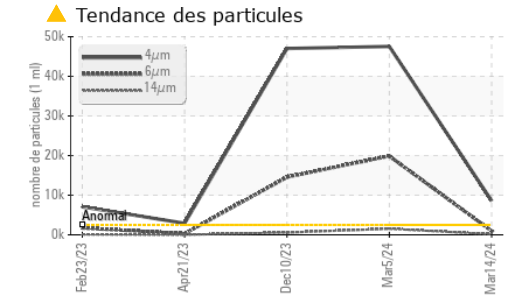
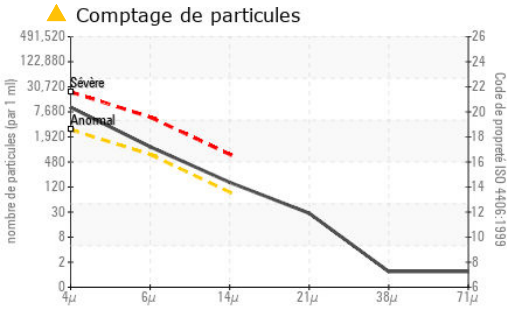
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0893387</b>	WC	WC
Date d'échant.	Client Info			<b>14 Mar 2024</b>	05 Mar 2024	10 Dec 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>1364</b>	1364	1230
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	SEVERE	SEVERE

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>11</b>	11	13
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<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)	0	<b>2</b>	2	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	2	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	<b>1454</b>	1444	1385
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>18</b>	19	26
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1371</b>	1341	1237
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.020</b>	0.025	0.028
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>209</b>	258	282

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>4.0</b>	4.0	3.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>155.2</b>	148.1	148.6
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	▲ 8.0	▲ 7.0



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ <b>8590</b>	▲ 47538	▲ 47021
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	● <b>975</b>	▲ 19882	▲ 14571
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	● <b>137</b>	▲ 1534	▲ 568
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	<b>25</b>	▲ 240	▲ 107
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	<b>1</b>	● 7	4
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>1</b>	1	1
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ <b>20/17/14</b>	▲ 23/21/18	▲ 23/21/16

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	<b>149.7</b>	146.7	141.3
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	<b>0.81</b>	0.84	0.91

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	<b>NONE</b>	▲ VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	<b>NONE</b>	VLITE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	<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)	<b>45.7</b>	45.6	46.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	<b>8.3</b>	8.3	8.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	<b>158</b>	159	148

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					
Fond					
PrtFilter					



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0893387  
**N° de laboratoire** : **02622497**  
**Numéro unique** : 5747616  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )  
**Reçu** : 15 Mar 2024  
**Tested** : 18 Mar 2024  
**Diagnostic** : 18 Mar 2024 - Kevin Marson

**Envirolin Canada**  
 520 rue Adanac  
 Quebec, QC  
 CA G1C 7B7  
 Contact: Patrick Levesque  
 patrick.levesque@envirolin.com  
 T: (418)623-1216  
 F: (418)660-8889

Pour discuter cetter 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.

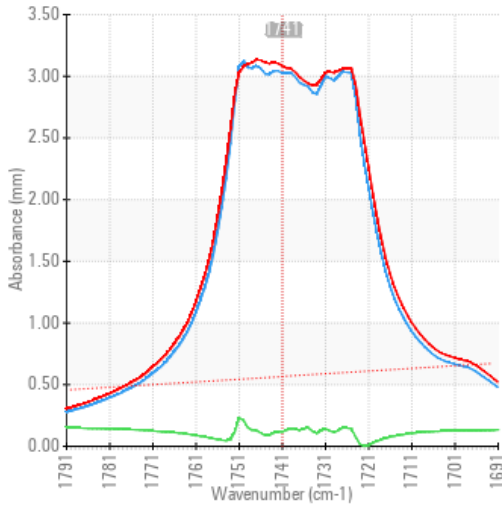


Secteur  
**CONSTRUCTION BML [02622498]**  
 Identité de la machine  
**JOHN DEERE 345GLC IFF345GXLNF021036**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluid  
**PANOLIN HLP SYNTH 46 (160 LTR)**

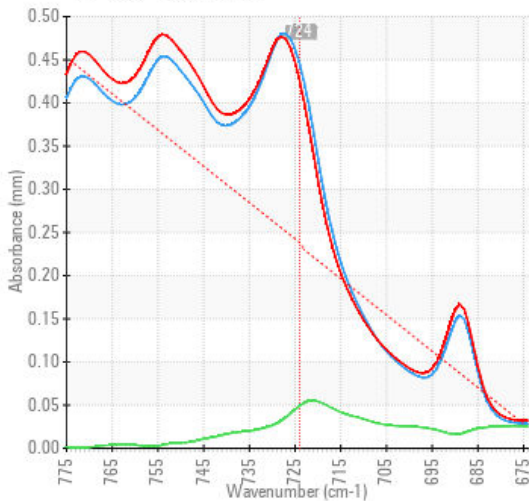
## ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>18</b>	19	26
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	▲ 8.0	▲ 7.0

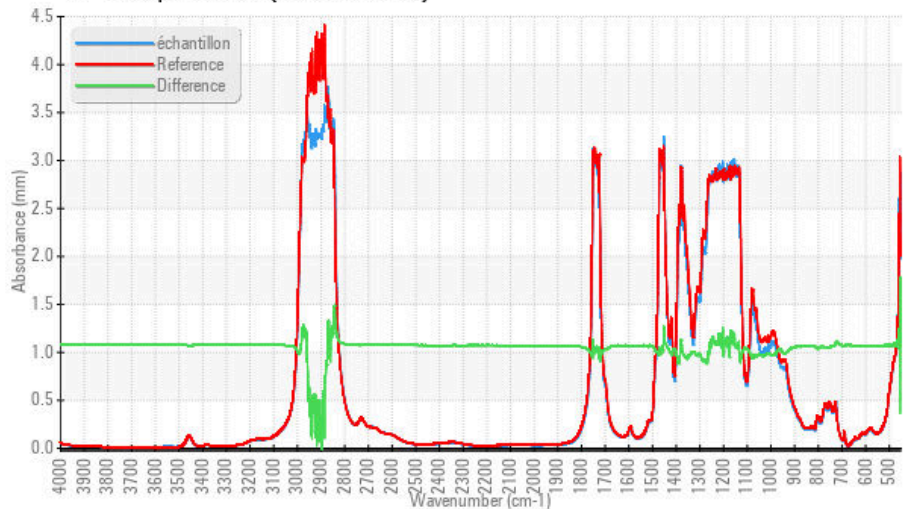
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017  
 Accredited  
 Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0893387  
**N° de laboratoire** : 02622497  
**Reçu** : 15 Mar 2024  
**Tested** : 18 Mar 2024  
**Numéro unique** : 5747616  
**Diagnostic** : 18 Mar 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: 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.

**Envirolin Canada**

520 rue Adanac  
 Quebec, QC  
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque  
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216  
 F: (418)660-8889

*Cette page est intentionnellement laissée blanche*