



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Secteur

**Garage**

Identité de la machine

**2502-GED-001 (S/N 04)**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**MOBIL DELVAC 1300 SUPER 10W30 (135 LTR)**

## 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>WC0858549</b>	WC12001481	---
Date d'échant.		Client Info		<b>19 Nov 2023</b>	08 Mar 2016	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	---

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>90	<b>2</b>	2	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	2	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>&lt;1</b>	1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>&lt;1</b>	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---

## CONTAMINATION

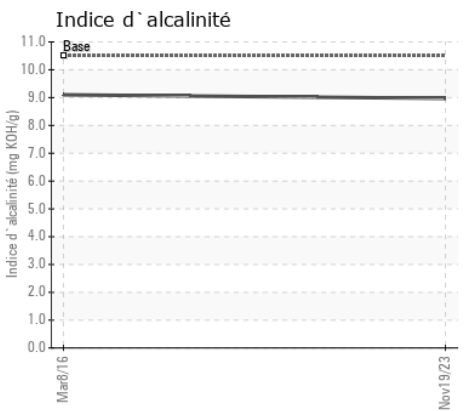
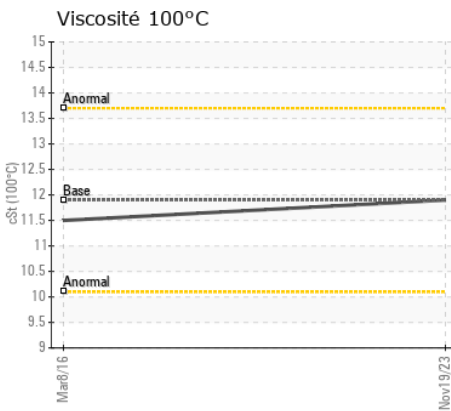
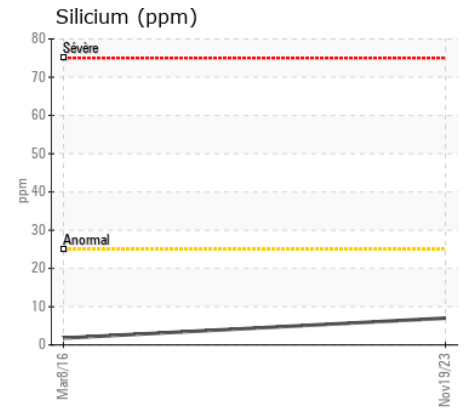
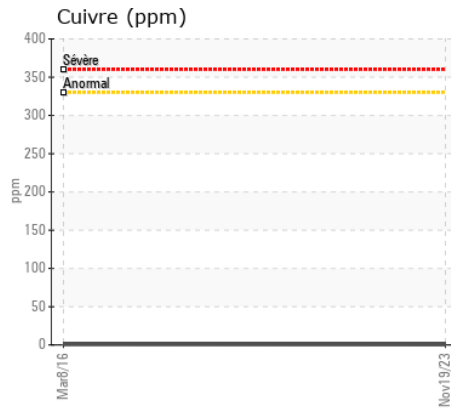
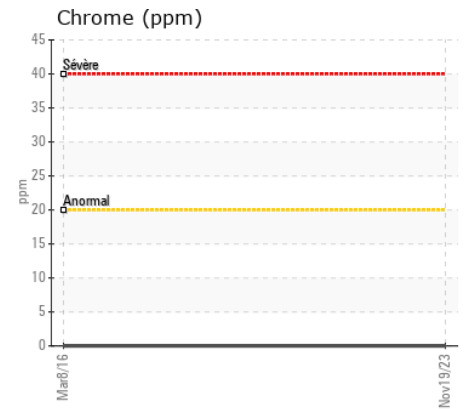
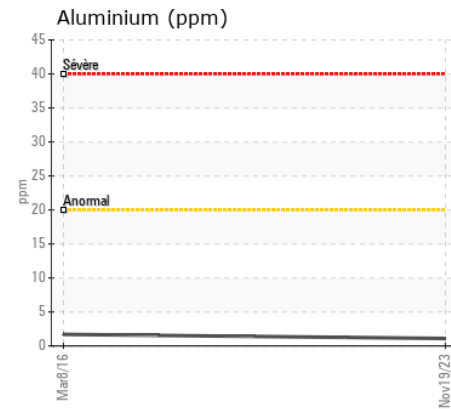
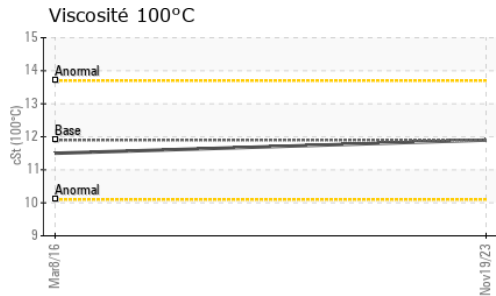
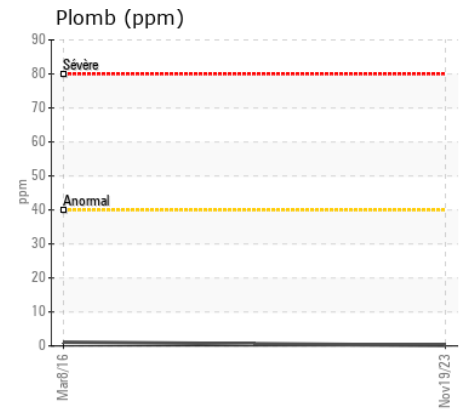
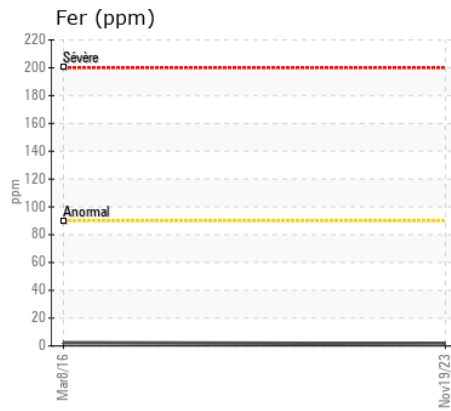
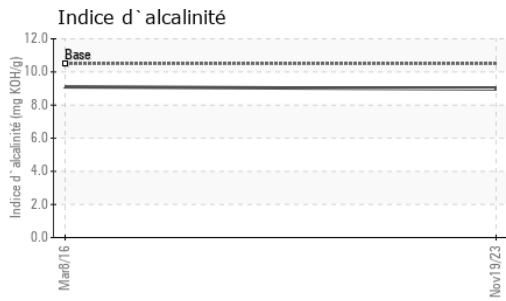
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>7</b>	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	---
Essence		WC Method	>3.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	---
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>6	<b>0</b>	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>4.7</b>	4.6	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.4</b>	19.1	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---

## ÉTAT DU FLUIDE

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>	12	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>52</b>	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>32</b>	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>407</b>	18	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1620</b>	2304	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>738</b>	1013	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>826</b>	1165	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2232</b>	3561	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.5</b>	14.4	---
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	10.5	<b>8.97</b>	9.10	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	<b>11.9</b>	11.5	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0858549  
**N° de laboratoire** : 02597440  
**Numéro unique** : 5682520  
**Analyse** : MOB 2

**Reçu** : 20 Nov 2023  
**Diagnostiqué** : 20 Nov 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson

**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3

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.

Contact: Jean-Denis Fortin  
jean-denis.fortin2@riotinto.com

T: (418)720-7677

F: (418)480-6004