



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

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

Identité de la machine

**3619241**

Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40 (--- GAL)**

## RECOMMANDATION

Vérifier le niveau du fluide de refroidissement. 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.

## USURE

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

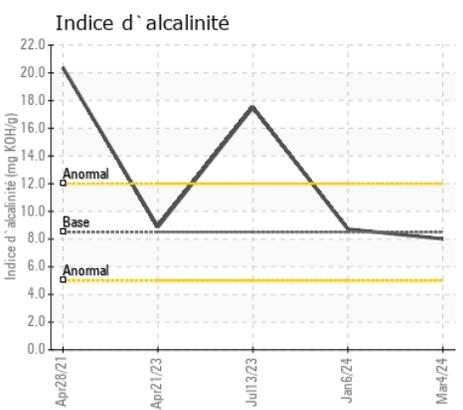
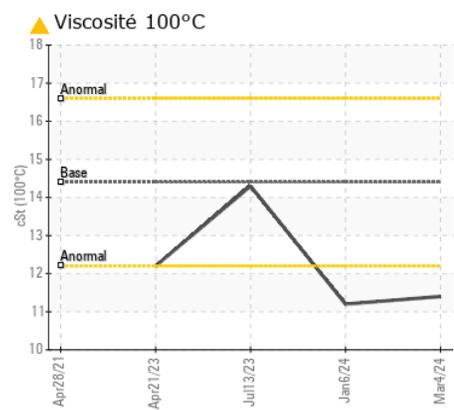
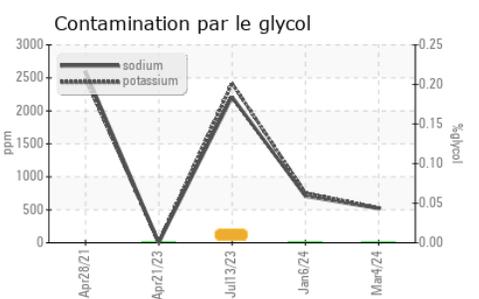
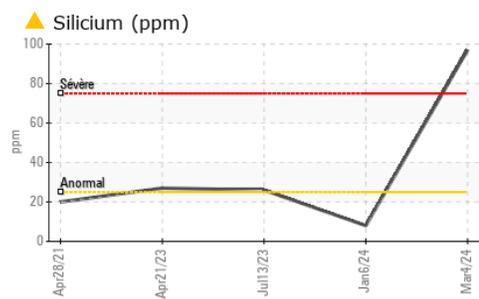
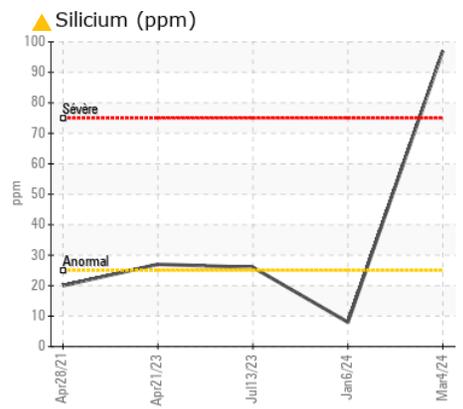
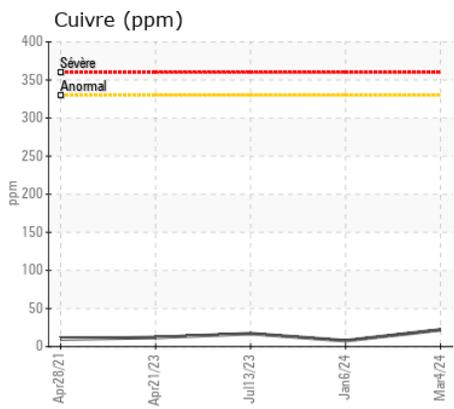
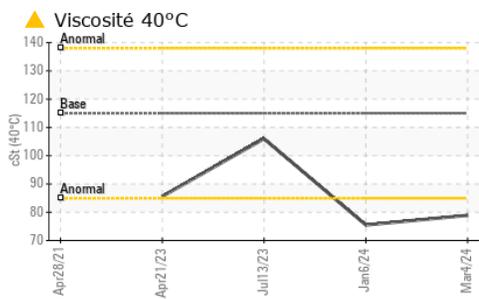
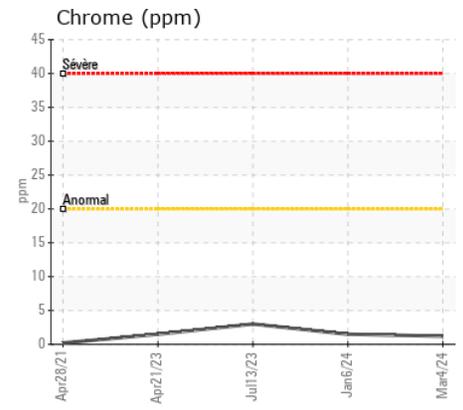
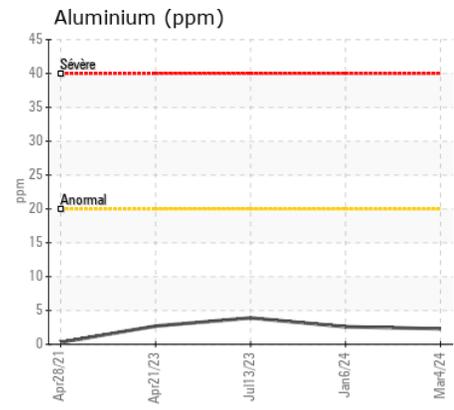
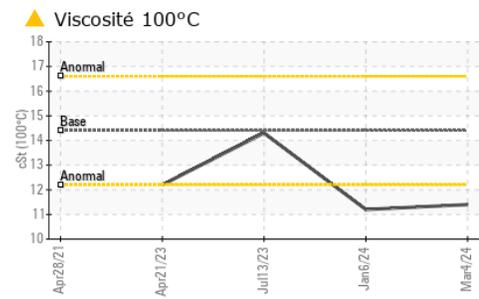
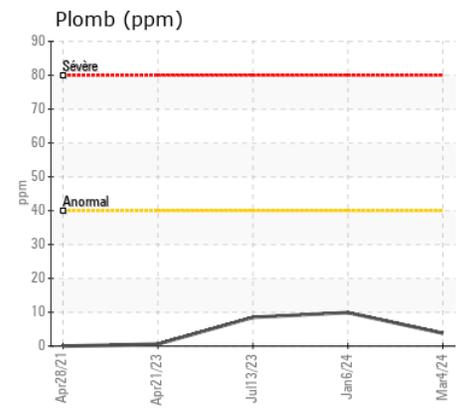
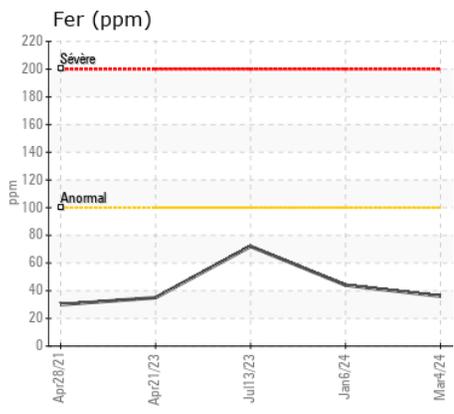
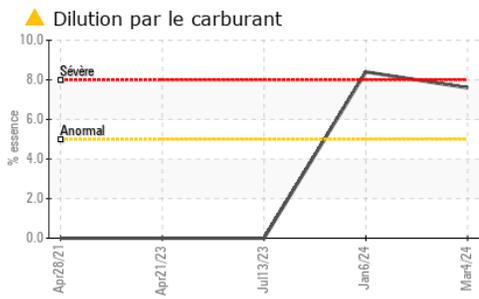
## CONTAMINATION

Quantité modérée de carburant dans l'huile. Des produits de traitement de l'eau sont présents, ce qui indique une fuite lente de fluide de refroidissement. Concentration modérée de saleté dans l'huile. Le test de glycol est négatif. Les tests confirment la présence de carburant dans l'huile.

## ÉTAT DU FLUIDE

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W30; nous vous conseillons de vérifier. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service (voir recommandation).

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>PC0079409</b>	PC0079147	PC0074003
Date d'échant.		Client Info		<b>04 Mar 2024</b>	06 Jan 2024	13 Jul 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>1059192</b>	1047487	1011756
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>0</b>	0	12501
Âge du filtre	kms	Client Info		<b>0</b>	0	12501
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	Changed
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	SEVERE	ABNORMAL
<hr/>						
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>36</b>	44	72
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	2	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	<1	1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>4</b>	10	8
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>22</b>	8	17
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
<hr/>						
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>▲ 97</b>	8	26
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>▲ 527</b>	▲ 755	▲ 2415
Essence	%	ASTM D7593*	>5	<b>▲ 7.6</b>	▲ 8.4	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	0.0	▲ 0.017
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.7</b>	0.6	0.7
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>14.7</b>	15.0	17.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>25.1</b>	24.0	24.8
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
<hr/>						
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>158	<b>● 520</b>	● 706	● 2213
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>&lt;1</b>	3	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>0</b>	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>87</b>	100	201
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>900</b>	826	922
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>1003</b>	975	1014
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>828</b>	814	1071
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1096</b>	1039	1187
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2285</b>	2508	2676
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>23.1</b>	21.0	17.0
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	8.5	<b>8.01</b>	8.71	17.50
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	115	<b>▲ 78.9</b>	▲ 75.5	106
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	<b>▲ 11.4</b>	▲ 11.2	14.3
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	126	<b>135</b>	138	137



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0079409  
**N° de laboratoire** : 02624138  
**Numéro unique** : 5749257  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: Glycol, KV40, PercentFuel, VI )

**Transdev Quebec Inc.**  
 220 J-A Bombardier  
 Boucherville, QC  
 CA J4B 8V6  
 Contact: Marc-Andre Perrault  
 marc-andre.perrault@transdev.com  
 T: (514)212-6562  
 F: (450)446-5666

*Reçu* : 25 Mar 2024  
*Tested* : 26 Mar 2024  
*Diagnostiqué* : 26 Mar 2024 - Kevin Marson

*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.*