



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	ANORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Secteur
TOROMONT CAT [02581630]
Identité de la machine
CATERPILLAR 335-07 XBE20159
Composant
Système hydraulique
Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (350 LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau.
Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC	---	---
Date d'échant.		Client Info		05 Sep 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	---	---
Huile changée		Client Info		N/A	---	---
Filtre changé		Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

USURE

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

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

CONTAMINATION

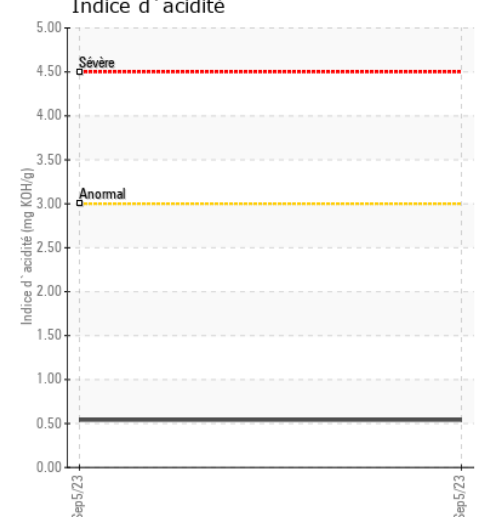
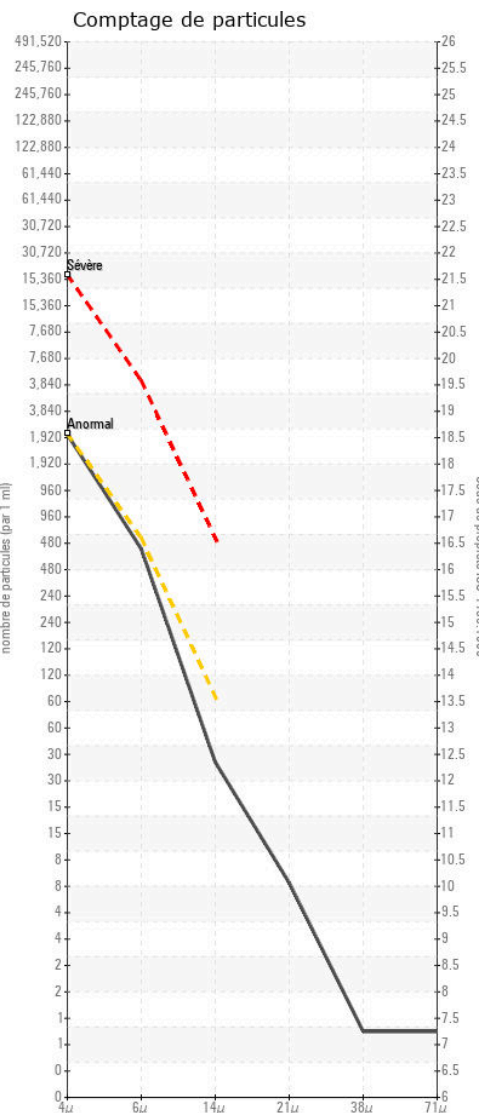
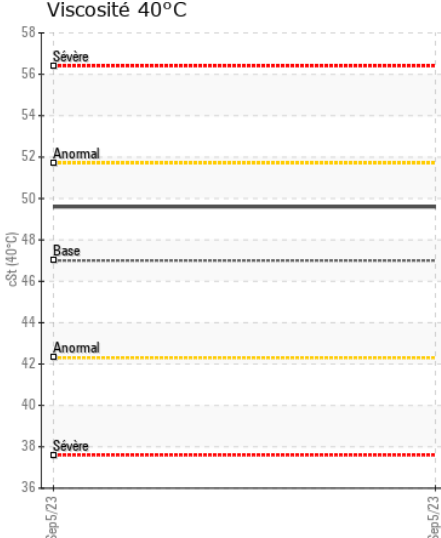
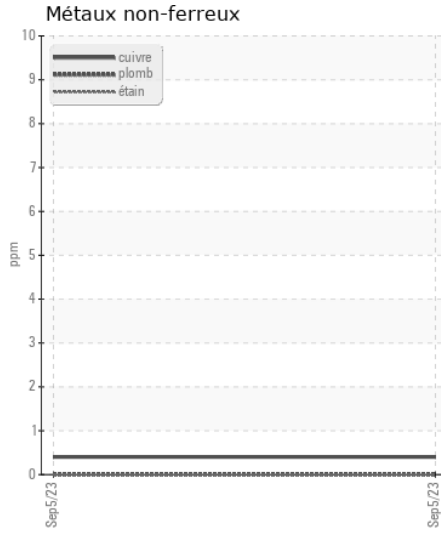
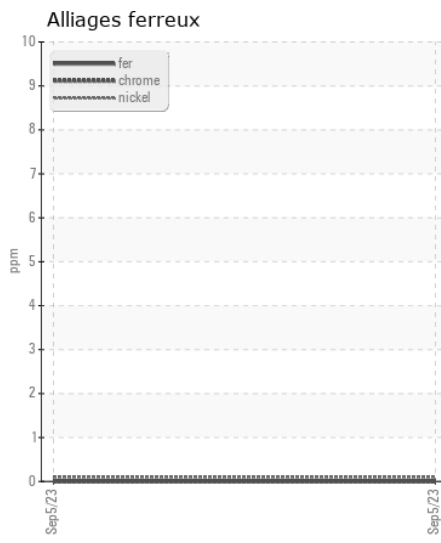
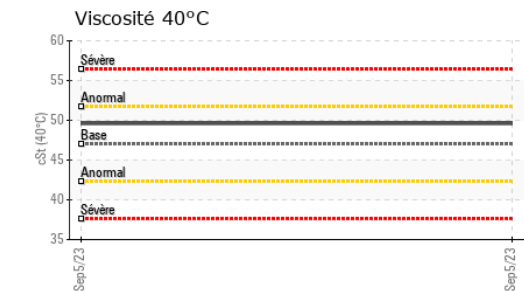
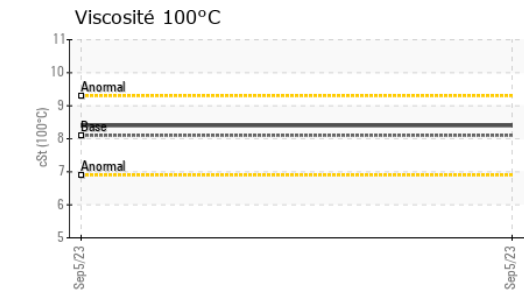
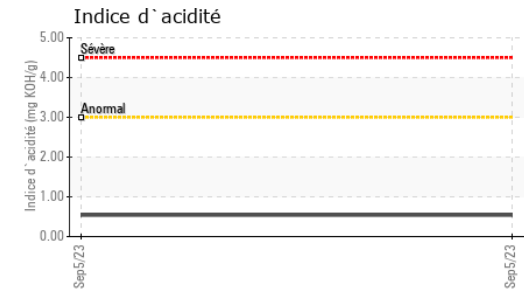
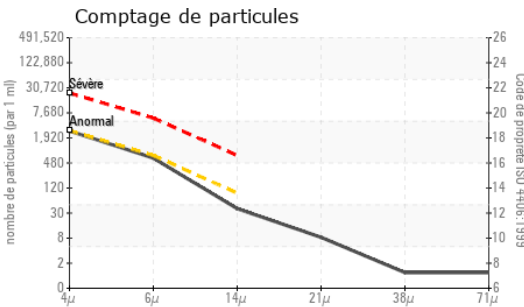
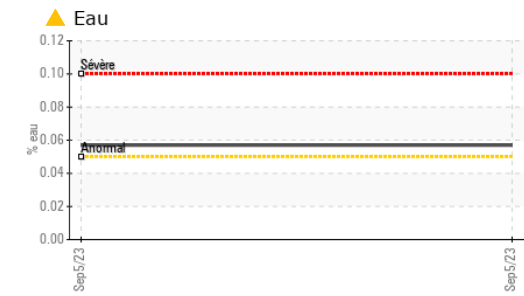
Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. Concentration modérée d'eau dans l'huile. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	▲ 0.057	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	▲ 575.0	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	---
Nitration	Abs/1mm	ASTM D7624*		4.2	---	---
Sulfatation	Abs/1mm	ASTM D7415*		158.0	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	2471	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	553	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	34	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	7	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	1	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	18/16/12	---	---
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	---	---

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.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	7	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1618	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	41	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1347	---	---
Oxydation	Abs/1mm	ASTM D7414*		149.1	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.54	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	49.6	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.4	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	144	---	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 11 Sep 2023
N° de laboratoire : 02581629 **Diagnostiqueur** : 13 Sep 2023
Numéro unique : 5642694 **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.



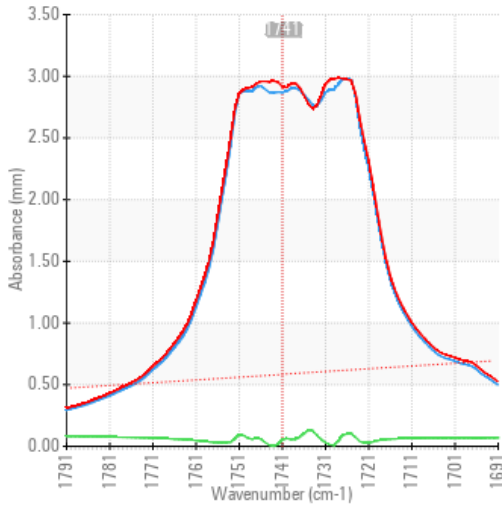
Secteur
TOROMONT CAT [02581630]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 335-07 XBE20159
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (350 LTR)



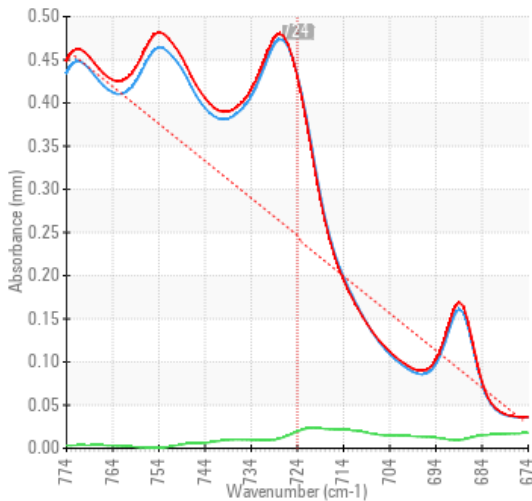
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	41	---	---

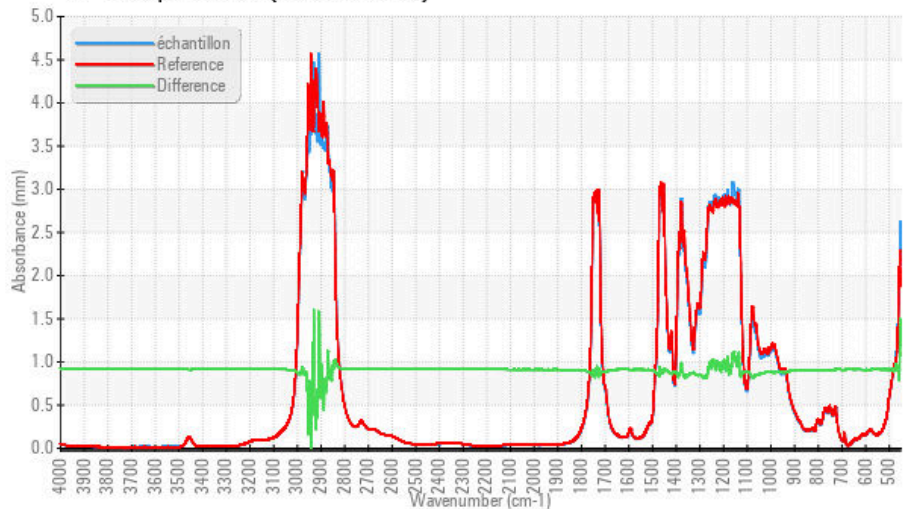
FT-IR - Esters 1



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 : WC
N° de laboratoire : 02581629
Numéro unique : 5642694
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Reçu : 11 Sep 2023
Diagnostiqué : 13 Sep 2023
Diagnostiqueur : Bill Quesnel

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