



# VOLVO

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE  
CONTAMINATION  
ÉTAT DU FLUIDE

**ATTENTION**  
**NORMAL**  
**NORMAL**

Identité de la machine

**20-14**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**TOTAL FINA RUBIA TIR 7900 15W40 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous avons pris note que l'huile a été vidangée et le filtre remplacé 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		<b>VCP381774</b>	VCP335034	VCP335236
Date d'échant.		Client Info		<b>24 Aug 2023</b>	07 Jul 2022	07 Feb 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>0</b>	492102	464800
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.				<b>ATTENTION</b>	NORMAL	NORMAL

### USURE

Le taux de plomb est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>38</b>	7	29
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>20</b>	4	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>▲ 32</b>	1	6
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>4</b>	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

### CONTAMINATION

Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

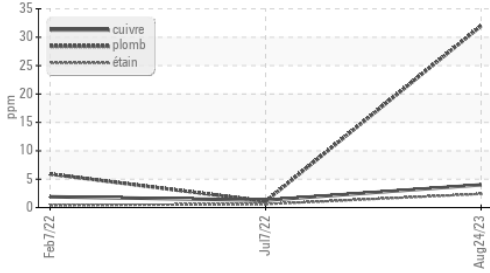
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>14</b>	13	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>48</b>	3	1
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>10.9</b>	9.8	4.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>29.8</b>	21.0	15.6
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

### ÉTAT DU FLUIDE

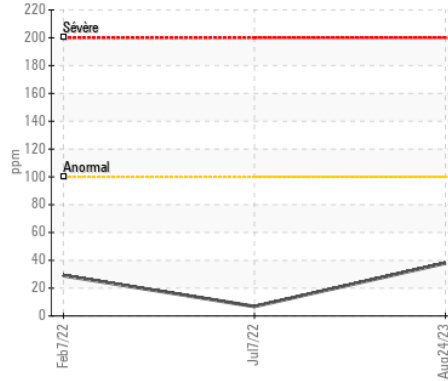
L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>9</b>	9	5
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>19</b>	48	48
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>93</b>	78	93
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>148</b>	21	492
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3290	<b>2306</b>	2265	2250
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1200	<b>1107</b>	1036	1295
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1400	<b>1338</b>	1223	1508
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4000	<b>2940</b>	3252	3416
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>24.7</b>	16.3	9.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.5	<b>13.4</b>	14.0	14.6

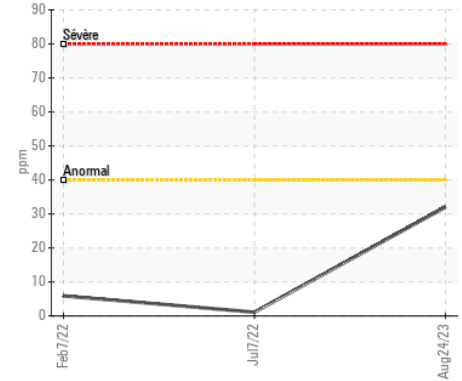
▲ Métaux non-ferreux



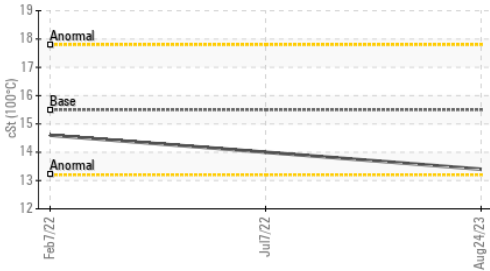
Fer (ppm)



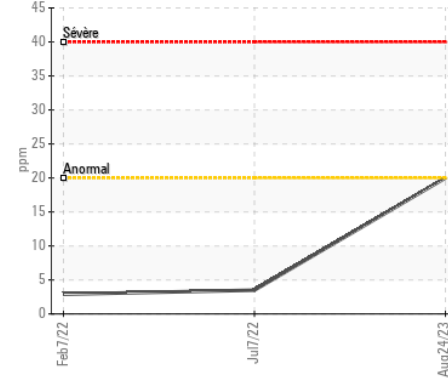
▲ Plomb (ppm)



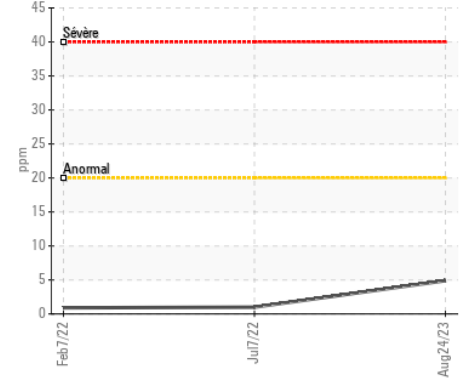
Viscosité 100°C



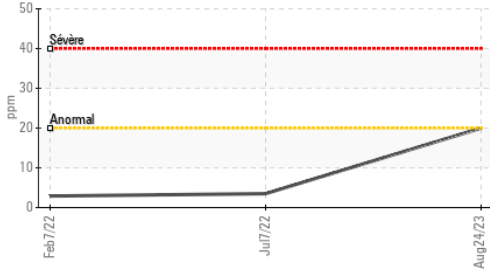
Aluminium (ppm)



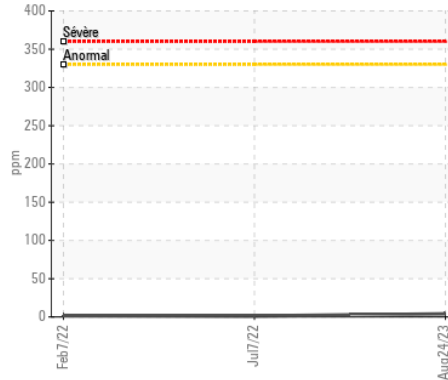
Chrome (ppm)



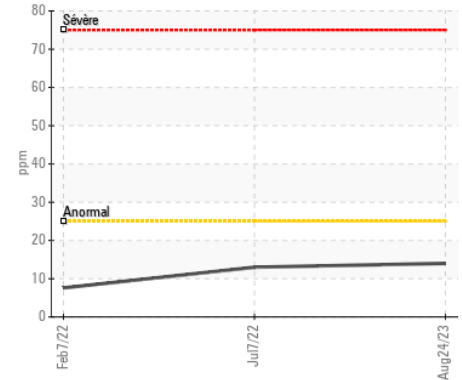
Aluminium (ppm)



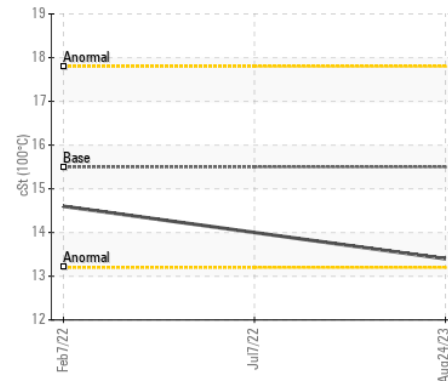
Cuivre (ppm)



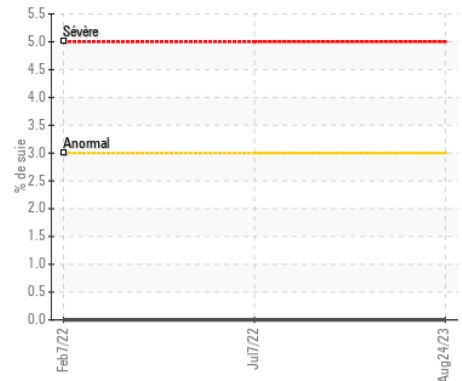
Silicium (ppm)



Viscosité 100°C



% de suie



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : VCP381774 **Reçu** : 23 Oct 2023  
**N° de laboratoire** : 02590840 **Diagnostiqué** : 23 Oct 2023  
**Numéro unique** : 5667919 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1

**TESSIER LTEE.**  
 4 RUE LAVALEE  
 BAIE COMEAU, QC  
 CA G4Z 1L4

Contact: Amyot Jean-Pierre  
 jean.pierre.amyot@tessier.desgagnes.com  
 T: (418)296-2423  
 F: (418)296-3771

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.