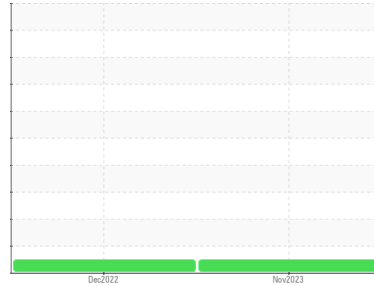




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur  
**TOROMONT CAT CANDIAC [E15082023N]**  
 Identité de la machine  
**CATERPILLAR 336 RDL00189**  
 Composant  
**Huile (inutilisée) neuve Référence**  
 Fluide  
**PANOLIN HLP SYNTH E SPEC (373 LTR)**

Sample Rating Trend



**NORMALE**



## DIAGNOSTIC

### Recommendation

Il s'agit du relevé de base de l'échantillon soumis.

### Usure

{sans objet}

### Contamination

{sans objet}

### État Du Fluide

{sans objet}

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC</b>	WC	---
Date d'échant.	Client Info				<b>30 Nov 2023</b>	07 Dec 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>1729</b>	9	---
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	---

CONTAMINATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method				<b>NEG</b>	NEG	---

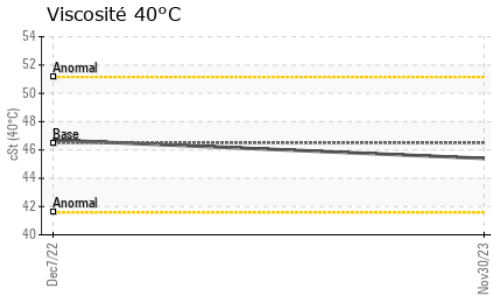
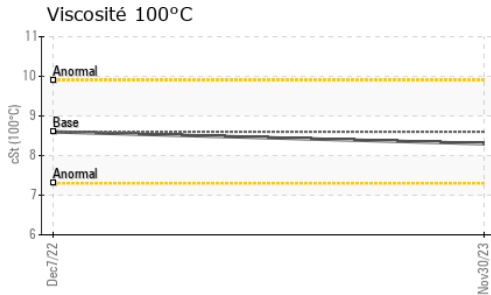
MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	0	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	---
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)	0		<b>&lt;1</b>	3	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>&lt;1</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>0</b>	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>0</b>	0	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>&lt;1</b>	0	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	190		<b>1611</b>	198	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>2</b>	<1	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1750		<b>1354</b>	1798	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	---

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>0</b>	0	---

INFRA-RED			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*			<b>0</b>	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*			<b>4.1</b>	4.8	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*			<b>153.6</b>	156.9	---

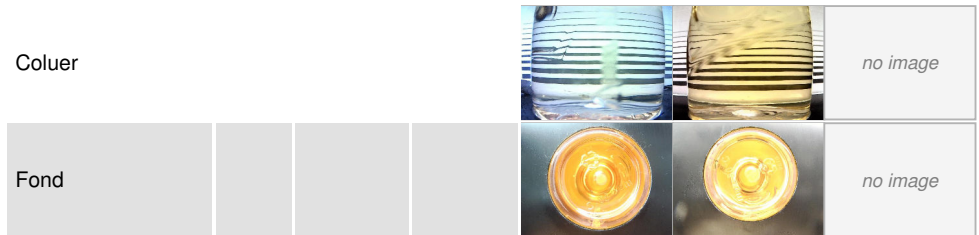
FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*			<b>152.6</b>	201.9	---



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	---

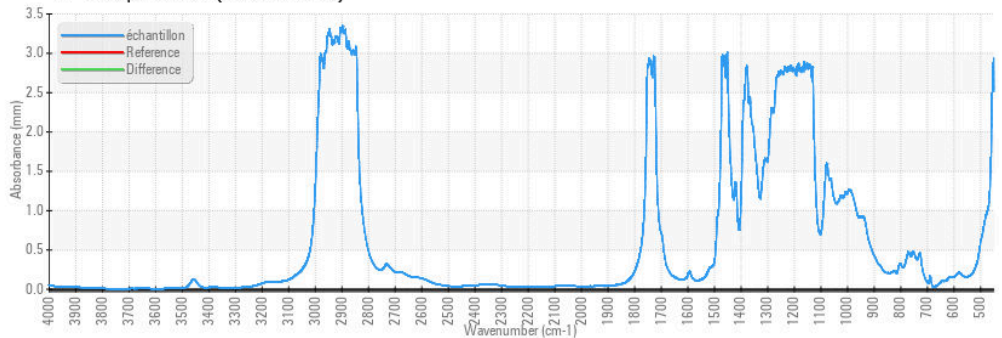
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46.5	<b>45.4</b>	46.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.6	<b>8.3</b>	8.6
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	165	<b>160</b>	164

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



## GRAPHIQUES

FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 04 Dec 2023  
**N° de laboratoire** : **02600763** **Diagnostiqué** : 06 Dec 2023  
**Numéro unique** : 5685843 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : TEST ( Additional Tests: ICP-NewOil )

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