



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

118716-1216

Composant

Moteur diesel

Fluid

DIESEL ENGINE OIL SAE 40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du (GENERIC) DIESEL ENGINE OIL SAE 40. Veuillez confirmer.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0270172	LH0222282	LH
Date d'échant.		Client Info		19 Mar 2024	19 Sep 2022	11 Jun 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2940	1846	828
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	MARGINAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	3	5	16
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	3	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<1	3	17
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	2	8	198
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	2
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

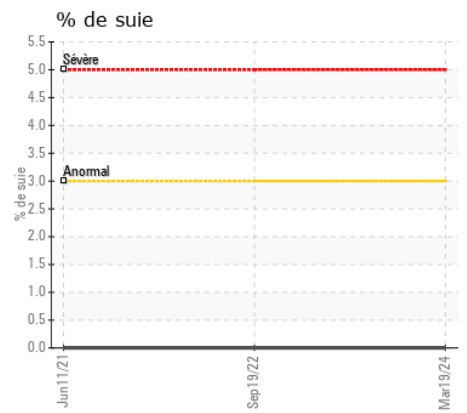
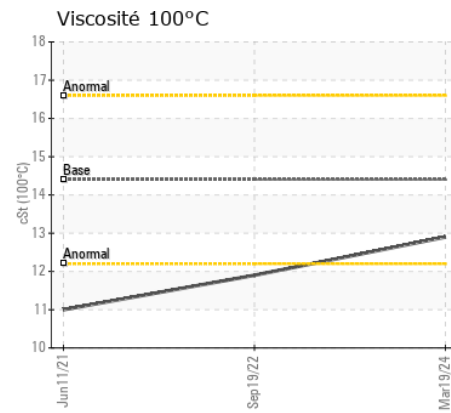
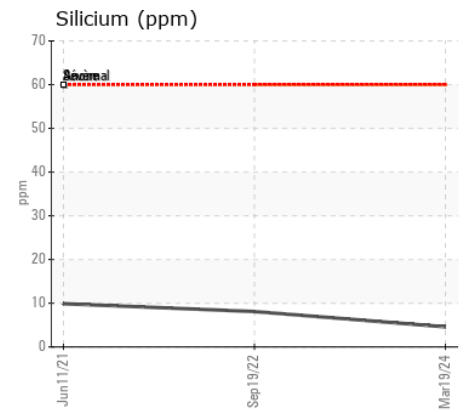
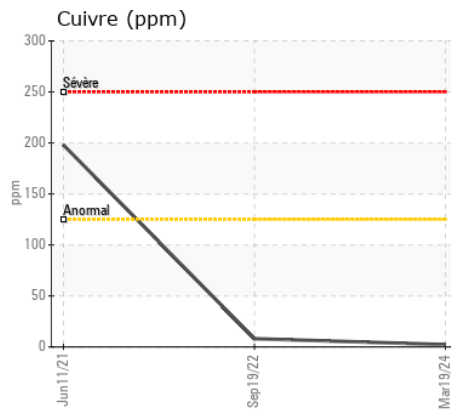
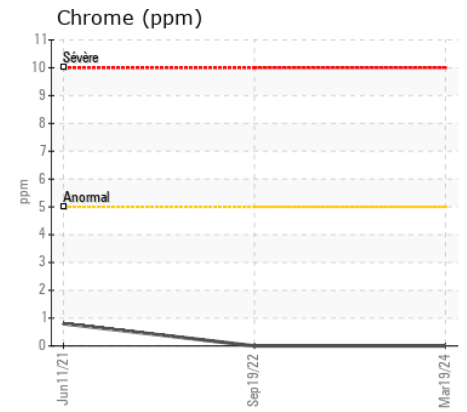
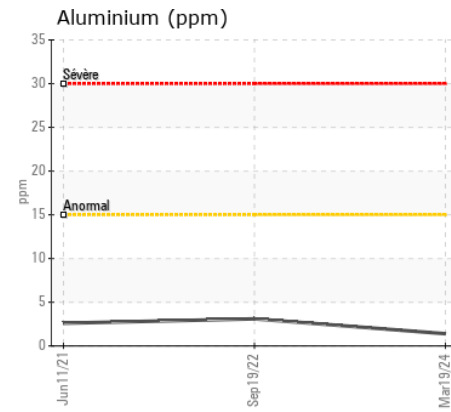
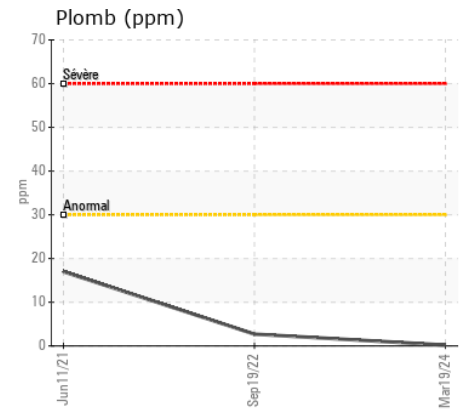
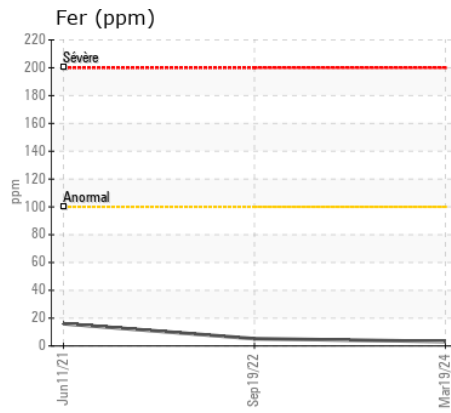
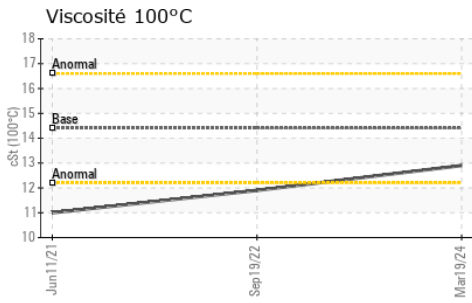
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	5	8	10
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	5	5
Essence		WC Method	>5	<1.0	1.9	▲ 2.2
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	0.0
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.6	5.7	13.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	22.2	17.4	40.1
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>216	2	3	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	32	27	46
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<1	<1	26
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	82	67	43
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	265	267	727
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	1884	1944	1500
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	862	1027	669
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1055	1096	901
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2871	3275	2113
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	17.8	10.5	47.2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	12.9	11.9	11.0



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0270172
N° de laboratoire : 02623296
Numéro unique : 5748415
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Visual)
Reçu : 20 Mar 2024
Tested : 20 Mar 2024
Diagnostiqué : 20 Mar 2024 - Wes Davis

American Iron and Metal
 200 rue Nadon
 Amos, QC
 CA J9T 3A1
 Contact: Service Manager

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.

T:
F: