



POWER SYSTEMS
SYSTÈMES DE PUISSANCE

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Secteur
GARNISON OF MONTREAL
Identité de la machine
CATERPILLAR GD12159
Composant
Moteur diesel
Fluide
DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40 (--- LTR)

RECOMMANDATION

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.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WA0019841	GD0005522	GD0004257
Date d'échant.		Client Info		11 Jul 2023	30 Jun 2022	27 Aug 2020
Âge d la Machine	yrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	yrs	Client Info		1	1	0
Âge du filtre	yrs	Client Info		1	1	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	N/A
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

La présence d'argent est anormale.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	1	1	1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	▲ 4	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<1	1	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<1	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

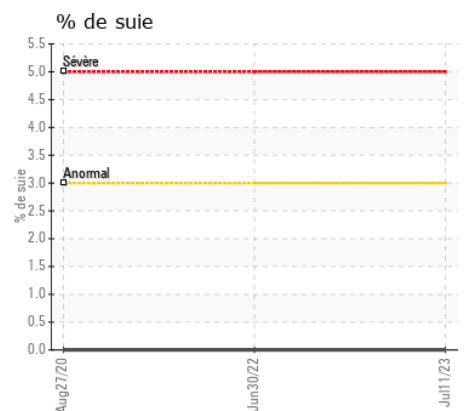
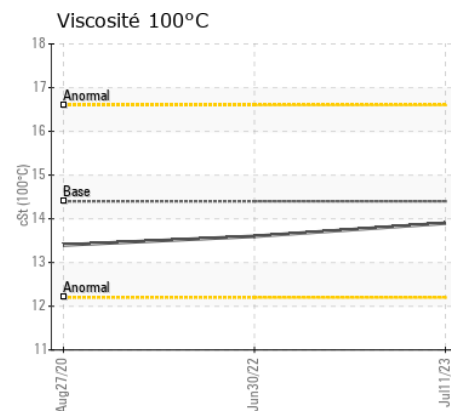
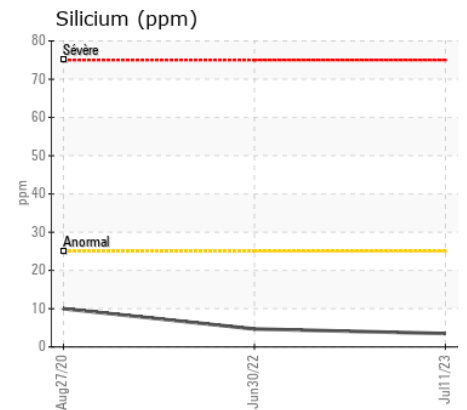
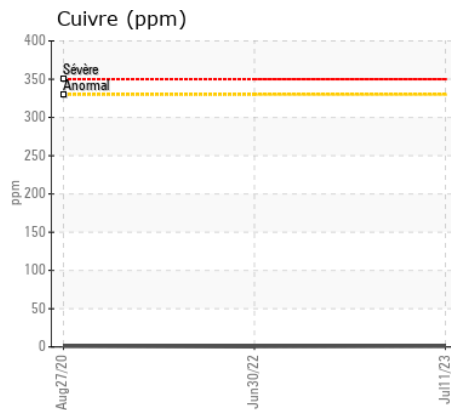
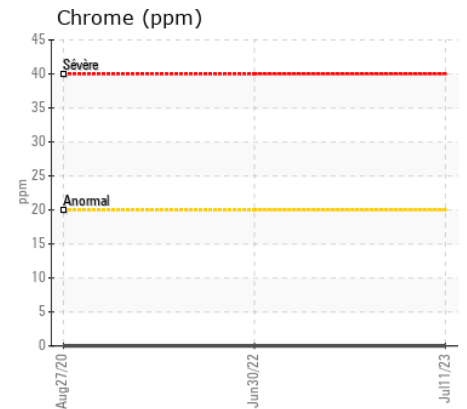
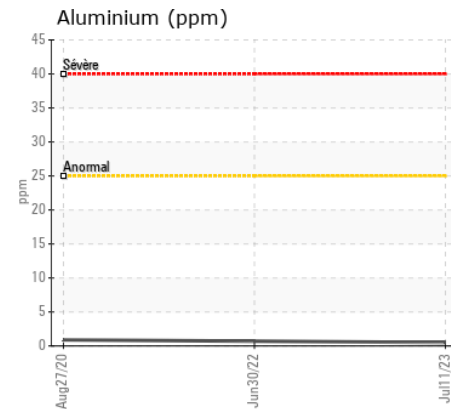
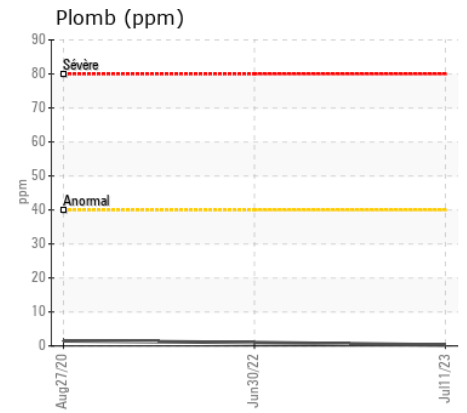
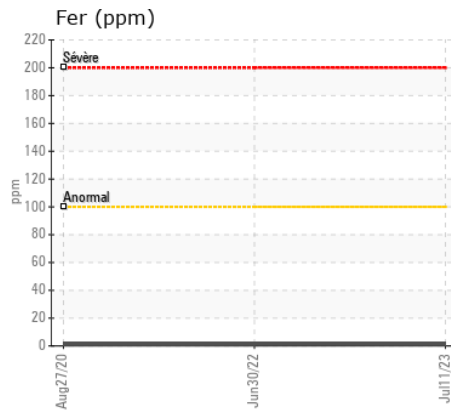
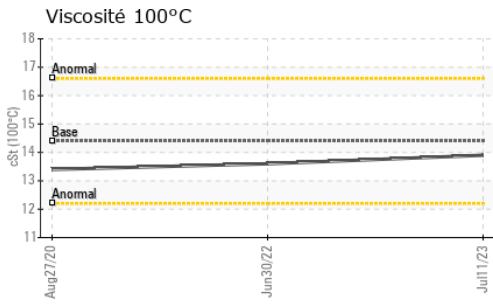
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	4	5	10
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	4.7	4.9	4.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	18.2	18.9	18.1
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>158	1	1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	2	2	15
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	59	57	53
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	1000	973	800
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	1060	1082	1369
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	1102	1026	1079
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1201	1206	1226
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2683	2784	2994
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	14.0	14.3	13.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	13.9	13.6	13.4



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WA0019841
N° de laboratoire : 02569280
Numéro unique : 5606326
Analyse : MOB 1

Reçu : 12 Jul 2023
Diagnostiqué : 12 Jul 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

Generatrice Drummond
 243 rue des ARTISANS
 SAINT-GERMAIN-DE-GRANTHAM, QC
 CA J0C 1K0
 Contact: Valerie Poirier
 poiirivalerie@generatricedrummond.com
 T: (819)398-6811
 F: (819)398-7022

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.