

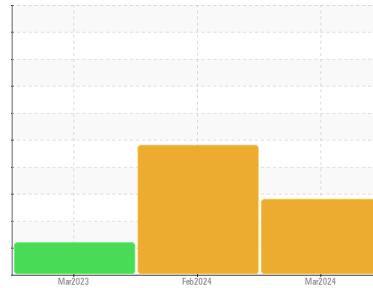


# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur  
**PARKO INC [02622167]**  
 Identité de la machine  
**DOOSAN DX27-7 23-145 (S/N DHKCEADXJN0001107)**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluid  
**PANOLIN SPRINT 46 (49 GAL)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. 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 matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente 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.

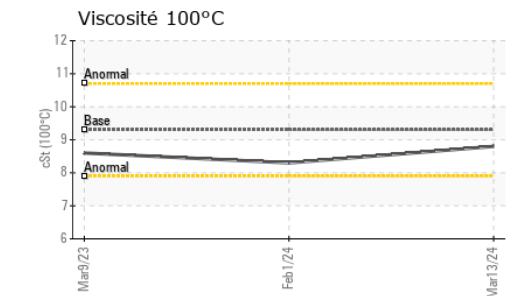
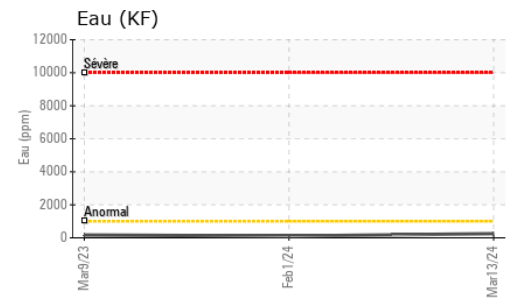
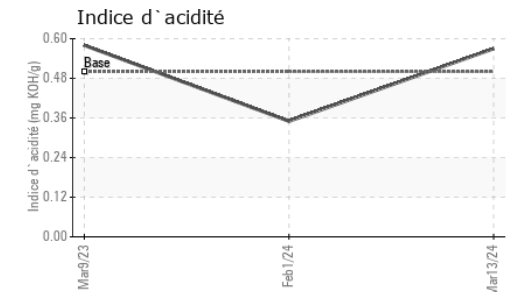
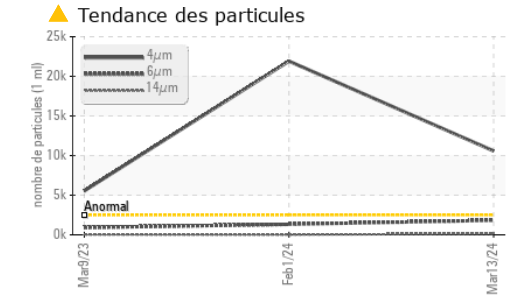
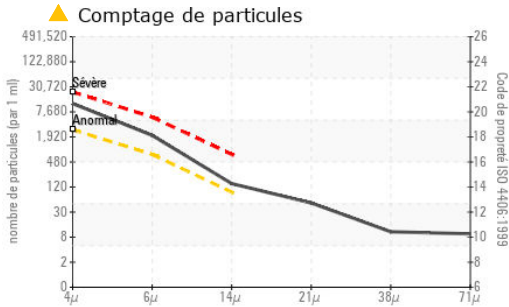
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC</b>	WC	WC
Date d'échant.	Client Info			<b>13 Mar 2024</b>	01 Feb 2024	09 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>390</b>	390	13
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	SEVERE	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	4	0
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	2	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>1</b>	6	0
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</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>&lt;1</b>	3	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
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>&lt;1</b>	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	10	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	400	<b>534</b>	1154	1737
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>17</b>	101	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2000	<b>1930</b>	1480	1462
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	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	2	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	<b>0.025</b>	0.010	0.017
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	<b>254</b>	107	171.5

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>4.2</b>	3.6	4.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>157.4</b>	147.9	141.5
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	21.4	<5.0



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC  
**N° de laboratoire** : 02622168  
**Reçu** : 14 Mar 2024  
**Tested** : 15 Mar 2024  
**Numéro unique** : 5747287  
**Diagnostiqué** : 15 Mar 2024 - 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

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 10588	▲ 21916	▲ 5548
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ 1832	▲ 1325	● 923
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	● 128	24	38
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	▲ 44	12	13
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	● 9	2	2
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	▲ 8	2	2
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 21/18/14	▲ 22/18/12	▲ 20/17/12

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	169.4	143.5	147.3
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.57	0.35	0.58

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.8	46.7	47.8
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.8	8.3	8.6
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	172	153	159

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

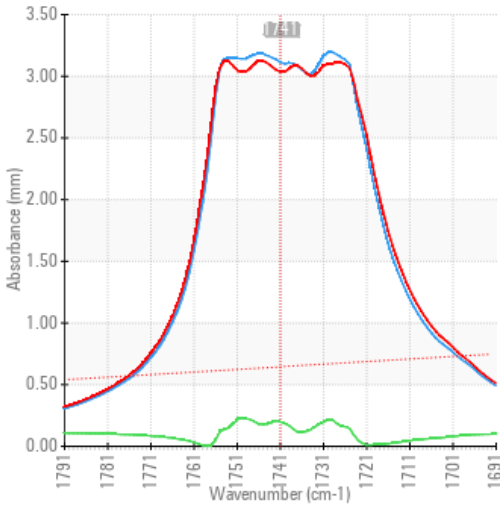


Secteur  
**PARKO INC [02622167]**  
 Identité de la machine  
**DOOSAN DX27-7 23-145 (S/N DHKCEADXJN0001107)**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluid  
**PANOLIN SPRINT 46 (49 GAL)**

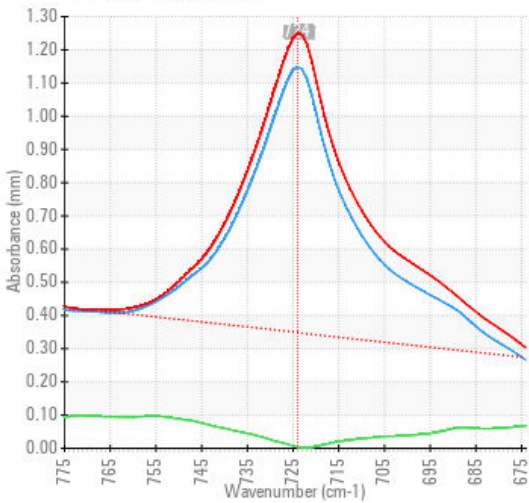
## ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>17</b>	● 101	6
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	▲ 21.4	<5.0

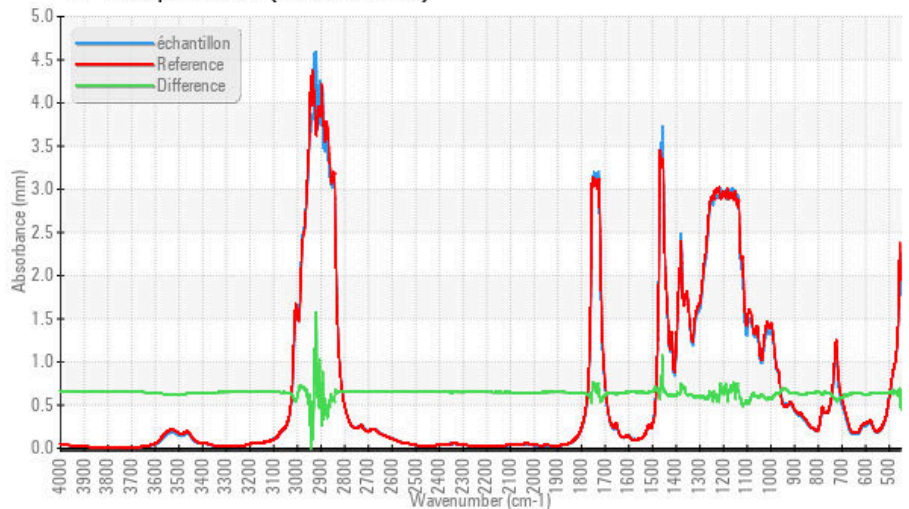
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC  
**N° de laboratoire** : 02622168  
**Reçu** : 14 Mar 2024  
**Tested** : 15 Mar 2024  
**Numéro unique** : 5747287  
**Diagnostic** : 15 Mar 2024 - 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*