



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Identité de la machine
VOLVO L180E 9059
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30 (--- GAL)

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		LH0224005	LH0199390	LH0191670
Date d'échant.		Client Info		10 May 2023	22 Jul 2021	20 Apr 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		54259	50700	50000
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	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	10	11	9
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	12	4
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1

CONTAMINATION

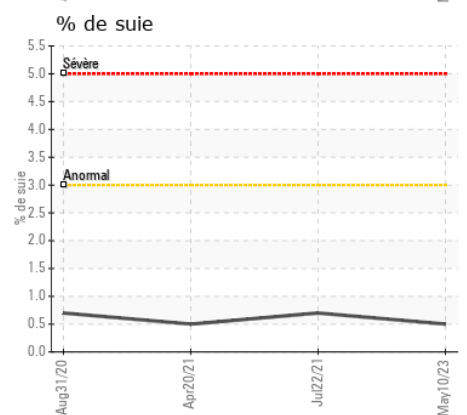
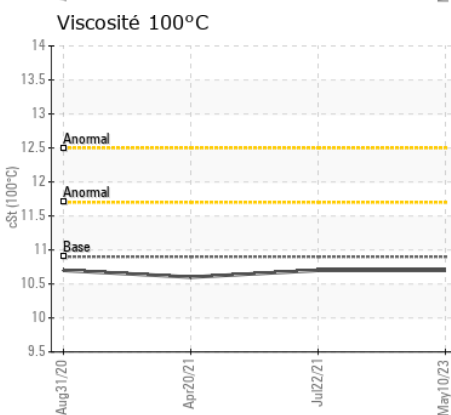
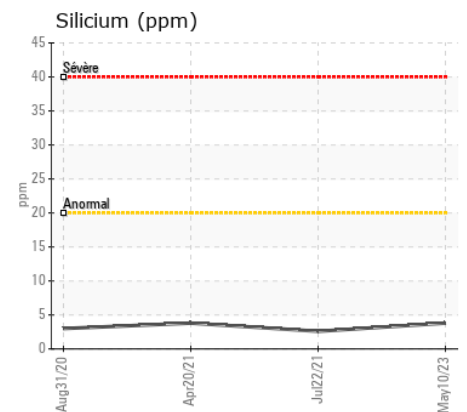
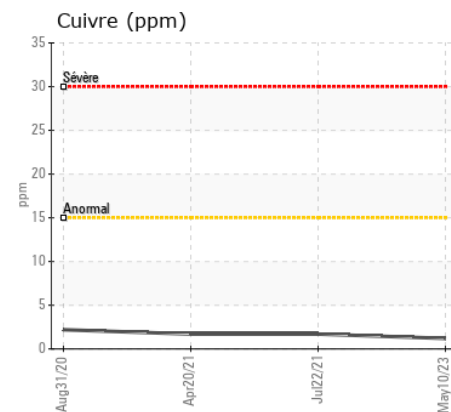
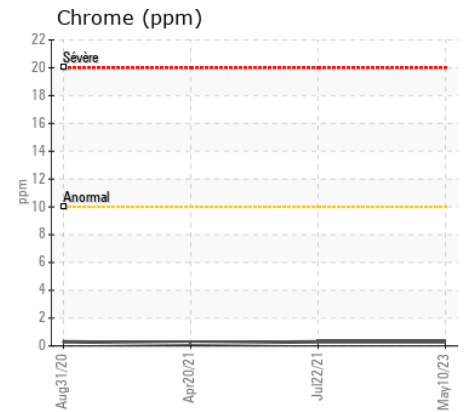
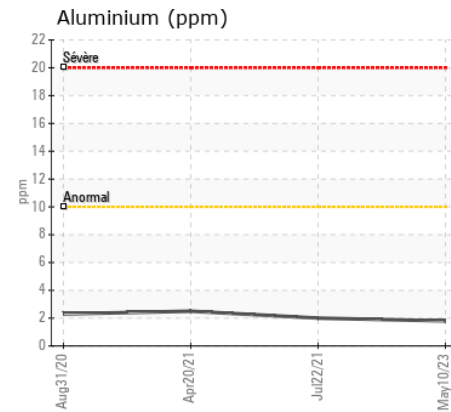
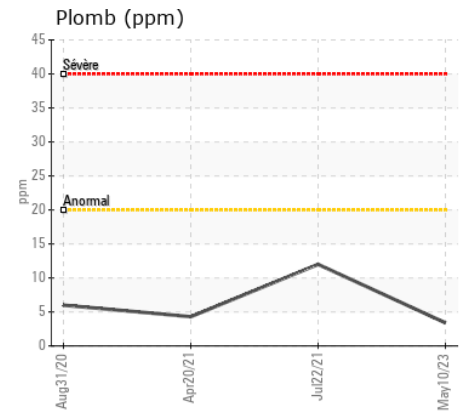
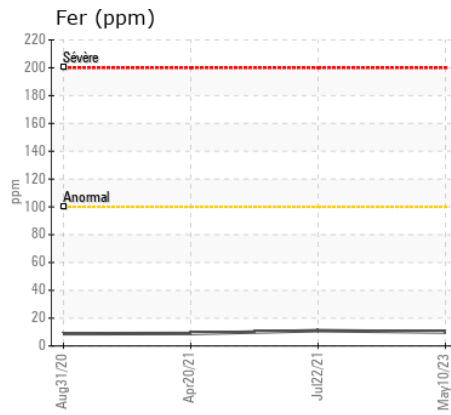
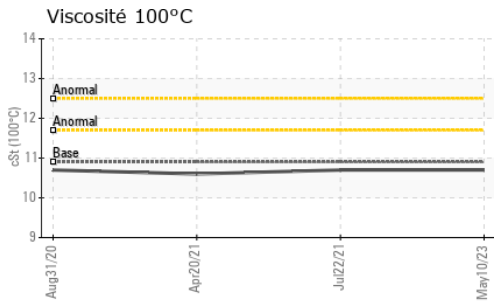
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	3	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	<1
Essence		WC Method	>6.0	<1.0	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.5	0.7	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.7	8.8	9.5
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	20.8	21.2	20.7
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	58	21	49
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	51	32	81
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	323	33	62
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	1631	2135	2005
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	961	924	942
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1076	1038	1132
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2596	2952	3162
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	15.8	14.0	14.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	10.7	10.7	10.6



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0224005 **Reçu** : 05 Jul 2023
N° de laboratoire : 02567908 **Diagnostiqué** : 05 Jul 2023
Numéro unique : 5604954 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : MOB 1

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.

2399 Route 155 Sud
 La Tuque, QC
 CA G9X 3N8
 Contact: Eric Bilodeau
 eric.bilodeau@lino.com
 T: (819)523-7673
 F: (819)523-2382