



**POWER SYSTEMS**  
**SYSTÈMES DE PUISSANCE**

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>

Identité de la machine

**VOLVO TAMD 74 EDC 135590SE**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**CUMMINS CUMMINS BLUE 2000 15W40 (--- GAL)**

**RECOMMANDATION**

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.  
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		<b>WA0019422</b>	WA0016549	WA0013384
Date d'échant.		Client Info		<b>10 Oct 2023</b>	19 Jan 2022	10 Oct 2019
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>1334</b>	0	1041
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>12</b>	0	83
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>12</b>	0	83
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	N/A	Changed
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

**USURE**

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>11</b>	10	11
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>1</b>	1	1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>2</b>	<1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>3</b>	4	4
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>13</b>	15	14
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1

**CONTAMINATION**

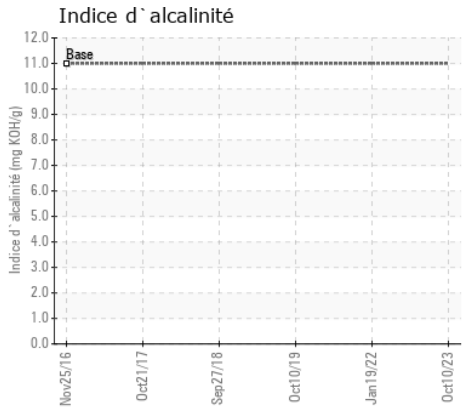
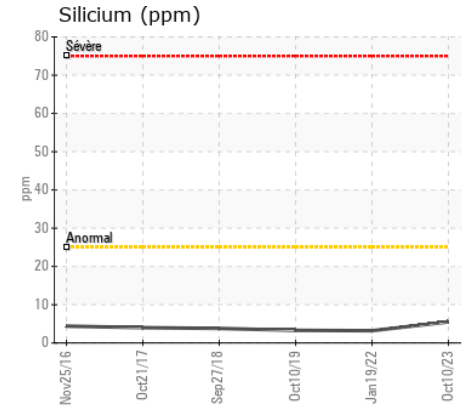
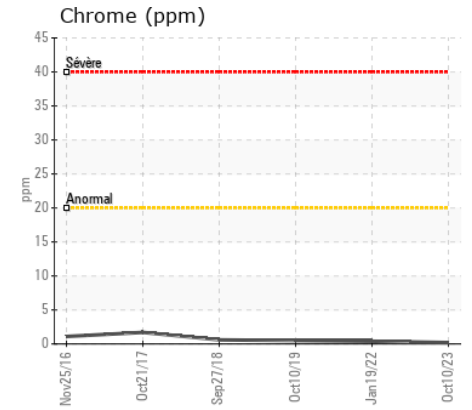
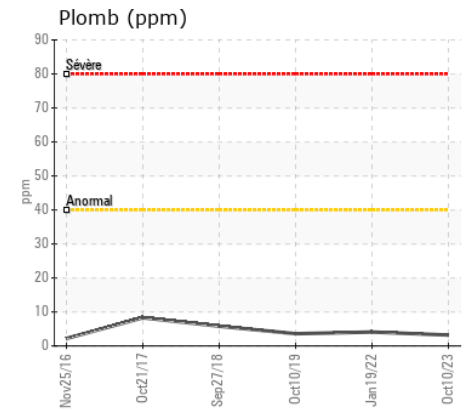
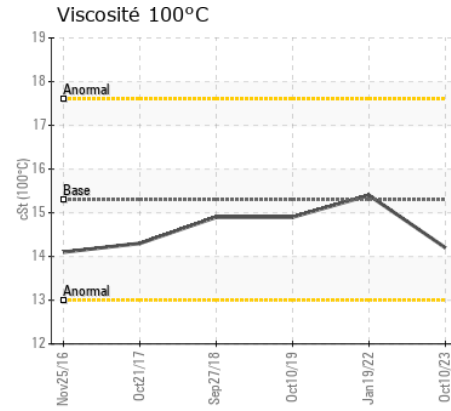
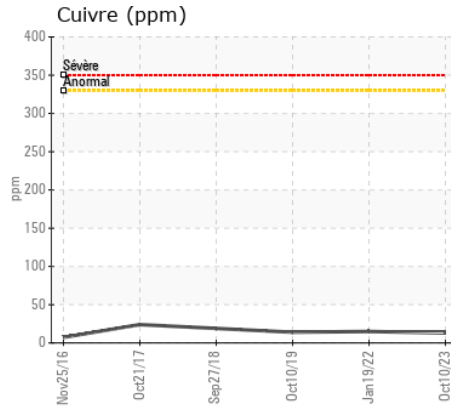
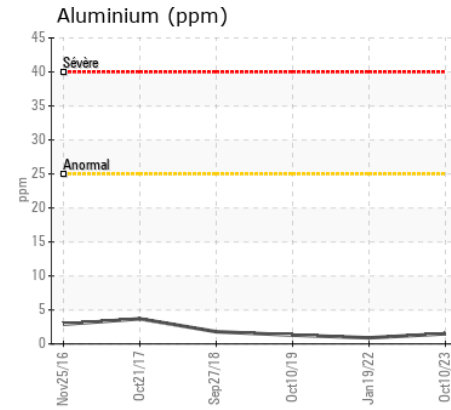
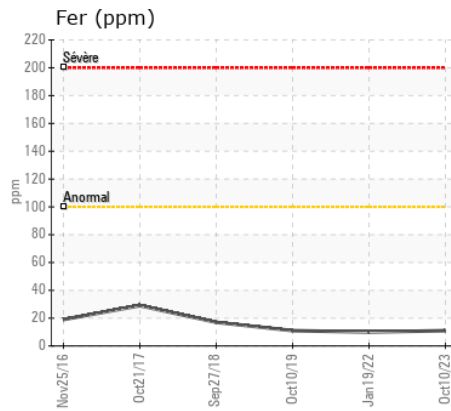
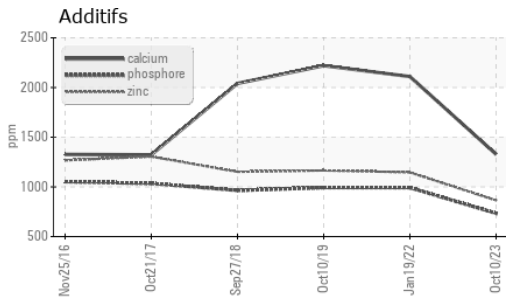
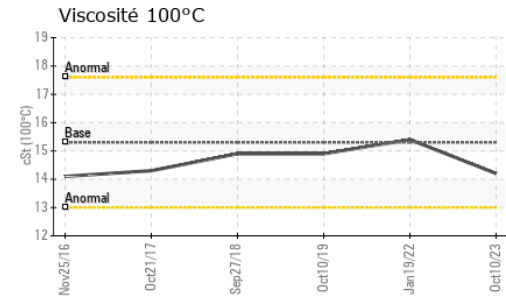
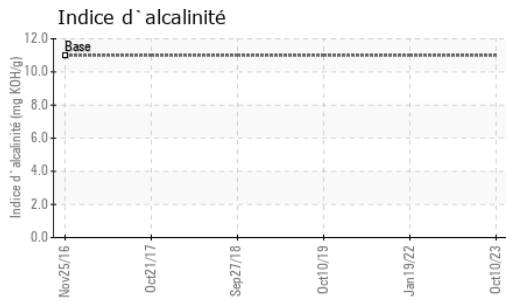
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>6</b>	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	7	7
Essence		WC Method	>6.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	0.0	0.0
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.5</b>	1.1	0.3
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>7.6</b>	7.3	7.6
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>20.9</b>	22.7	24.1
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

**ÉTAT DU FLUIDE**

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	<b>47</b>	156	162
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0.1	<b>&lt;1</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0.0	<b>43</b>	<1	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	12	<b>729</b>	14	28
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	2946	<b>1328</b>	2110	2220
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1002	<b>734</b>	992	993
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1288	<b>864</b>	1146	1165
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	5265	<b>2009</b>	2964	3058
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>17.1</b>	16.1	16.7
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	11.0	<b>8.57</b>	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.3	<b>14.2</b>	15.4	14.9



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WA0019422  
**N° de laboratoire** : 02590856  
**Numéro unique** : 5667935  
**Analyse** : MOB 2

**Reçu** : 23 Oct 2023  
**Diagnostiqué** : 24 Oct 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson

**BOULET LEMELIN YACHT**  
 1125 BOUL.CHAMPLAIN  
 QUEBEC, QC  
 CA G1K 0A2  
 Contact: Francois Lemelin  
 flemelin@chantierbyacht.com  
 T: 4(18) 686-0330  
 F:

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.