IESPM
Oil Analysis
& Diagnostic

LILLE EXPERTISES AUTOMOBILES
Monsieur DUBERNARD ROMAIN
4, Zac Carrière Dorée

59310 ORCHIES
FR-FRANCE

Objet : Surveillance technique des machines
résultats, commentaires et diagnostics

Monsieur,
Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées sur les échantillons reçus pour votre compte.

			SYNTHESE DE COMPORTEMENT Normal 1 2 3 4 5 Danger		
N° Labo	**N° matériel ou véhicule**	**Organe**	**Date prélèvement**	**N° étiq.**	**COTATION**
CAPH					
170112-1086	CJ-156-ZF	MOTEUR DIESEL	05/01/2017	AA232280	1

Nous restons à votre entière disposition pour vous fournir tous les renseignements que vous jugeriez utiles,

Nous vous prions de croire, Monsieur, en l'assurance de notre meilleure considération.

Le Service technique.

IESPM - rue Denis Papin - CS 30525 - 27130 Verneuil sur Avre Cedex France
Tél : 33 (0)2 32 32 19 90 - Fax : 33 (0)2 32 32 03 89 - Email : service.technique@iespm.com

IESPM
Oil Analysis
& Diagnostic

LILLE EXPERTISES AUTOMOBILES
Monsieur ROMAIN DUBERNARD
4, Zac Carrière Dorée

59310 ORCHIES
FR-FRANCE

Objet : Résultats d'analyse, commentaires et diagnostics

V/Réf : CJ-156-ZF - n°1701121086

Commande n°: **Affaire n°: 591051604** **Demandeur: CAPH**

Veuillez trouver, ci-joint, les résultats des analyses effectuées et pouvants être interprétés comme suit :

N° matériel ou véhicule	Organe	Date prélèvement	Km ou Heure Organe	Km ou Heure Huile	N° Labo	N° étiq.	COTATION V O R
CJ-156-ZF -	MOTEUR DIESEL	05/01/2017	648 997	609 P	17-01-12-1-086	AA232280	●
	A cet examen, nous ne relevons pas de défaut majeur du circuit d'air ou de refroidissement et l'usure générale de ce moteur se révèle à un niveau satisfaisant. Par ailleurs, les réglages semblent en ordre, il n'y a pas d'encrassement anormal par les dépôts de combustion ni de trace significative de carburant dans l'huile. Toutefois, un temps de service de l'huile très faible peut, dans certains cas, masquer une ou plusieurs anomalies. Merci d'attendre au moins 5-6000 km afin que le prélèvement soit vraiment représentatif de l'état du moteur.						

Nous restons à votre entière disposition pour vous fournir tous les renseignements que vous jugeriez utiles,

Nous vous prions de croire, Monsieur, en l'assurance de notre meilleure considération.

Philippe BRIERRE

Tél: 0232321990

Nota: Commentaire établi sous réserve de représentativité de l'échantillon et des renseignements fournis

IESPM - rue Denis Papin - CS 30525 - 27130 Verneuil sur Avre Cedex France
Tél : 33 (0)2 32 32 19 90 - Fax : 33 (0)2 32 32 03 89 - Email : service.technique@iespm.com

RAPPORT D'ANALYSE MOTEUR DIESEL

170112-1086

IESPM — Oil Analysis & Diagnostic

Identification matériel	**CJ-156-ZF -**
Type de matériel	AUTOBUS RVI PR112
Marque et type de l'organe	--Gazole
Site du matériel	CAPH
Marque et Type Fluide	Huile RTO MAXEON ME6 ECO grade 10W30
Capacité fluide	38

Danger ○
Attention ○
Normal (X)

SYNTHESE DE COMPORTEMENT

Normal	1	2	3	4	5	Danger

Informations prélèvement

N° Affaire:	591051604	Synthèse Organe	1
N° Commande:		Synthèse Fluide	1

N°Labo	1701121086
Code séquence	2000
Compteur châssis	NC
Compteur organe	648997
Compteur huile	609 P
Date prélèvement	05/01/2017
Date réception laboratoire	12/01/2017
N° O.I.	591051604
Appoint	NC

LILLE EXPERTISES AUTOMOBILES
Monsieur ROMAIN DUBERNARD
4, Zac Carrière Dorée

59310 ORCHIES
FR-FRANCE
Fax : 0320781455

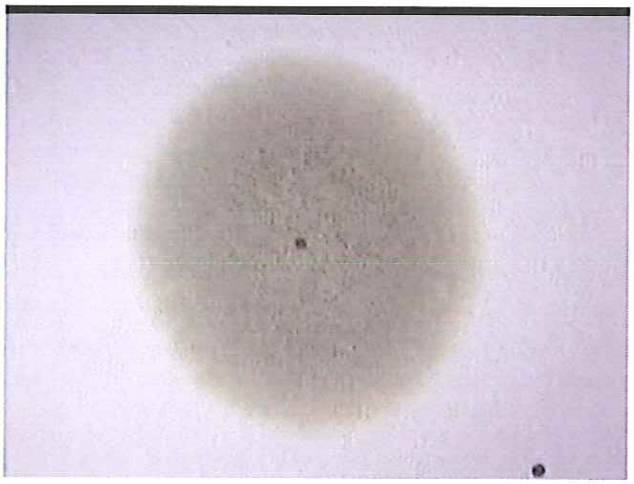
Résultats analytiques

Nom test	Unité	Norme	Résultats d'analyses
Analyses physico-chimiques			
Teneur en eau	%	AQUATEST	0,01
Point éclair vase clos	°C	ISO 2719	
Viscosité à 40°C	mm²/s	ASTM D 7279	72,3
Paramètres de combustion			
Indice de contamination	%	MO IESPM	0
Analyses spectrométriques			
P - Phosphore	mg/kg	NF T 60-106	718
Zn - Zinc	mg/kg	NF T 60-106	794
Ca - Calcium	mg/kg	NF T 60-106	2229
Mg - Magnésium	mg/kg	NF T 60-106	70
Ni - Nickel	mg/kg	NF T 60-106	0
Al - Aluminium	mg/kg	NF T 60-106	2
Fe - Fer	mg/kg	NF T 60-106	10
Cr - Chrome	mg/kg	NF T 60-106	0
Mo - Molybdène	mg/kg	NF T 60-106	3
Cu - Cuivre	mg/kg	NF T 60-106	5
Pb - Plomb	mg/kg	NF T 60-106	2
Sn - Etain	mg/kg	NF T 60-106	0
Si - Silicium	mg/kg	NF T 60-106	8
Na - Sodium	mg/kg	NF T 60-106	7

Nom test	Unité	Norme	Résultats d'analyses
B - Bore	mg/kg	NF T 60-106	12
K - Potassium	mg/kg	NF T 60-106	14
Ba - Baryum	mg/kg	NF T 60-106	0
Sb - Antimoine	mg/kg	NF T 60-106	1
V - Vanadium	mg/kg	NF T 60-106	0
S - Soufre	mg/kg	NF T 60-106	3096
Bi - Bismuth	mg/kg	NF T 60-106	1
Ag - Argent	mg/kg	NF T 60-106	0
Mn - Manganèse	mg/kg	NF T 60-106	0
Cd - Cadmium	mg/kg	NF T 60-106	0
Co - Cobalt	mg/kg	NF T 60-106	0
Li - Lithium	mg/kg	NF T 60-106	0
Analyses Infra-Rouge			
Oxydation	abs.cm-1	DIN 51453	0
Nitration	abs.cm-1	DIN 51453	0
Sulfatation	abs.cm-1	-	0
Pollution			
Dilution estimée	%	MO IESPM	<2
Usure			
Quantifieur de particules		MO Interne	0

NOTA : 'NC' = non communiqué; '-' = non mesuré; '0' = inférieur au seuil de détection; mg/kg <=> ppm

Prises de vue



Vue générale gravimétrie ou tache d'huile

Votre correspondant : Fabien DELOSIERES - Tél. 33(0)232321990 - E-mail. fabien.delosieres@iespm.com

IESPM - rue Denis Papin - CS 30525 - 27130 Verneuil sur Avre Cedex France
Tél : 33 (0)2 32 32 19 90 - Fax : 33 (0)2 32 32 03 89 - Email : service.technique@iespm.com