



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**26364100vmc008 (S/N 2688)**

Composant

**Electromotrice diesel**

Fluide

**MOBIL DELVAC ULTRA 5W40 EXT. PERFORMANCE (--- GAL)**

## RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier le filtre à air, le système d'induction d'air et tout endroit où la saleté peut entrer dans le composant. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon. ( Customer Sample Comment: Huile mobil Delvac ultra 5w40 extended )

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC0858546</b>	WC0728005	WC0803876
Date d'échant.		Client Info		<b>19 Nov 2023</b>	13 Aug 2023	13 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>22263</b>	21485	21312
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>22263</b>	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>22263</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

## USURE

Usure de palier. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>▲ 60</b>	38	19
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	2	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>7	<b>▲ 3</b>	3	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>4</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>▲ 111</b>	8	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

## CONTAMINATION

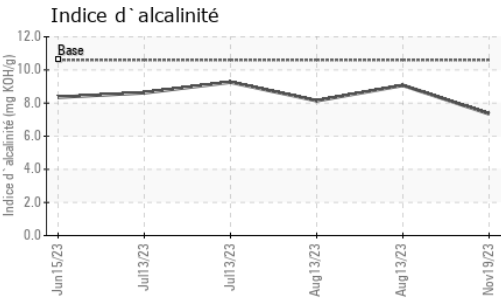
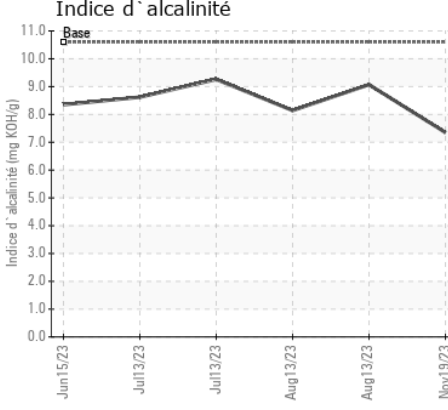
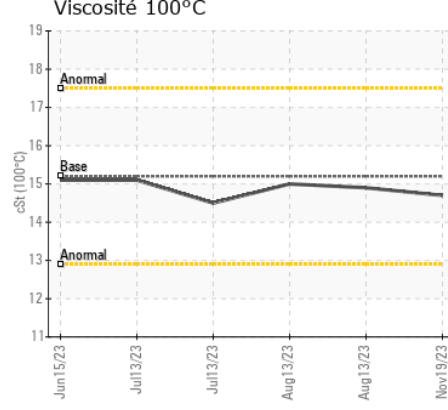
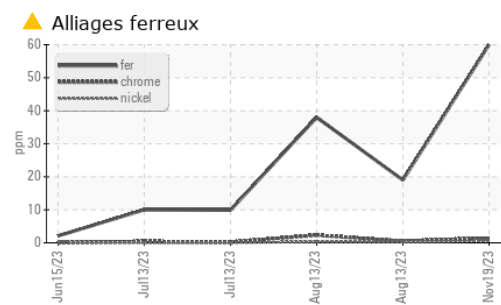
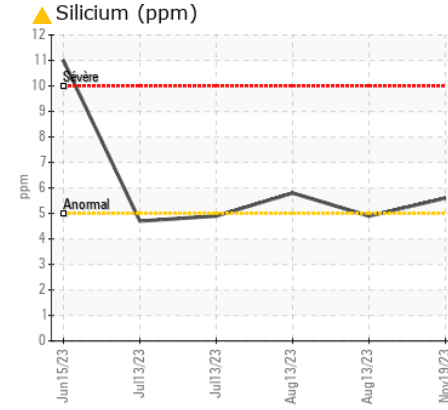
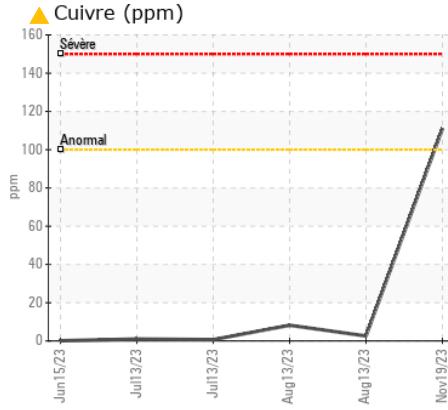
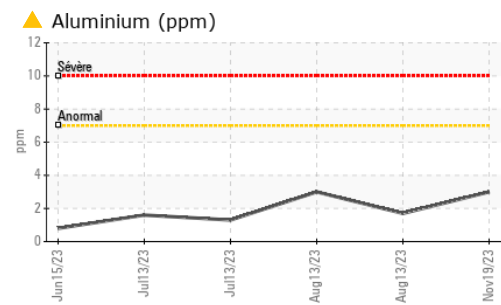
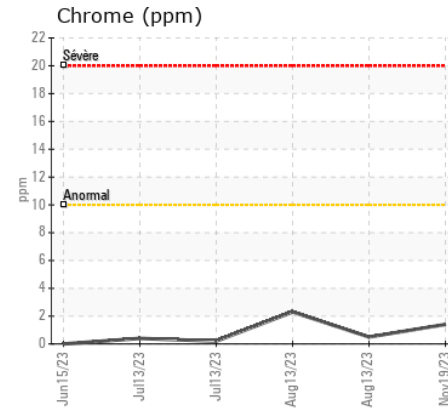
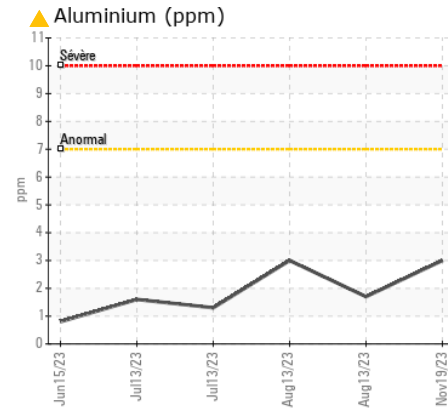
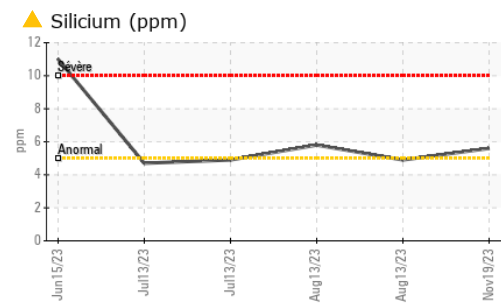
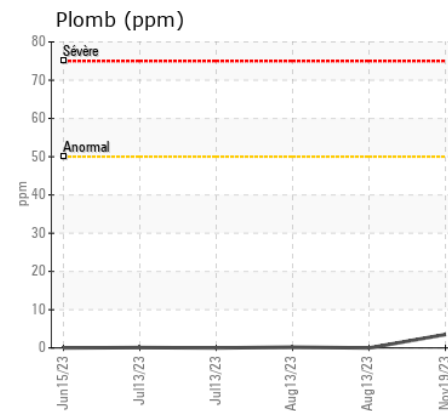
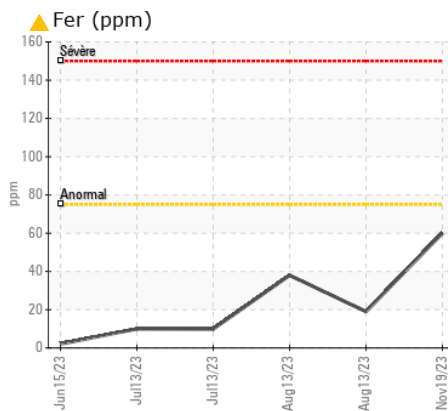
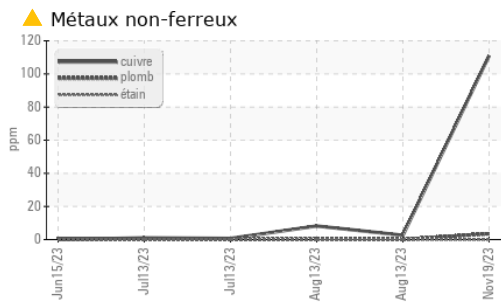
Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>▲ 6</b>	6	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2
Essence		WC Method	>4.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0.7</b>	0.4	0.3
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>9.0</b>	8.5	7.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.9</b>	21.1	20.2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG

## ÉTAT DU FLUIDE

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>8</b>	7	6
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>73</b>	98	123
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	2	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>734</b>	750	728
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1391</b>	1363	1342
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>927</b>	974	972
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1163</b>	1132	1116
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2597</b>	2845	2861
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>16.0</b>	14.6	13.8
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	10.6	<b>7.35</b>	9.07	8.14
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.2	<b>14.7</b>	14.9	15.0



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0858546 **Reçu** : 20 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : 02597438 **Diagnostiqué** : 22 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5682518 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: PQ )

**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3  
 Contact: Guy Dufour  
 guy.dufour-almacou@riotinto.com  
 T:  
 F: (418)480-6004

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.