



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

SÉVÈRE

ÉTAT DU FLUIDE

SÉVÈRE

Secteur

LES EXCAVATIONS LEON CHOUINARD ET FILS [02592501]

Identité de la machine

JOHN DEERE 230C 05-65 (S/N FF230CX604052)

Composant

Système hydraulique

Fluide

PANOLIN HLP SYNTH 46 (250 LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. L'indice d'acidité (AN) indique que votre fluide a atteint la fin de sa vie utile, veuillez procéder à un changement d'huile

USURE

Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

CONTAMINATION

Il y a une quantité élevée 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. Concentration élevée d'eau dans l'huile. Le code de propreté du système est beaucoup plus haut que la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

ÉTAT DU FLUIDE

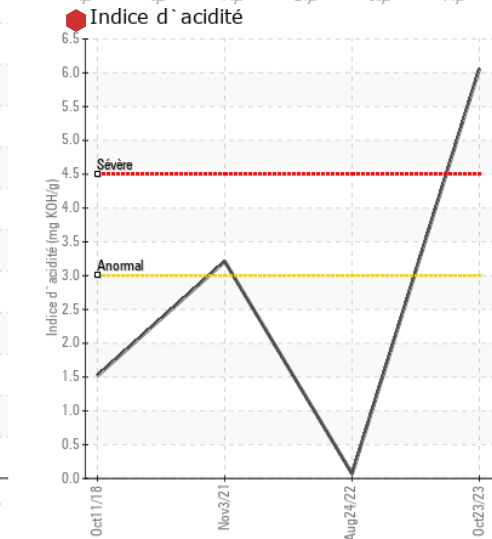
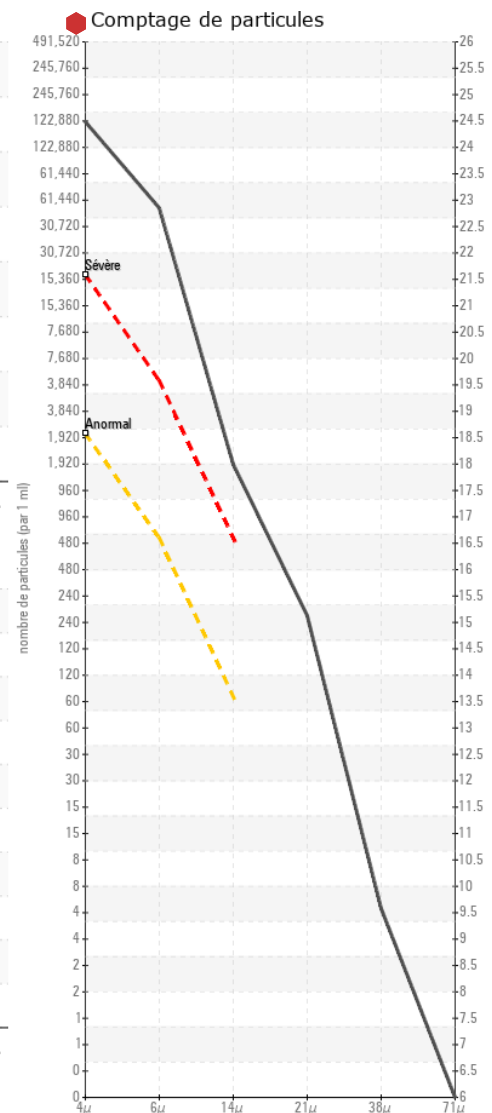
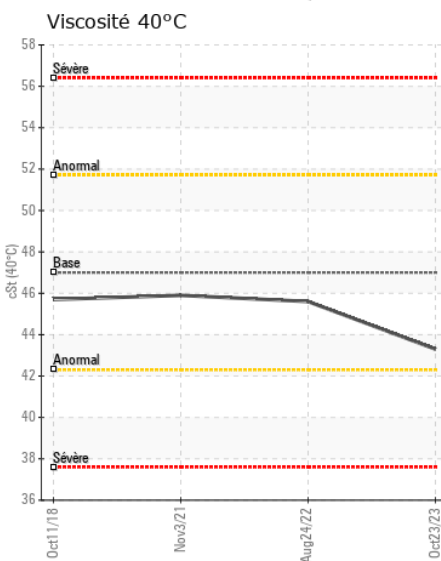
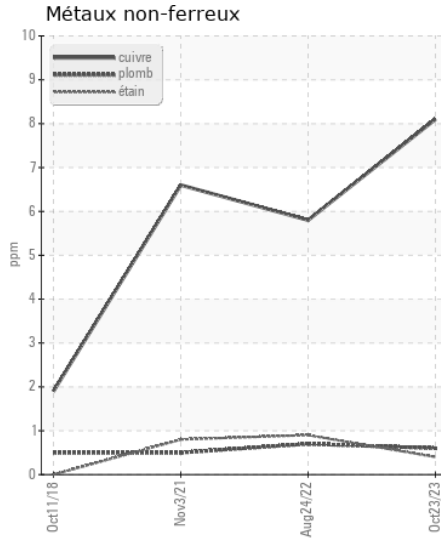
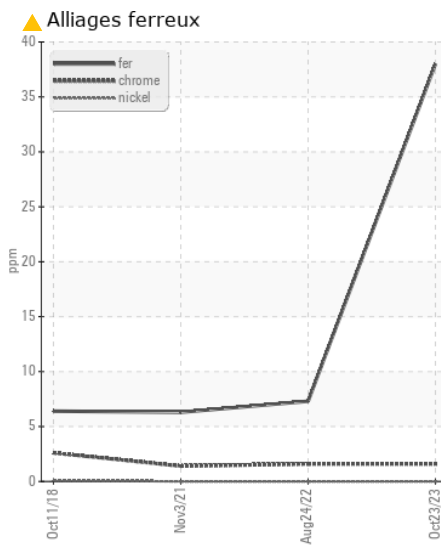
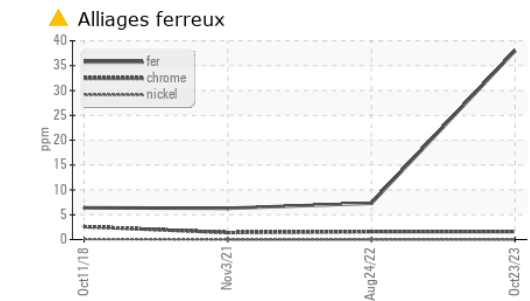
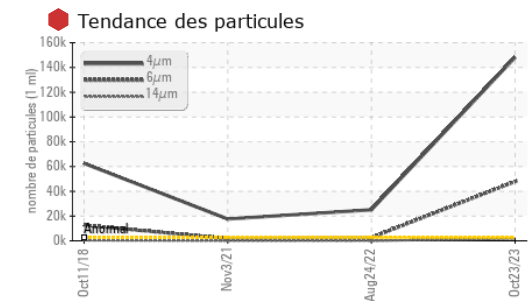
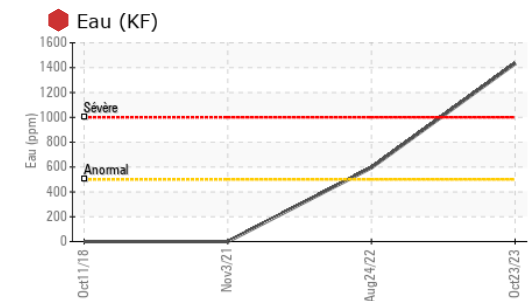
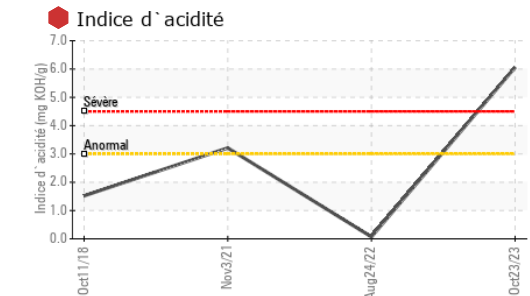
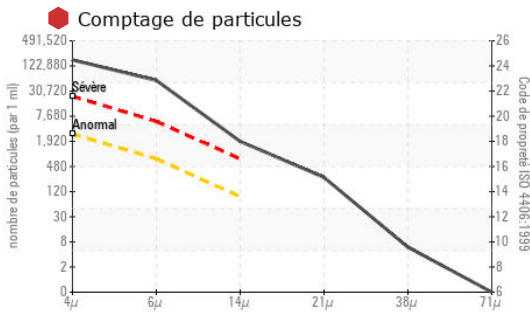
Le niveau de AN est beaucoup plus élevé que la limite recommandée. L'huile ne peut plus être utilisée.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC	WC	WC
Date d'échant.		Client Info		23 Oct 2023	24 Aug 2022	03 Nov 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		21212	20565	20045
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				SEVERE	SEVERE	ABNORMAL

PQ		ASTM D8184*	>50	0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>32	38	7	6
Chrom	ppm	ASTM D5185(m)	>9	2	2	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>9	1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>28	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	8	6	7
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	4	2	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.143	0.059	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	1433.4	595.0	---
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		5.4	4.8	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		157.1	155.5	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	0.0
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	148162	25081	17597
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	47897	2656	1786
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	1674	29	99
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	231	4	29
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	5	1	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	24/23/18	22/19/12	21/18/14
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	NEG	NEG	NEG

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>21	4	1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	2	3
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	12	4	6
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1270	1434	1465
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	85	56	58
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1334	1350	1365
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		161.1	147.3	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		6.06	0.07	3.21
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	43.3	45.6	45.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	7.7	7.9	7.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	147	144	143



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 27 Oct 2023
N° de laboratoire : 02592502 **Diagnostiqueur** : 30 Oct 2023
Numéro unique : 5669581 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, 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.

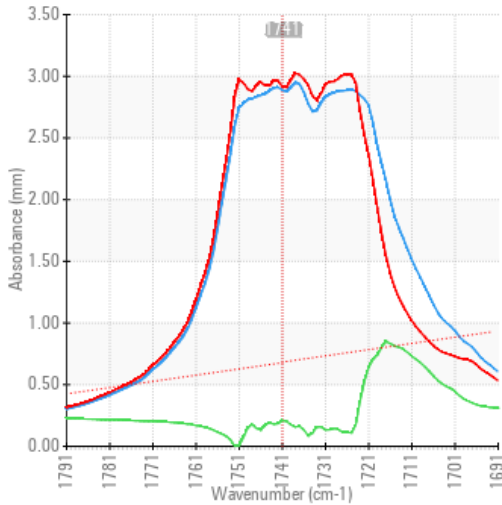


Secteur
LES EXCAVATIONS LEON CHOUINARD ET FILS [02592501]
 Identité de la machine
JOHN DEERE 230C 05-65 (S/N FF230CX604052)
 Composant
Systeme hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (250 LTR)

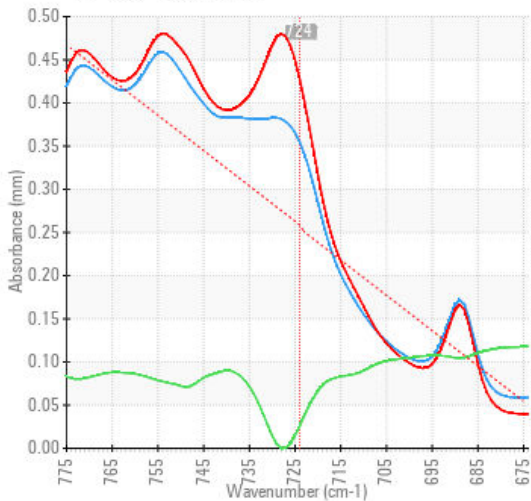
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	0.0
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 85	56	58

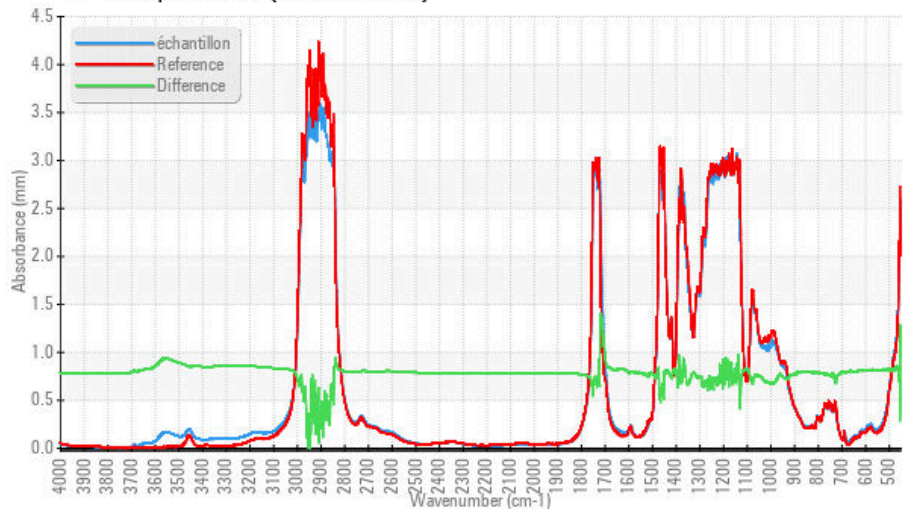
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 27 Oct 2023
N° de laboratoire : 02592502 **Diagnostiqué** : 30 Oct 2023
Numéro unique : 5669581 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, 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