



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Secteur

**[6534]**

Identité de la machine

**CUMMINS 200**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**TOTAL FINA RUBIA TIR 7900 15W40 (--- 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		<b>CU0021557</b>	CU0019751	CU0018736
Date d'échant.		Client Info		<b>03 Aug 2023</b>	22 Dec 2022	07 Jan 2022
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>620711</b>	524415	342698
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>45000</b>	35000	35000
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>45000</b>	35000	35000
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	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)	>90	<b>20</b>	19	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	4	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>6</b>	1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1

## CONTAMINATION

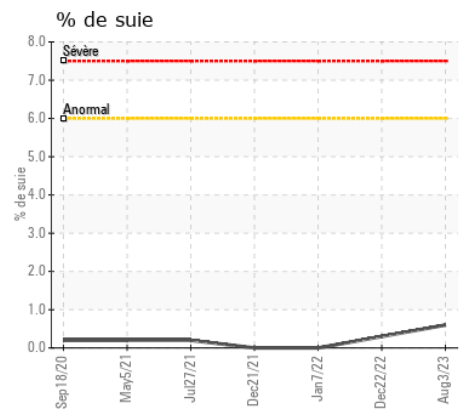
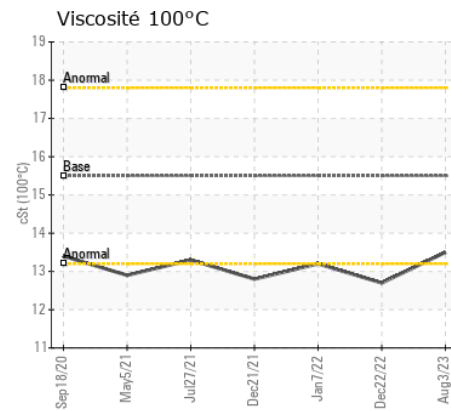
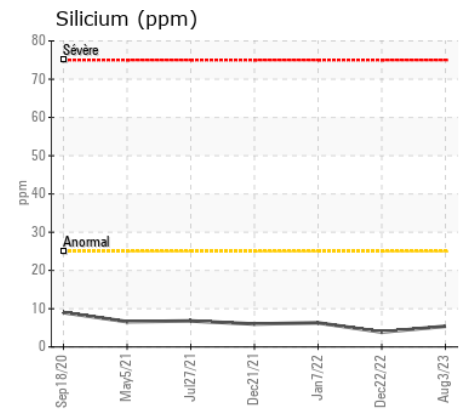
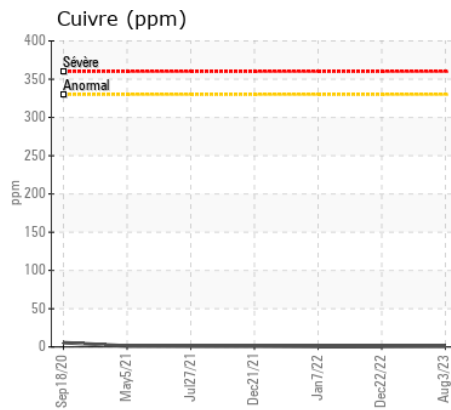
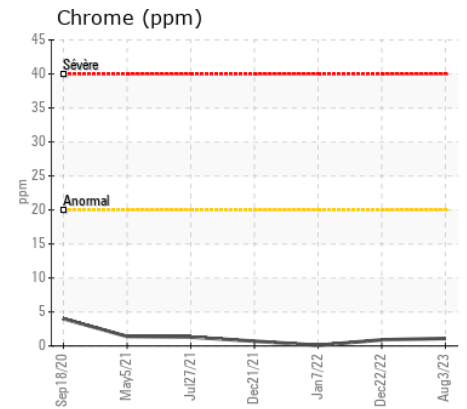
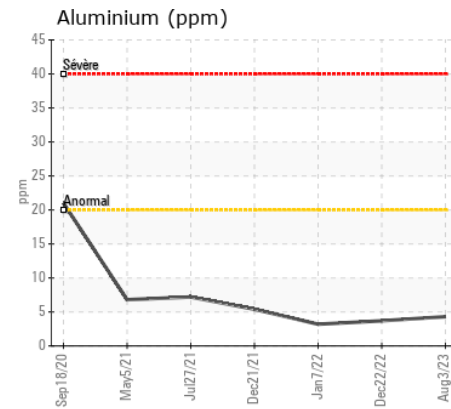
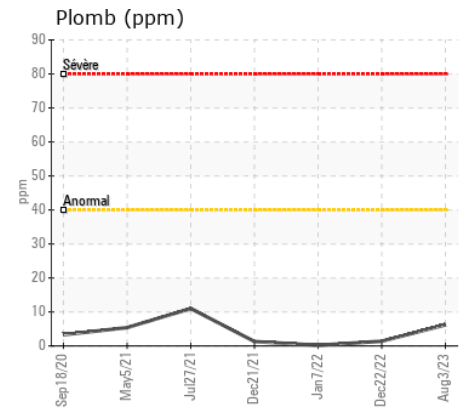
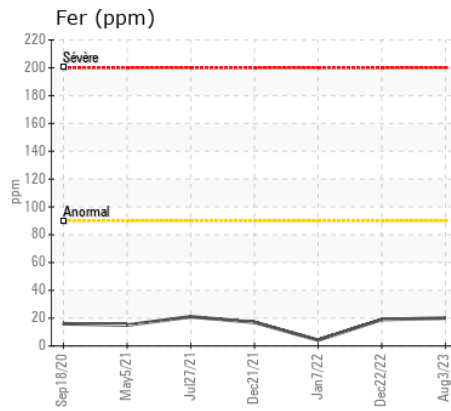
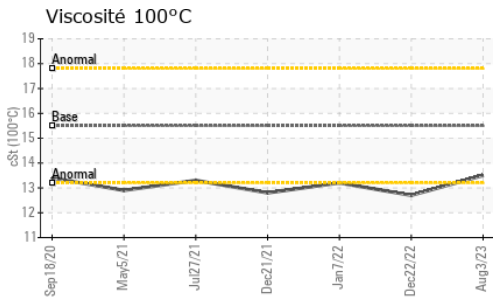
Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>5</b>	4	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	5	3
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>6	<b>0.6</b>	0.3	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>11.5</b>	10.2	3.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>26.6</b>	23.2	13.5
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>2</b>	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>13</b>	9	53
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>90</b>	70	86
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>186</b>	714	24
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3290	<b>2138</b>	1512	2096
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1200	<b>1156</b>	1101	1008
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1400	<b>1279</b>	1256	1154
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4000	<b>2965</b>	2729	3150
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>20.4</b>	17.3	6.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.5	<b>13.5</b>	12.7	13.2



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : CU0021557 **Reçu** : 04 Aug 2023  
**N° de laboratoire** : 02574184 **Diagnostiqué** : 04 Aug 2023  
**Numéro unique** : 5619235 **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.  
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

**Prolait Transport**  
 1148 J.B Renaud St  
 Levis, QC  
 CA G7A 4Z4  
 Contact: Garage .  
 garage@prolait.ca  
 T: (418)872-8932  
 F: