



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Secteur
QUINCALLERIE EASTMAN [02568921]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 315FLCR TDY13380
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (230 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	---	---
Date d'échant.		Client Info		06 Jul 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		5578	---	---
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.				NORMAL	---	---

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	0	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

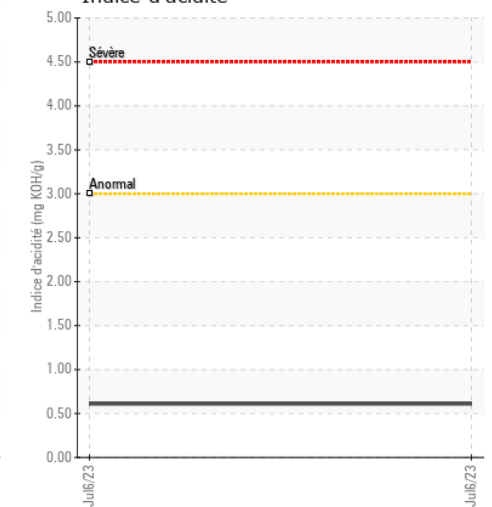
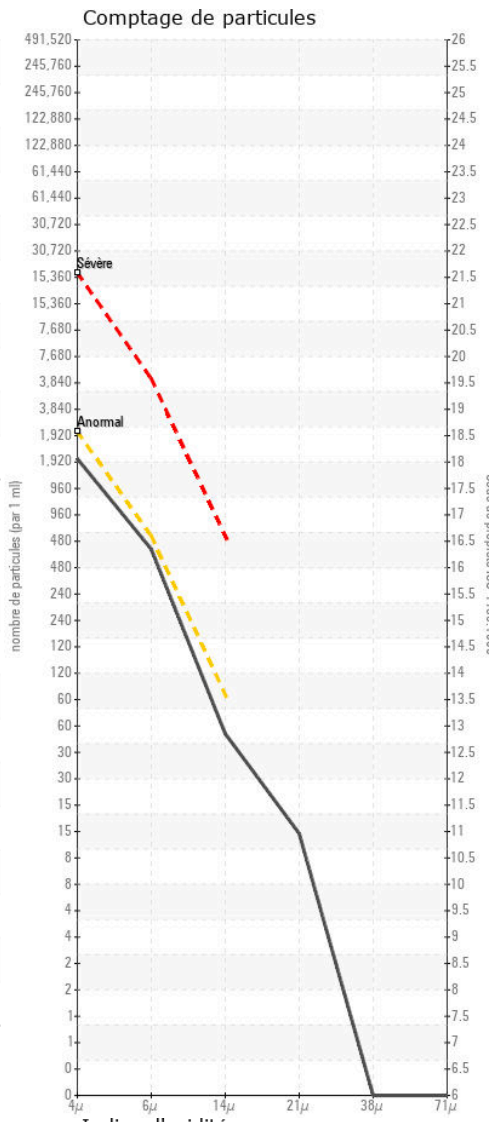
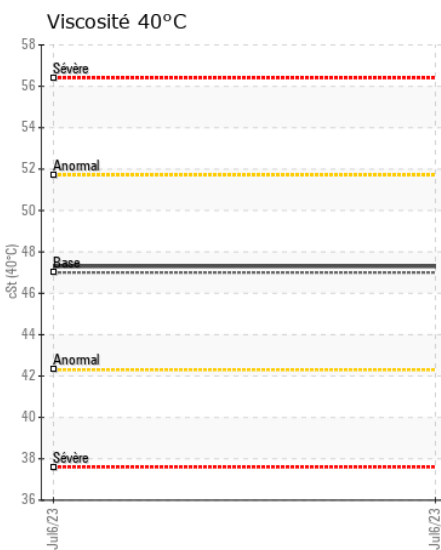
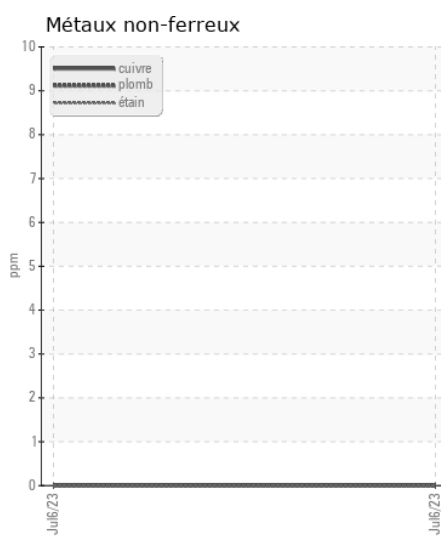
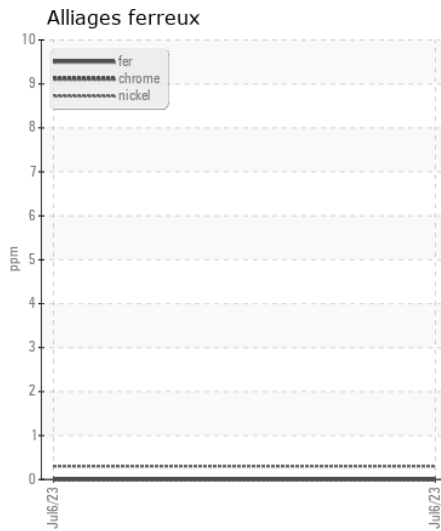
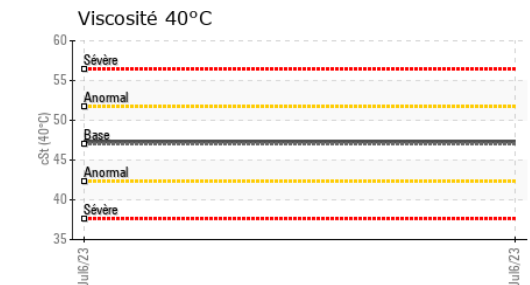
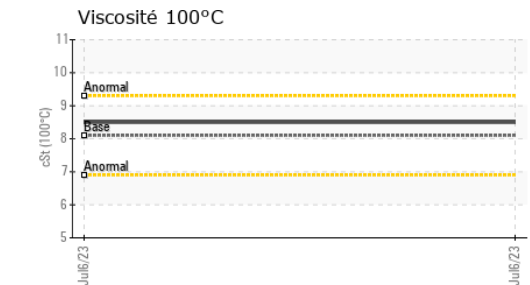
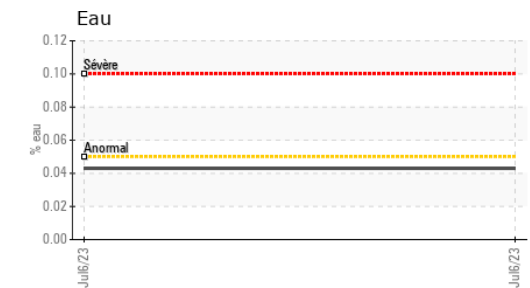
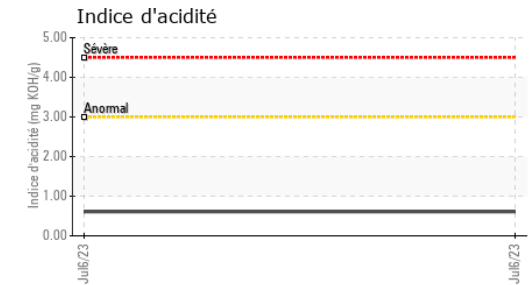
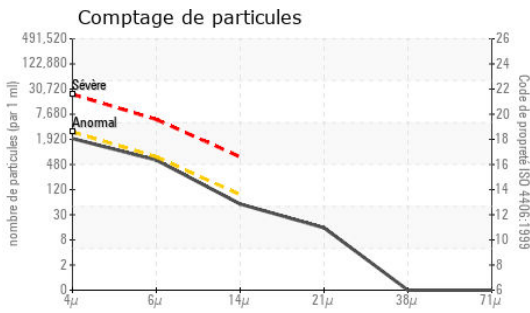
Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.043	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	436.2	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	---
Nitration	Abs/1mm	ASTM D7624*		4.2	---	---
Sulfatation	Abs/1mm	ASTM D7415*		154.0	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	1754	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	537	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	48	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	13	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	0	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	18/16/13	---	---
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'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	---	---
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	<1	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1692	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1316	---	---
Oxydation	Abs/1mm	ASTM D7414*		153.4	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.61	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	47.3	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.5	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	158	---	---



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 10 Jul 2023
N° de laboratoire : 02568922 **Diagnostiqueur** : 11 Jul 2023
Numéro unique : 5605968 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

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



RAPPORT DE CONTENU EN HUILE MINERALE

PASS



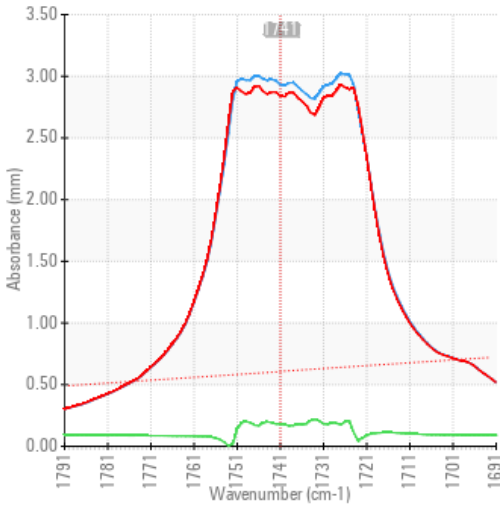
Secteur
QUINCALLERIE EASTMAN [02568921]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 315FLCR TDY13380
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (230 LTR)



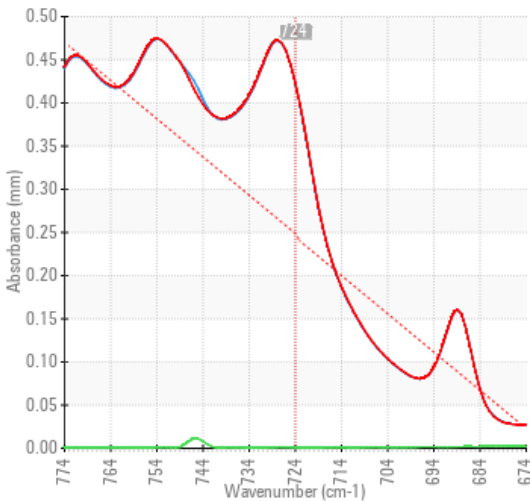
ANALYSE SPECTRAL

RÉSULTATS		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	---	---

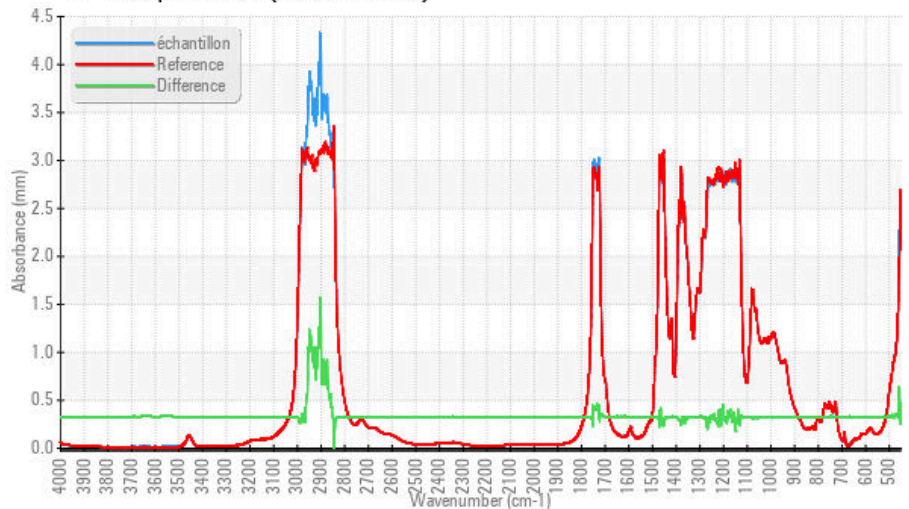
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
 N° d'échantillon : WC Reçu : 10 Jul 2023
 N° de laboratoire : 02568922 Diagnostiqué : 11 Jul 2023
 Numéro unique : 5605968 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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

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