



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

USURE



Identité de la machine

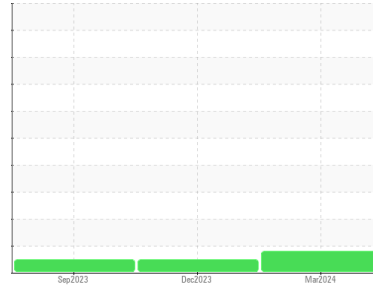
CATERPILLAR WL0388

Composant

Moteur diesel

Fluid

DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Usure de piston.

Contamination

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

État Du Fluide

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		GFL0113472	GFL0091100	GFL0091097
Date d'échant.	Client Info		05 Mar 2024	01 Dec 2023	08 Sep 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info	12028	11525	11041
Âge de l'huile	hrs	Client Info	503	484	650
Huile changée	Client Info		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.			ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau	WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol	WC Method		NEG	NEG	NEG

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	15	12	17
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	▲ 31	10	17
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<1	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<1	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	12	3	12
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	57	57	11
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	878	921	78
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	1002	1102	2038
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	978	1011	968
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1115	1202	1050
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2687	2672	3115
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

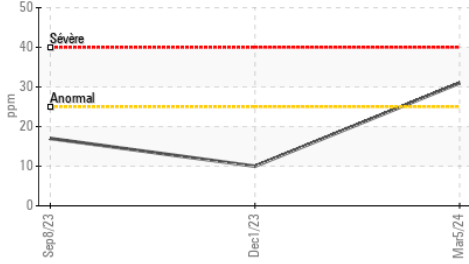
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	4	2	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	1

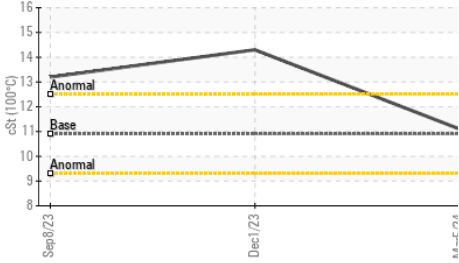
INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.1	0.1	0.2
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.8	7.5	9.6
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	18.6	18.6	18.3

▲ Aluminium (ppm)



Viscosité 100°C



FLUID DEGRADATION

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm ASTM D7414*	>25	15.1	15.7

VISUEL

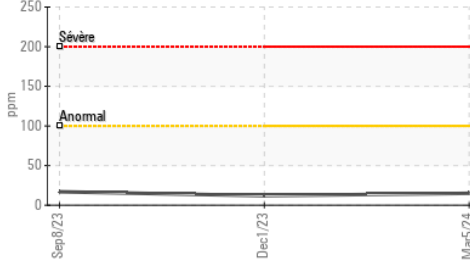
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

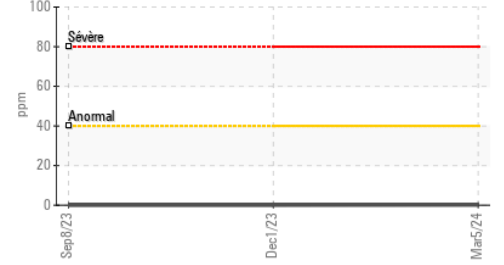
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt ASTM D7279(m)	10.9	11.1	14.3

GRAPHIQUES

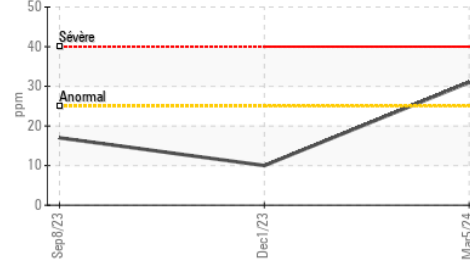
Fer (ppm)



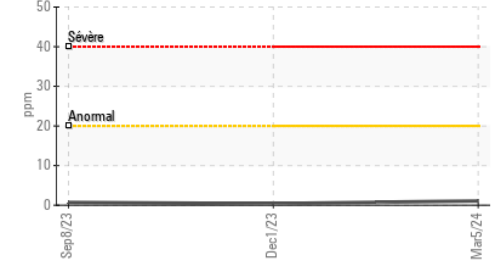
Plomb (ppm)



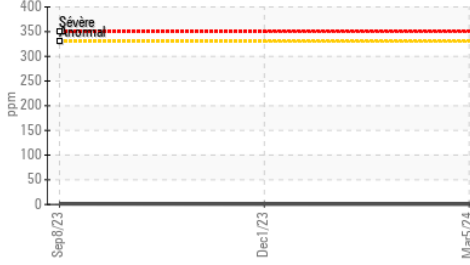
▲ Aluminium (ppm)



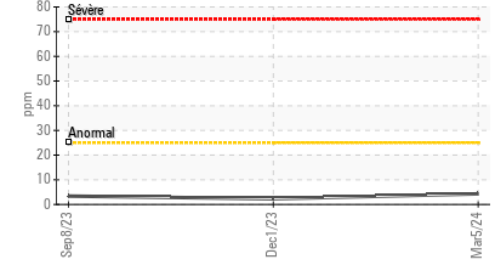
Chrome (ppm)



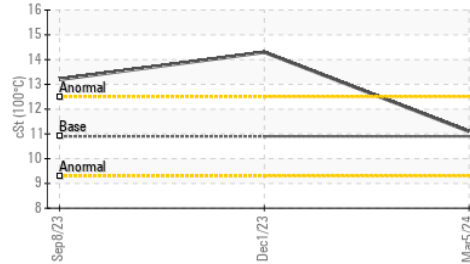
Cuivre (ppm)



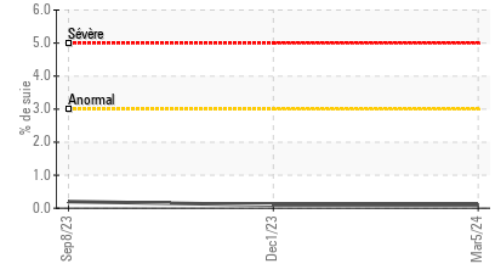
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : GFL0113472
N° de laboratoire : 02620780
Numéro unique : 5737890
Analyse : MOB 1

GFL Environmental 791MAT - Matane
 29 rue Brilliant
 Matane, QC
 CA G4W 0J7
 Contact: B Berube
 bberube@matrec.ca

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.

T:
F: