



# OIL ANALYSIS REPORT

WEAR	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
FLUID CONDITION	NORMAL

Machine Id  
**16-BEAS-01-001-M**

Component  
**FORD ESCAPE Front Gasoline Engine**

Fluid  
**CASTROL EDGE SYNTH (6 LTR)**



**PRODUIT : ZP-700 ADDITIF MOTEUR - Cas d'étude Auto #102b / 2de4**

## RECOMMENDATION

*Texte & Soulignement en bleu par Adrenalube*

Resample at the next service interval to monitor. No other corrective action is recommended at this time.

**History 2 : Rééchantillonnez dans environ 1000 kilomètres pour confirmer ou non la présence effective de glycol.**

**Il n'est pas nécessaire d'entreprendre des correctifs avant de confirmer la présence de glycol si présent.**

**History 1 : Rééchantillonnez dans 5000 kilomètres pour un suivi.**

## WEAR

All component wear rates are normal.

**History 2 & 1 : Taux d'usure et concentrations des métaux d'usure acceptables et toujours faibles.**

## CONTAMINATION

Light fuel dilution occurring. Test for glycol is negative. No other contaminants were detected in the oil.

**History 2 & 1: Contamination externe inacceptable. Présence de glycol confirmée mais rien ne vient appuyer qu'il y a un problème comme la présence d'eau ou une forte concentration de métaux d'usure. Possibilité qu'il s'agisse d'un autre produit réagissant avec le test.**

**History 1 & Current : Légère dilution par le carburant (possibilité d'échantillonnage après une longue période de ralenti ou de basses vitesses).**

## FLUID CONDITION

The condition of the oil is acceptable for the time in service.

**History 2 : État de l'huile acceptable sauf pour la possible présence de glycol.**

**History 1 & Current : État de l'huile acceptable sauf pour la possible présence de glycol et légère dilution par le carburant (opération du moteur trop courte avant l'échantillonnage?).**

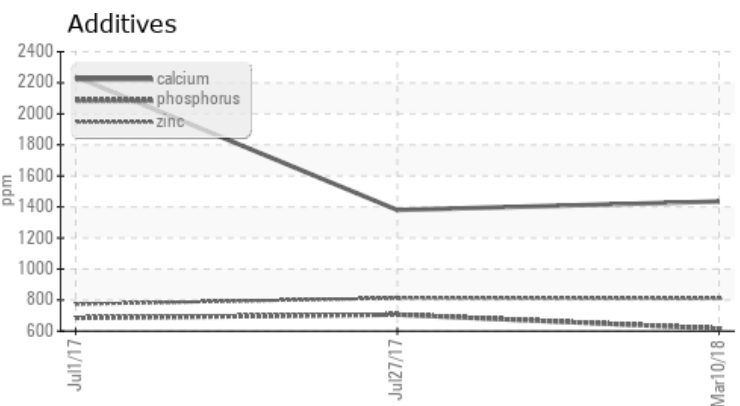
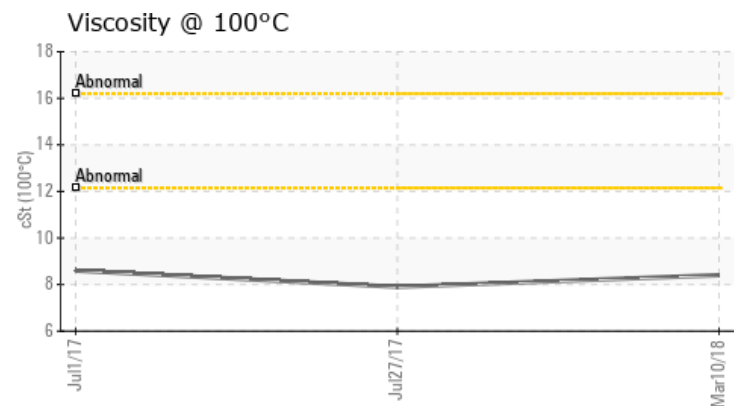
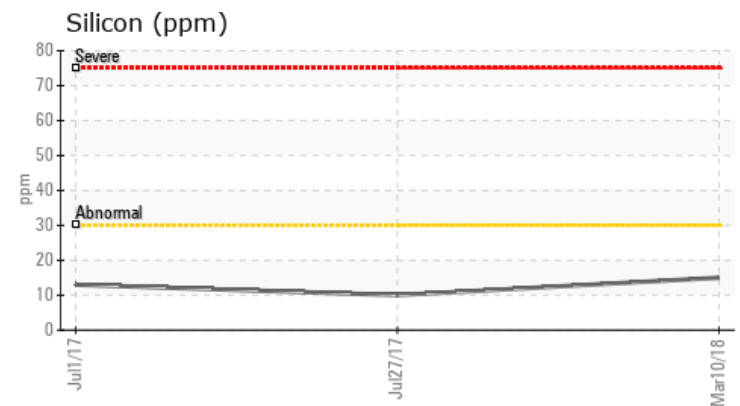
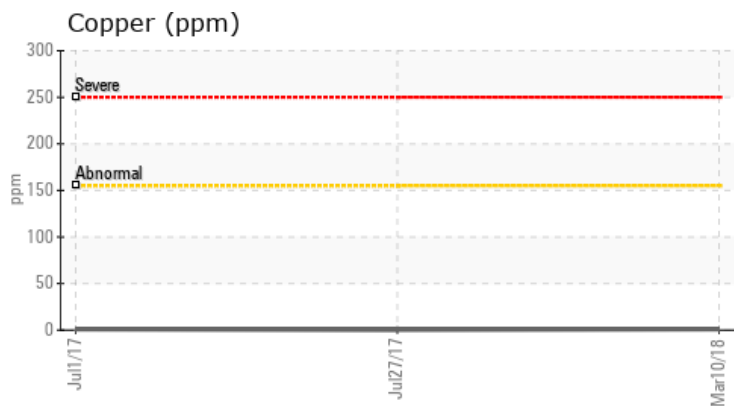
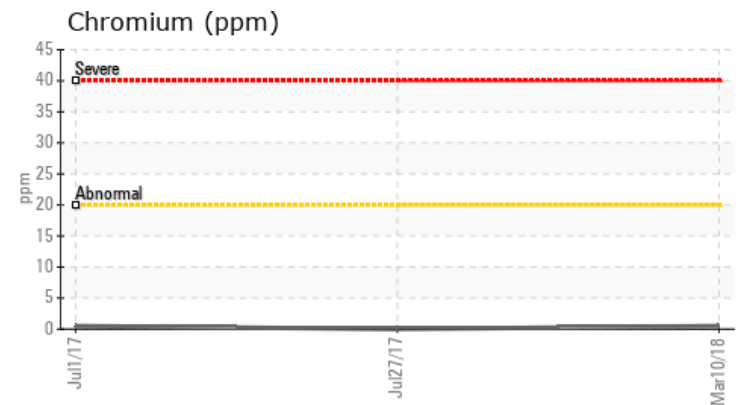
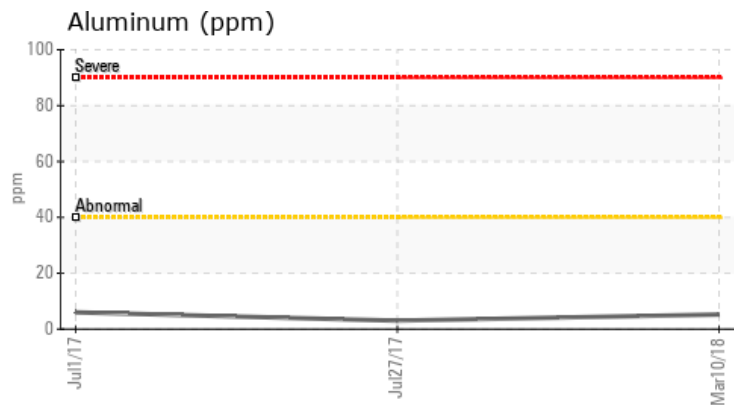
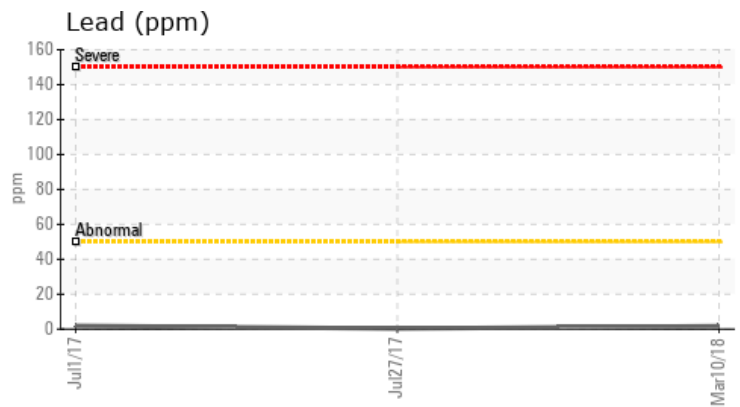
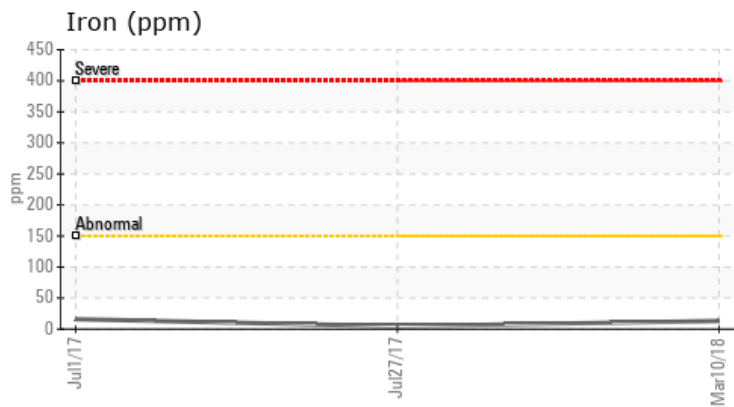
**Current : Rééchantillonnez dans 10000 kilomètres pour un suivi.**

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sample Number				<b>WC110375</b>	WC994118	WC994112
Sample Date				<b>10 Mar 2018</b>	27 Jul 2017	01 Jul 2017
Machine Age	kms			<b>151589</b>	140971	139764
Oil Age	kms			<b>10618</b>	1207	12597
Filter Age	kms			<b>10618</b>	1207	12597
Oil Changed				<b>Not Changd</b>	Not Changd	Not Changd
Filter Changed				<b>Not Changd</b>	Not Changd	Not Changd
Sample Status				<b>NORMAL</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

Iron	ppm	ASTM D5185	>150	<b>13</b>	4.5	16
Chromium	ppm	ASTM D5185	>20	<b>0.5</b>	0.0	0.5
Manganese	ppm	ASTM D5185		<b>0.9</b>	0.2	0.6
Nickel	ppm	ASTM D5185	>5	<b>0.3</b>	0.0	0.0
Titanium	ppm	ASTM D5185		<b>3.4</b>	2.9	4.6
Silver	ppm	ASTM D5185	>2	<b>0.0</b>	0.0	0.0
Aluminum	ppm	ASTM D5185	>40	<b>5.2</b>	3.0	6.0
Lead	ppm	ASTM D5185	>50	<b>1.7</b>	0.3	1.9
Copper	ppm	ASTM D5185	>155	<b>0.9</b>	0.2	0.9
Tin	ppm	ASTM D5185	>10	<b>0.0</b>	0.0	0.0
Vanadium	ppm	ASTM D5185		<b>0.2</b>	0.2	0.2

Silicon	ppm	ASTM D5185	>30	<b>15</b>	10	13
Potassium	ppm	ASTM D5185	>20	<b>0.8</b>	1.1	1.0
Fuel	%	ASTM D3524	>4.0	<b>1.2</b>	▲ 3.0	<1.0
Glycol	%	ASTM D2982		<b>0.0</b>	▲ 0.10	▲ 0.10
Soot %	%	ASTM D7686		<b>0</b>	0	0
Nitration (PA)	%	ASTM D7624	>100	<b>60</b>	35	58
Sulfation (PA)	%	ASTM D7415	>100	<b>60</b>	48	69
Emulsified Water	scalar	Visual	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

Sodium	ppm	ASTM D5185		<b>15</b>	5.1	▲ 30
Boron	ppm	ASTM D5185		<b>50</b>	150	102
Barium	ppm	ASTM D5185		<b>0.0</b>	0.0	0.0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185		<b>150</b>	161	276
Magnesium	ppm	ASTM D5185		<b>607</b>	684	20
Calcium	ppm	ASTM D5185		<b>1435</b>	1380	2239
Phosphorus	ppm	ASTM D5185		<b>616</b>	706	685
Zinc	ppm	ASTM D5185		<b>809</b>	813	773
Sulfur	ppm	ASTM D5185		<b>2352</b>	2371	2691
Oxidation (PA)	%	ASTM D7414	>100	<b>68</b>	39	69
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279		<b>48.4</b>	43.8	---
Visc @ 100°C	cSt	ASTM D7279		<b>8.4</b>	7.9	8.6
Viscosity Index (VI)	Scale	ASTM D2270		<b>149</b>	153	---



**Laboratory** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**Sample No.** : WC110375 **Received** : 19 Mar 2018  
**Lab Number** : 02204602 **Diagnosed** : 21 Mar 2018  
**Unique Number** : 4655724 **Diagnostician** : Kevin Marson  
**Test Package** : MOB 1 ( Additional Tests: FuelDilution, KV40, PercentFuel, VI )

**9042628 Canada Inc**  
 3755 - E Boul Matte  
 Brossard, QC  
 Canada J4Y 2P4  
 Contact: Pierre Beauchamp  
 support-tech@adrenalube.com  
 T: (514)999-5546  
 F:

To discuss diagnosis or test data, contact Technical Support at 1-800-268-2131.  
 To change component or sample information, contact Customer Service at 1-800-268-2131.