



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>ATTENTION</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>ANORMAL</b>

Secteur  
**LANCO AMENAGEMENT [02531155]**  
 Identité de la machine  
**JOHN DEERE 244L 1L0244LXJZ6066738**

Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluide  
**PANOLIN BIOFLUID SBH 46 (64 LTR)**

## RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. L'indice d'acidité (AN) indique que votre fluide approche de sa fin de vie utile, veuillez échantillonner à intervalles rapprochées de 250 heures.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC</b>	---	---
Date d'échant.		Client Info		<b>15 Aug 2023</b>	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	---	---

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>0</b>	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---

## CONTAMINATION

Il y a une légère quantité de limon (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.

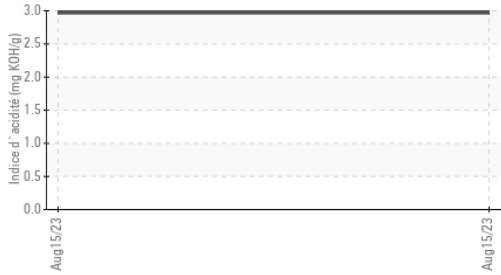
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	<b>0.098</b>	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	<b>987.9</b>	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>5.8</b>	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>155.7</b>	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	<b>▲ 3776</b>	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	<b>▲ 1296</b>	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	<b>▲ 116</b>	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	<b>28</b>	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	<b>6</b>	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>5</b>	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	<b>▲ 19/17/14</b>	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	---	---

## ÉTAT DU FLUIDE

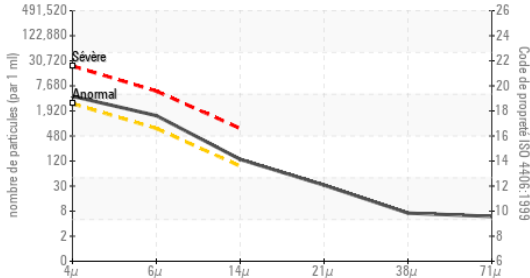
Le niveau de AN est supérieur à la limite recommandée.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>9</b>	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>2</b>	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>3</b>	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>13</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3500	<b>3334</b>	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1363</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1341</b>	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>3679</b>	---	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		<b>149.4</b>	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>▲ 2.97</b>	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	45.7	<b>44.2</b>	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.2	<b>8.1</b>	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	155	<b>158</b>	---	---

▲ Indice d'acidité



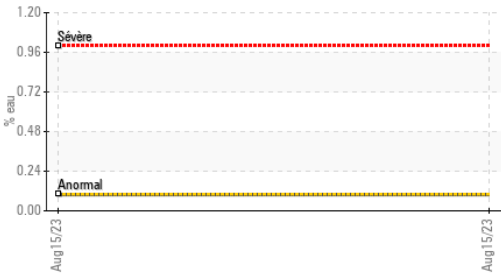
▲ Comptage de particules



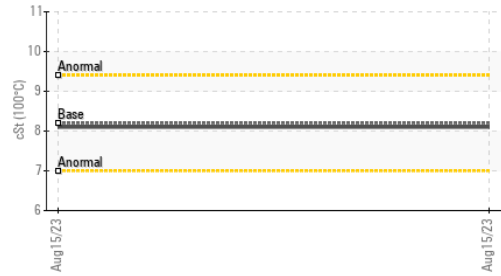
▲ Tendence des particules



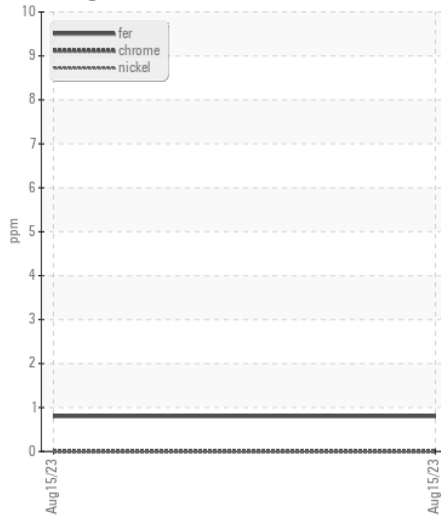
Eau



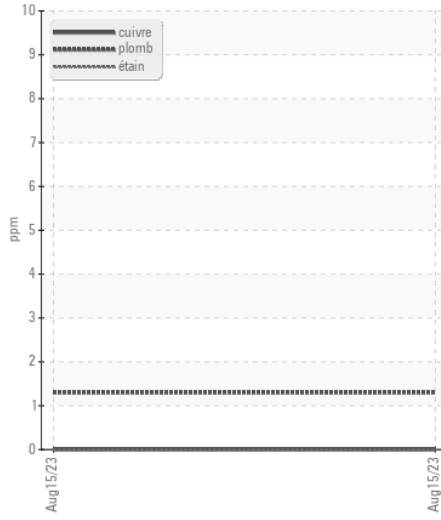
Viscosité 100°C



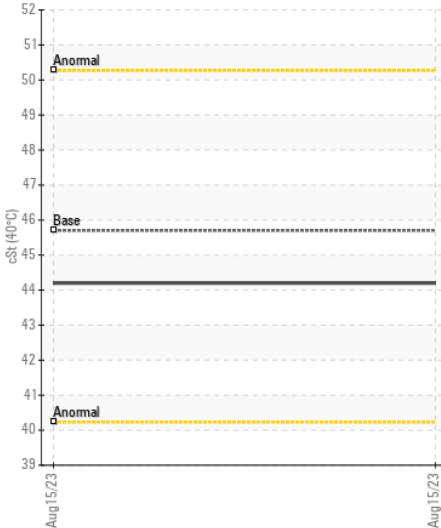
Alliages ferreux



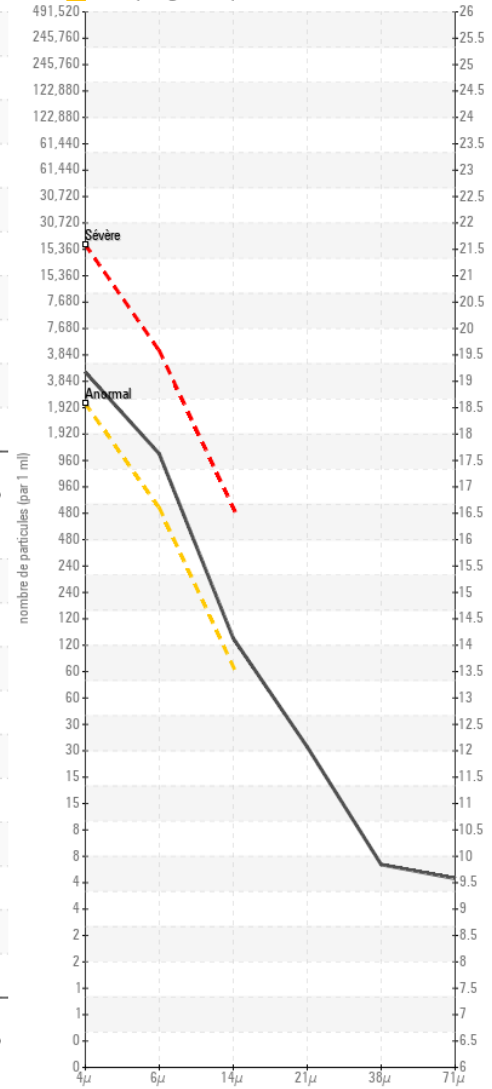
Métaux non-ferreux



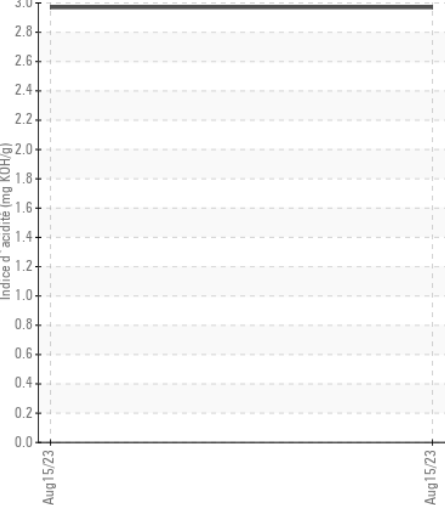
Viscosité 40°C



▲ Comptage de particules



▲ Indice d'acidité



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 24 Aug 2023  
**N° de laboratoire** : 02578280 **Diagnostiqué** : 30 Aug 2023  
**Numéro unique** : 5631340 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )

**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 ce 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.

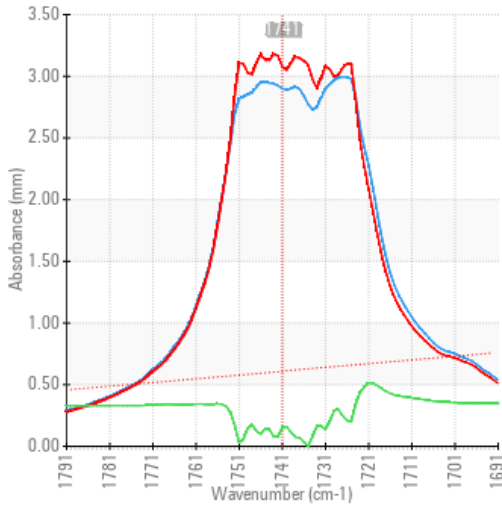


Secteur  
**LANCO AMENAGEMENT [02531155]**  
 Identité de la machine  
**JOHN DEERE 244L 1L0244LXJZ6066738**  
 Composant  
**Systeme hydraulique**  
 Fluide  
**PANOLIN BIOFLUID SBH 46 (64 LTR)**

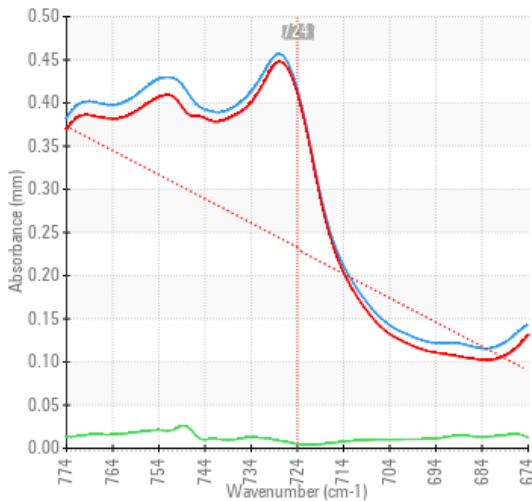
## ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1341</b>	---	---

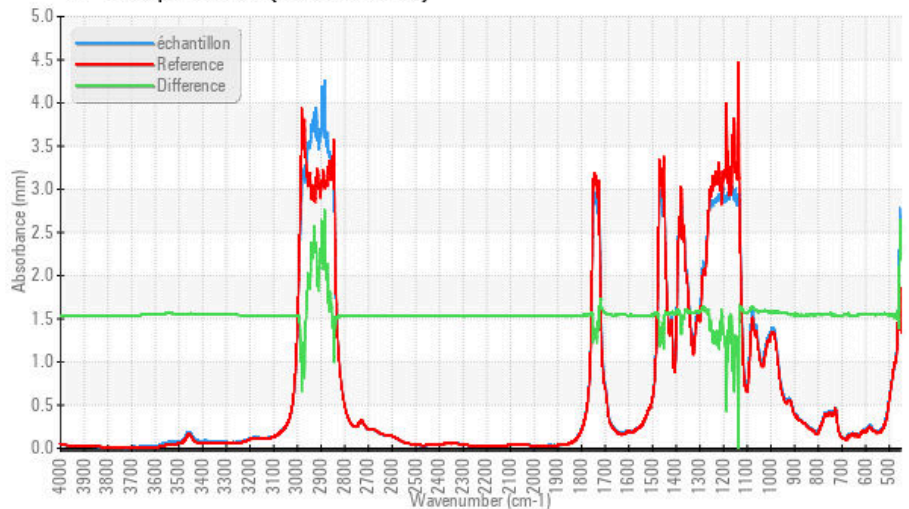
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 24 Aug 2023  
**N° de laboratoire** : 02578280 **Diagnostiqué** : 30 Aug 2023  
**Numéro unique** : 5631340 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**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*