



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Secteur
LES ENTREPRISES FBDL INC [02579229]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 335 XBE20156
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (350 LTR)

RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC	WC	---
Date d'échant.		Client Info		13 Sep 2023	28 Aug 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10	10	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	---
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	---

USURE

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

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

CONTAMINATION

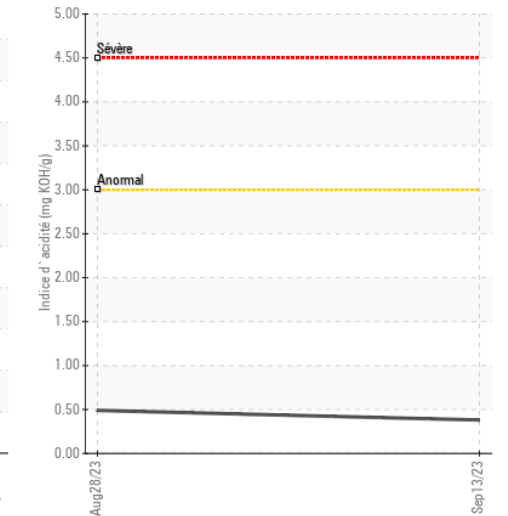
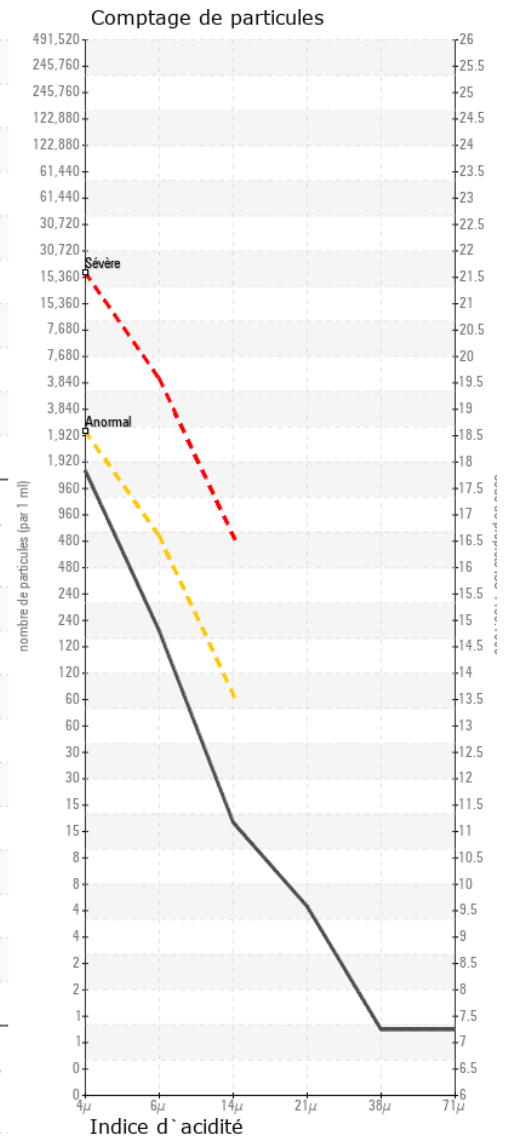
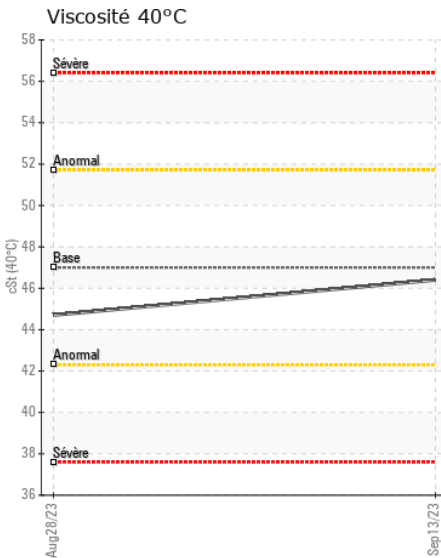
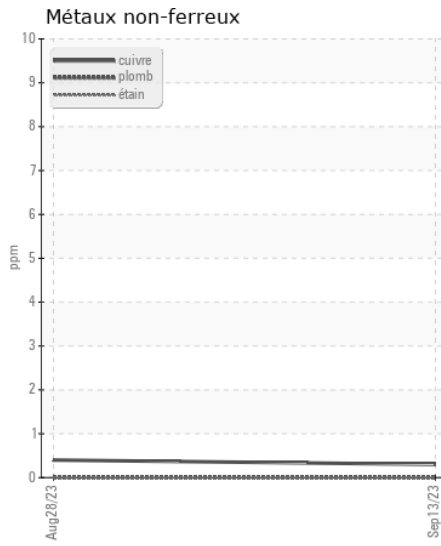
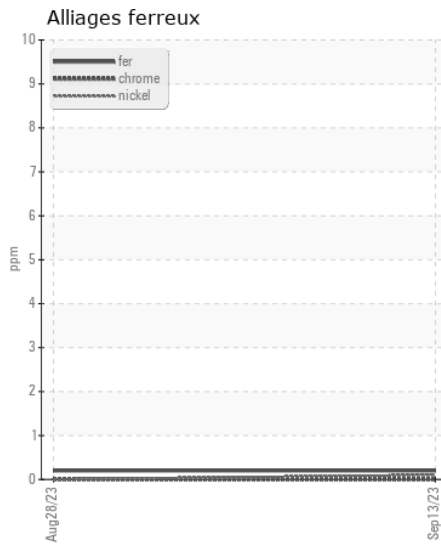
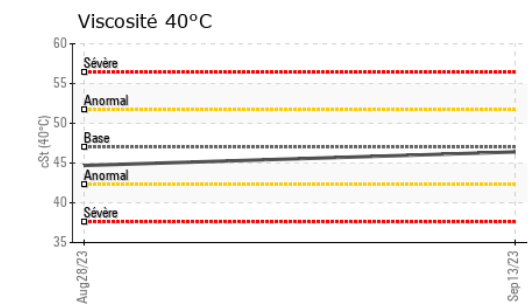
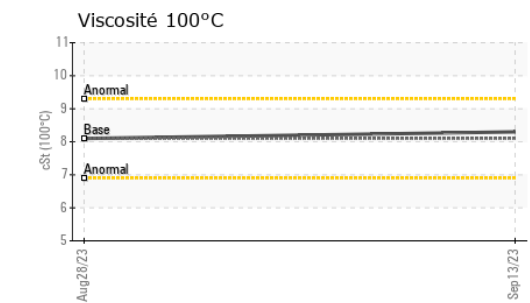
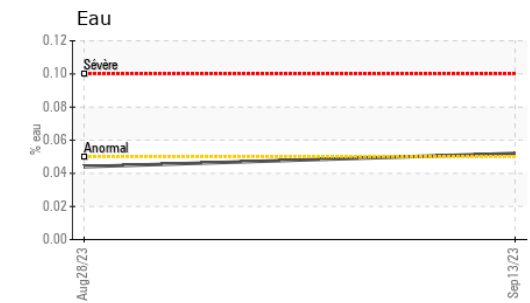
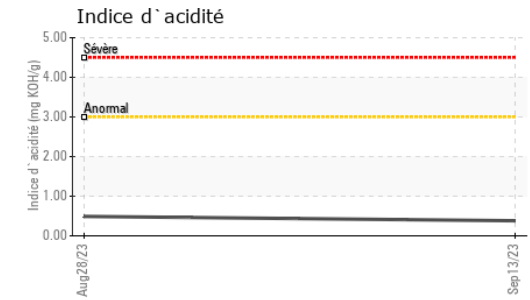
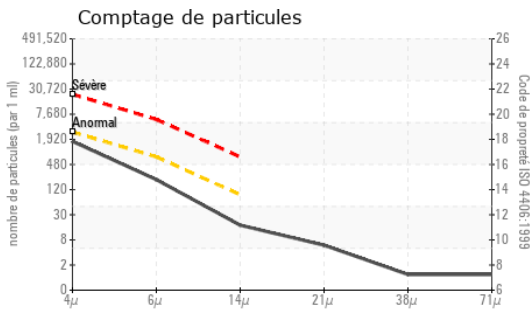
Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.052	0.044	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	520.3	446.2	---
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/1mm	ASTM D7624*		4.2	3.9	---
Sulfatation	Abs/1mm	ASTM D7415*		149.8	150.8	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	▲ 9.4	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	1503	1494	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	184	219	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	15	34	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	5	16	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	1	2	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	1	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	18/15/11	18/15/12	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	NEG	NEG	---

ÉTAT DU FLUIDE

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	8	15	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1694	1610	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	43	▲ 76	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1417	1376	---
Oxydation	Abs/1mm	ASTM D7414*		146.7	137.2	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.38	0.49	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	46.4	44.7	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.3	8.1	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	155	156	---



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02583336
Numéro unique : 5644401
Analyse : MOB 2

Reçu : 18 Sep 2023
Diagnostiqueur : Bill Quesnel

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.



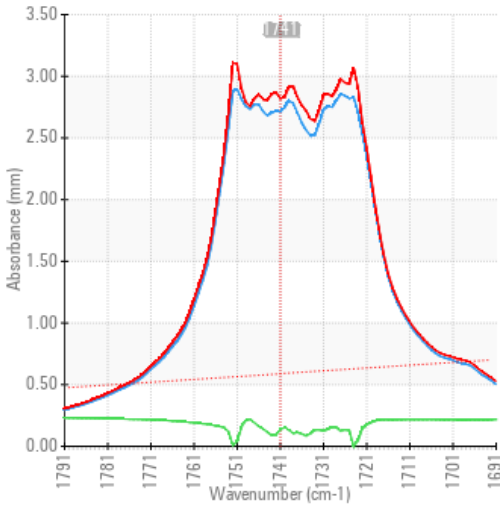
Secteur
LES ENTREPRISES FBDL INC [02579229]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 335 XBE20156
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (350 LTR)



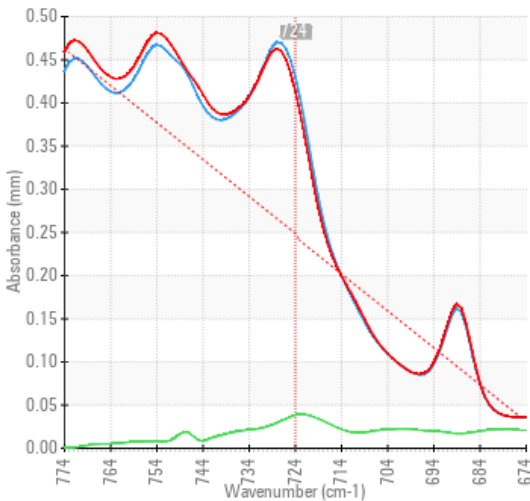
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	▲ 9.4	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	43	▲ 76	---

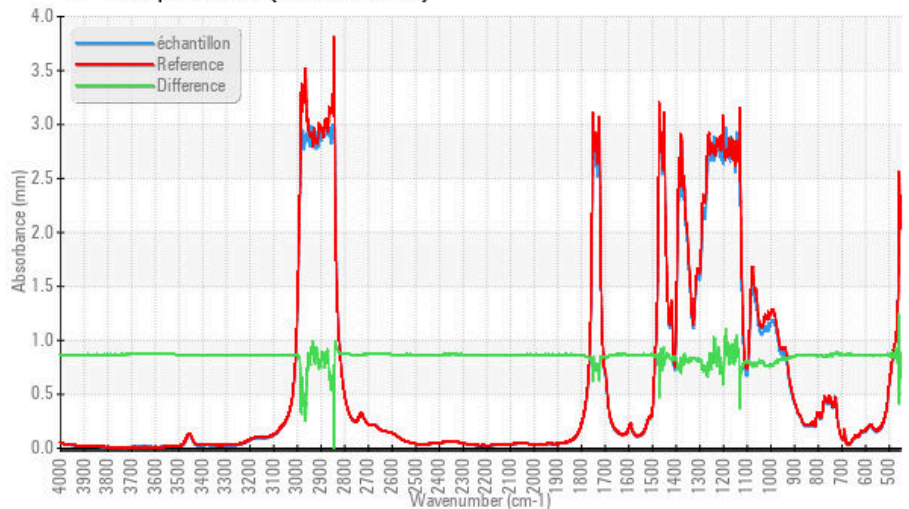
FT-IR - Esters 1



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 : 02583336
Reçu : 18 Sep 2023
Diagnostic : 19 Sep 2023
Numéro unique : 5644401
Diagnostic : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2

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