



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

**RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE**

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

Secteur

**ROBERT TREMBLAY**

Identité de la machine

**6100292871**

Composant

**Moteur diesel Babord**

Fluid

**DIESEL ENGINE OIL SAE 40 (--- GAL)**

**RECOMMANDATION**

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du (GENERIC) DIESEL ENGINE OIL SAE 40. Veuillez confirmer.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WA0021402</b>	WA0021526	---
Date d'échant.		Client Info		<b>26 May 2024</b>	26 May 2024	---
Âge de 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>Changed</b>	Changed	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	---

**USURE**

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames. Usure de piston.

PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>▲ 103</b>	33	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 19</b>	3	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>5</b>	3	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>10</b>	6	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---

**CONTAMINATION**

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

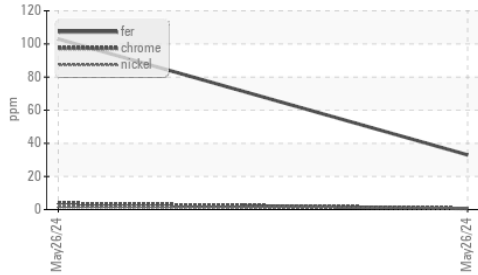
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>7</b>	3	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	5	---
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	---
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.5</b>	0.1	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>10.4</b>	8.4	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>21.8</b>	20.1	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---

**ÉTAT DU FLUIDE**

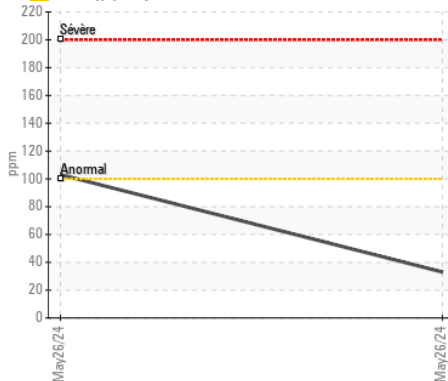
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>216	<b>59</b>	8	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>13</b>	8	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>&lt;1</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>44</b>	53	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>706</b>	857	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>1249</b>	1126	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>978</b>	980	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1148</b>	1162	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2549</b>	2523	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>17.6</b>	15.5	---
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	8.5	<b>8.04</b>	9.46	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	<b>14.6</b>	13.8	---

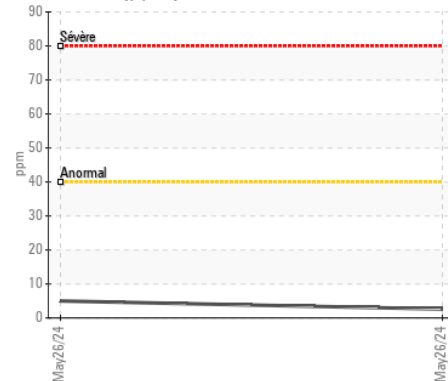
▲ **Alliages ferreux**



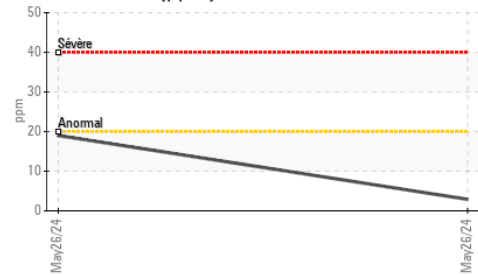
▲ **Fer (ppm)**



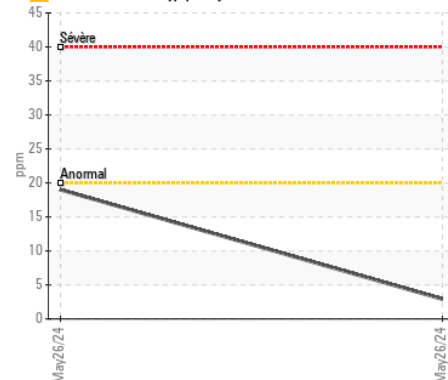
▲ **Plomb (ppm)**



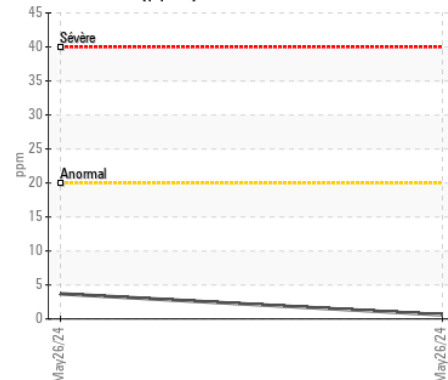
▲ **Aluminium (ppm)**



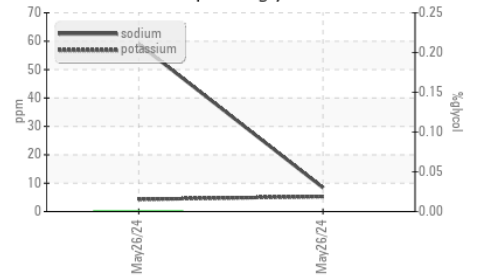
▲ **Aluminium (ppm)**



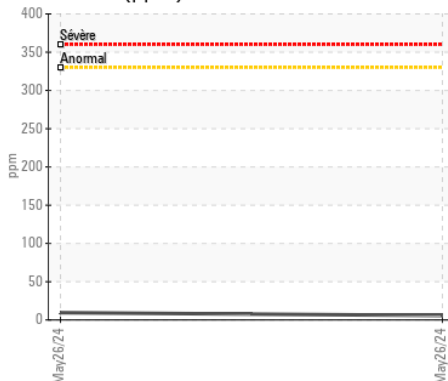
▲ **Chrome (ppm)**



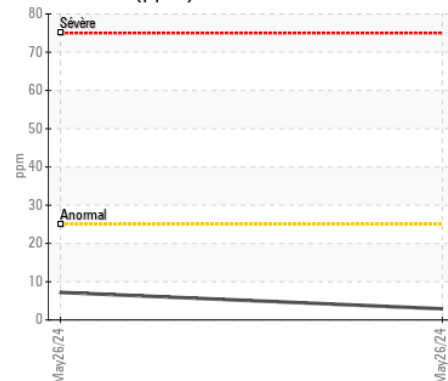
▲ **Contamination par le glycol**



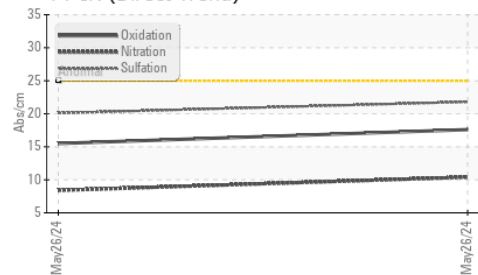
▲ **Cuivre (ppm)**



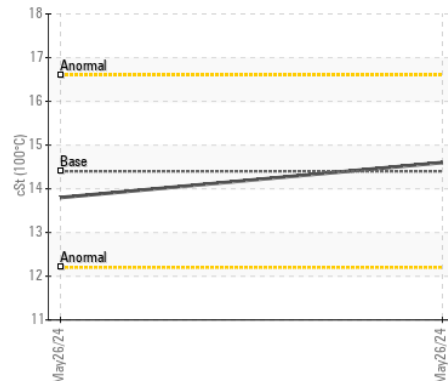
▲ **Silicium (ppm)**



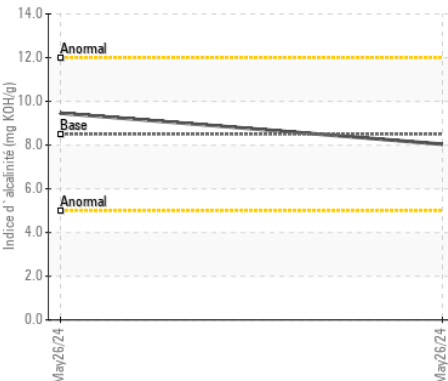
▲ **FT-IR (Direct Trend)**



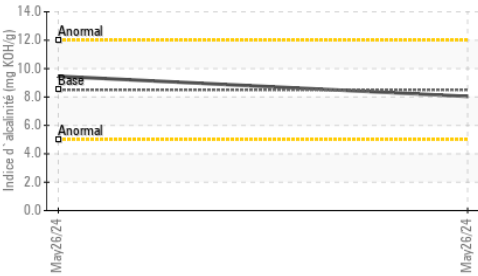
▲ **Viscosité 100°C**



▲ **Indice d'alcalinité**



▲ **Indice d'alcalinité**



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WA0021402 **Reçu** : 27 May 2024  
**N° de laboratoire** : 02637592 **Tested** : 30 May 2024  
**Numéro unique** : 5786754 **Diagnostiqué** : 30 May 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: Glycol, PQ )

**Wajax Limited**  
 2997 AV. WATT  
 Quebec, QC  
 CA G1X 3W1  
 Contact: Steve Racine  
 sracine@wajax.com  
 T:  
 F: (418)651-4448

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.