



TERNAIRE MOTORS France®

Analyses des carburants & fluides techniques

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SÉQUENCE 5403		Micro-organismes + « <i> pied de cuve</i> »	
Préconisation		Normes	
Détail	Aspect	visuel	
	Contamination totale	NF EN 12662	
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397	
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185	
	Micro-organismes (bactériologie)		
	Point éclair vase clos	NF T 60-103	
Spectro			
Viscosité à 20 °C	NF EN ISO 3104		
		Volume mini 250 ml	Délai moyen (jour) 6

SÉQUENCE 5401		Micro-organismes + % bio-carburant	
Préconisation	Analyse base complète, principales qualité et défauts du carburant	Normes	
Détail	% huile végétale (EMAG/EMHV)	NF EN 14078	
	Aspect	visuel	
	Contamination totale	NF EN 12662	
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397	
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185	
	Micro-organismes (bactériologie)		
	Point éclair vase clos	NF T 60-103	
	Spectro		
	Viscosité à 20 °C	NF EN ISO 3104	
		Volume mini 250 ml	Délai moyen (jour) 6



TERNAIRE MOTORS France®

Analyses des carburants & fluides techniques

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SÉQUENCE 5422		
Base + acidité + micro-organismes		
Préconisation	Analyse de base complète plus dosage acidité	Normes
Détail	% huile végétale (EMAG/EMHV)	NF EN 14078
	Aspect	visuel
Détail	Contamination totale	NF EN 12662
	Couleur	
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185
	Micro-organismes (bactériologie)	
	Point éclair vase clos	NF T 60-103
	Spectro	
	TAN - Total Acid Number	
	Viscosité à 20 °C	NF EN ISO 3104
	Volume mini 300 ml	

SÉQUENCE 5465			
Base + lubrifiante			
Préconisation	Analyse approfondie avec mesure des valeurs de lubrifiante	Normes	
Détail	% huile végétale (EMAG/EMHV)	NF EN 14078	
	Aspect	visuel	
Détail	Contamination totale	NF EN 12662	
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397	
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185	
	Point éclair vase clos	NF T 60-103	
	Pouvoir lubrifiant		
	Spectro		
	Viscosité à 20 °C	NF EN ISO 3104	
	Volume mini 500 ml		Délai moyen (jour) 9



TERNAIRE MOTORS France®

Analyses des carburants & fluides techniques

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SÉQUENCE 5396		Base + lubrifiante + corrosion	
Préconisation	Analyse approfondie avec mesure des valeurs de corrosion et de lubrifiante	Normes	
Détail	% huile végétale (EMAG/EMHV)	NF EN 14078	
	Aspect	visuel	
	Contamination totale	NF EN 12662	
	Corrosion lame de cuivre (3h à 50°C)		
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO 6296-EN ISO 12397	
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185	
	Point éclair vase clos	NF T 60-103	
	Pouvoir lubrifiant		
	Spectro		
	TAN - Total Acid Number		
	Viscosité à 20 °C	NF EN ISO 3104	
		Volume mini 500 ml	Délai moyen (jour) 9

SÉQUENCE 5288		Micro-organismes "express" Mikrotest®	
Préconisation		Normes	
Détail	Aspect	visuel	
	Couleur		
	Micro-organismes (bactériologie)		
		Volume mini 250 ml	Délai moyen (jour) 3



TERNAIRE MOTORS France®

Analyses des carburants & fluides techniques

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SÉQUENCE 5179		Oxydation	
Préconisation		Normes	
Détail	Aspect	visuel	
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397	
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185	
	Micro-organismes (bactériologie)		
	Oxydation combustible	NF EN ISO 12205	
	Point éclair vase clos	NF T 60-103	
		Volume mini 100 ml	Délai moyen (jour) 9

SÉQUENCE 5374		Base + tenue au froid (TLF)	
Préconisation		Normes	
Détail	% huile végétale (EMAG/EMHV)	NF EN 14078	
	Aspect	visuel	
	Contamination totale	NF EN 12662	
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397	
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185	
	Point de trouble	NF EN 23015	
	Point éclair vase clos	NF T 60-103	
	Spectro		
	Temp. Limite de filtrabilité (GAZOLE)	NF EN 116	
	Viscosité à 20 °C	NF EN ISO 3104	
		Volume mini 450 ml	Délai moyen (jour) 10



TERNAIRE MOTORS France®

Analyses des carburants & fluides techniques

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SÉQUENCE 5397		Base + acidité	
Préconisation		Normes	
Détail	% huile végétale (EMAG/EMHV)	NF EN 14078	
	Aspect	visuel	
	Contamination totale	NF EN 12662	
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397	
	Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF EN ISO 3675/12185	
	Point éclair vase clos	NF T 60-103	
	Spectro		
	TAN - Total Acid Number		
	Viscosité à 20 °C	NF EN ISO 3104	
		Volume mini 250 ml	Délai moyen (jour) 9

SÉQUENCE 5175		Tenue au Froid (TLF)	
Préconisation		Normes	
Détail	Aspect	visuel	
	Couleur		
	Eau Karl Fisher	NF ISO6296-EN ISO 12397	
	Point de trouble	NF EN 23015	
	Temp. Limite de filtrabilité (GAZOLE)	NF EN 116	
		Volume mini 250 ml	Délai moyen (jour) 10

SÉQUENCE ICM		Indice cétane mesuré NF 5165-1998	
Préconisation		Normes	
Détail	Cétane (indice mesuré) GAZOLE	NF5165	
		Volume mini 1000 ml	Délai moyen (jour) 9



TERNAIRE MOTORS France®

Analyses des carburants & fluides techniques

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SÉQUENCE ICC		Indice cétane calculé NF 4264-1997	
Préconisation			Normes
Détail	Cétane (indice calculé) GAZOLE Distillation Masse volumique à 15°C (CSR401)	NF4264 NF EN ISO 3675/12185	
		Volume mini 200 ml	Délai moyen (jour) 8

SÉQUENCE 6241		AdBlue (conformité)	
Préconisation			Normes
Détail	Alcalinite au NH ³ Aspect Biuret Carbonate en CO ² Couleur Densité à 20°C Indice de réfraction Insoluble pH Phosphates Spectrométrie ICP Urée	visuel	
		Volume mini 650 ml	Délai moyen (jour) 15



TERNAIRE MOTORS France®

Analyses des carburants & fluides techniques

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SÉQUENCE 4406COM		
Classe de pollution selon ISO dis 4406		
Préconisation	Comptage de particules	Normes
Détail	Viscosité à 40°C	NF EN ISO 3104
	Code NF 2-5µm	NFE XP 48-655
	Classe 5-15µm	NFE XP 48-655
	Classe 12-25µm	NFE XP 48-655
	Classe 25-50µm	NFE XP 48-655
	Classe 10-100 µm	NFE XP 48-655
	Classe >100µm	NFE XP 48-655
	Code global AFNOR	NFE XP 48-655
	Classe globale Eq. NAS1638	NFE XP 48-655
	Code ISO 4406	ISO4406
Volume mini 200 ml		Délai moyen (jour) 5

SEQUENCE 3111		
Huile moteur standard		
Préconisation	Analyse lubrifiant	Normes
Détail	Cotation tache	NF T 60-103
	Dilution estimée	
	Eau Aquatest	
	Infra rouge moteur	
	Point éclair vase clos	
	Quantifieur de particules	
	Spectrométrie ICP	
	Viscosité à 40°C	
Volume mini 50 ml		Délai moyen (jour) 4



TERNAIRE MOTORS France®

TERNAIRE MOTORS FRANCE
BP 90647 VITRE CEDEX
Site : www.ternaire-motors.com

Service analyses 02 23 55 27 39
Télécopie : 02 99 75 10 95
page 7

TERNAIRE SARL au capital de 110 000 €
RCS RENNES SIRET 40919511200050



SEQUENCE 6057	
Esence	
Préconisation	Analyse base essence, principales qualité et défauts du carburant
Normes	
Détail	Aspect Couleur Eau Karl Fisher Masse volumique à 15°C (CSR401) Micro-organismes (bactériologie) Température initiale Distillation Température finale Spectro IR Rapport ethanol/essence
	visuel NF ISO6296-EN ISO 12397 NF EN ISO 3675/12185 NF M 07-070 NF EN ISO 3405 NF EN ISO 3405 NF EN ISO 3405
	Volume mini 250 ml Délai moyen (jour) 6

SEQUENCE 6063	
Esence & sédiments	
Préconisation	Analyse essence complète, principales qualité et défauts du carburant
Normes	
Détail	Aspect Couleur Eau Karl Fisher Masse volumique à 15°C (CSR401) Micro-organismes (bactériologie) Température initiale Distillation Température finale Spectro IR Rapport ethanol/essence Viscosité à 20 °C Contamination totale
	visuel NF ISO6296-EN ISO 12397 NF EN ISO 3675/12185 NF M 07-070 NF EN ISO 3405 NF EN ISO 3405 NF EN ISO 3405 ISO 3104 NF EN 12662
	Volume mini 250 ml Délai moyen (jour) 6



TERNAIRE MOTORS France®



Analyses des carburants & fluides techniques Tarifs au 01/03/2014

service.analyses@ternaire-motors.com

Service commercial 02 23 55 27 39

SEQUENCE 5741			
Préconisation	Micro-organismes + % bio-carburant + PIONA Analyse base complète & différenciation fluide		Normes
Détail	% huile végétale (EMAG/EMHV) Aspect Contamination totale Couleur Eau Karl Fisher Masse volumique à 15°C (CSR401) Micro-organismes (bactériologie) Point éclair vase clos Spectro Chromatographie en phase gazeuse Viscosité à 20 °C	NF EN 14078 visuel NF EN 12662 NF ISO6296-EN ISO 12397 NF EN ISO 3675/12185 NF T 60-103 PIONA B1792 NF EN ISO 3104	
		Volume mini 250 ml	Délai moyen (jour) 10

SEQUENCE PIONA			
Préconisation	Différenciation fluide		Normes
Détail	Chromatographie en phase gazeuse (HPLC)		PIONA B1792
		Volume mini 250 ml	Délai moyen (jour) 8