



DOCUMENTATION RÉDUITE

ELIXIR AIRCRAFT

F – HOEA





Page laissée intentionnellement blanche



READ & DO-LIST / DO-LIST

Avant le premier vol du jour, purger l'essence avant de bouger l'avion (2 purges)
et vérifier le niveau d'huile après brassage de l'hélice

Sortir l'avion du hangar puis retirer les housses de saumons avant de réaliser la prévol.

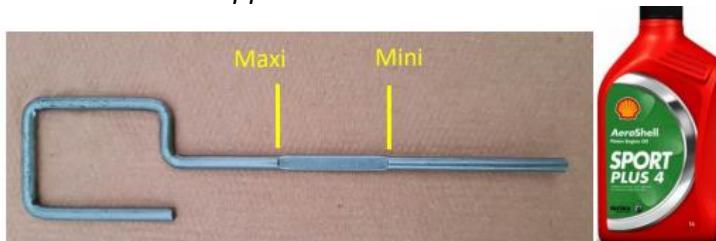
READ & DO-LIST VISITE PRÉVOL – INTÉRIEURE

HOUSSES DE SAUMONS	RETIRES
VERRIÈRE	PROPRE
GOUPILLE PARACHUTE	EN PLACE
DOCUMENTS AVIONS	A BORD
TROUSSE DE PREMIERS SECOURS	A BORD
CLÉS	COUPÉS, ENLEVÉES
MASTER SWITCH	ON
NAV LIGHT, FLASH LIGHT, LDG LIGHT	ON, VÉRIFIÉES PUIS OFF
MFD – CONTINUE - FUEL QUANTITY	VÉRIFIÉE ET COHÉRENTE
TEMPÉRATURE AIRFRAME	<54°
HORAMETRE (ENGINE HOURS)	NOTÉ
ROBINET RÉSERVOIR	OUVERT
TRIMS AILERONS ET PROFONDEUR	DÉBATTEMENTS VÉRIFIÉS PUIS NEUTRE
MASTER SWITCH	OFF
COMMANDES DE VOL	LIBRES ET DANS LE BON SENS

Il est nécessaire de mettre le master switch sur ON ainsi que les divers interrupteurs des éclairages extérieurs. Procéder rapidement pour éviter une décharge trop importante de la batterie.

Vérification du niveau d'huile :

- 1- Ouvrir la trappe d'accès puis le bouchon d'huile
- 2- Brasser l'hélice (1^{er} vol du jour) dans le sens du bord d'attaque de l'hélice et s'arrêter lorsque l'on entend le « glou glou ».
- 3- Vérifier le niveau d'huile
- 4- Si le niveau d'huile est en dessous de la partie plate :
faire un complément d'huile ROTAX avec un MAXIMUM de 0,4 litres !
- 5- Si le niveau d'huile est au-dessus de la partie plate : ne pas voler !
- 6- Referme le bouchon d'huile et la trappe d'accès



Vérification visuelle du carburant :

- juste visible au fond du réservoir : 40 litres

- en haut de la mousse : 85 litres



READ & DO-LIST

VISITE PRÉVOL – EXTÉRIEURE

AILE GAUCHE

ASPECT DE L'AILE	VÉRIFIÉ
BOUCHON DE RÉSERVOIR	EN PLACE, VÉRIFIÉ
VOLET RENTRÉ, AILERON (SURFACES, ATTACHES, DÉBATTEMENT, BUTÉES)	VÉRIFIÉS
SAUMON (FIXATION, STROBE, FEU DE NAV)	VÉRIFIÉ
PNEU	VÉRIFIÉ
CARÉNAGE	VÉRIFIÉ
JAMBE DE TRAIN	VÉRIFIÉ
FUSELAGE AVANT	
ÉTAT GÉNÉRAL	VÉRIFIÉ
HÉLICE ET CONE D'HÉLICE	VÉRIFIÉS
AMORTISSEUR DU TRAIN AVANT	VÉRIFIÉ
PNEUMATIQUE DE ROUE AVANT	VÉRIFIÉ
JAMBE DE TRAIN	VÉRIFIÉ
ÉCHAPPEMENT	VÉRIFIÉ
BRASSAGE DE L'HÉLICE POUR NIVEAU D'HUILE	VÉRIFIÉ AVANT LE 1ER VOL DU JOUR
BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE	EN PLACE ET VERROUILLÉ
NIVEAU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT PAR L'ENTREE D'AIR AVEC TRAPPE OUVERTE	VÉRIFIÉ
PRISES D'AIR	VÉRIFIÉES

AILE DROITE

ASPECT DE L'AILE	VÉRIFIÉ
BOUCHON DE RÉSERVOIR	EN PLACE, VÉRIFIÉ
VOLET RENTRÉ, AILERON (SURFACES, ATTACHES, DÉBATTEMENT, BUTÉES)	VÉRIFIÉS
SAUMON (FIXATION, STROBE, FEU DE NAV)	VÉRIFIÉ
PNEU	VÉRIFIÉ
CARÉNAGE	VÉRIFIÉ
JAMBE DE TRAIN	VÉRIFIÉ
PITOT	VÉRIFIÉ, FLAMME RETIRÉE

FUSELAGE ARRIÈRE ET EMPENNAGES

ÉTAT DES SURFACES	
ANTENNES	VÉRIFIÉE
PRISES STATIQUES	FLAMMES RETIRÉES
GOUVERNE DE DIRECTION (SURFACES, ATTACHES, BUTÉES)	VÉRIFIÉE
GOUVERNE DE PROFONDEUR (SURFACES, ATTACHES, DÉBATTEMENT, BUTÉES)	VÉRIFIÉE
TRIM DE PROFONDEUR ET TRINGLE FREINÉE	VÉRIFIÉS



READ & DO-LIST AVANT MISE EN ROUTE

DOCUMENTS PILOTE	VÉRIFIÉS, A BORD
BRIEFING PASSAGERS SUR ÉQUIPEMENTS ET PROCÉDURES D'URGENCE	EFFECTUÉ
BARRE DE MANŒUVRE	RETIRÉE
SIÈGES	RÉGLÉS ET VERROUILLÉS
ELT – BALISE DE DÉTRESSE	ARMED
FREIN PARKING	SERRÉ
VERRIÈRE	NON VERROUILLÉE
BREAKERS	VÉRIFIÉS
RÉGULATEUR HÉLICE (GVNR)	ON (HAUT)
CLÉS	EN PLACE, OFF
VOYANTS POSITION JOUR	NIGHT MODE SUR OFF (EN BAS)

READ & DO-LIST MISE EN ROUTE

MASTER SWITCH	ON
LANE SELECTOR	A + B
GOUPILLE PARACHUTE	ENLEVÉE
GARMIN MFD	CONTINUE
PARAMETRES MOTEUR ÉTENDUS	AFFICHÉS
VÉRIFIER CHARGE SUPÉRIEURE A 12,8V SINON NOGO	
FLASH	ON
CLÉ	POSITION « LANE »
ALARME LUMINEUSE « LANE A ET B »	VÉRIFIÉE ALLUMÉE PUIS ÉTEINTE
START POWER	ALLUMÉ BLEU
CLÉ	POSITION « RUN »
PRESSION ESSENCE	≥ 3 BARS
POSITION MANETTE PUissance (T SUR PFD)	A FROID T 40 – 45
CHAMP D'HÉLICE	A CHAUD T 30 – 35
CLÉ	DÉGAGÉ
ATTENDRE 2MIN ENTRE 2 TENTATIVES DE DÉMARRAGE	
NE JAMAIS FAIRE D'ESSAI COUPURE	



READ & DO-LIST APRES MISE EN ROUTE

PRESSION D'HUILE (EN 10 SEC MAX)	> 3 BARS
PRESSION D'ESSENCE	≥ 3 BARS
RÉGIME MOTEUR	2000 TR/MIN SI T° HUILE <50°, MAINTENIR 2 MN PUIS 2500 TR/MIN JUSQU'A 50° MINI
PANNEAU D'ALARME	VOYANTS ÉTEINTS
PALONNIERS	RÉGLÉS
VOLETS	SORTIS PUIS RENTRÉS
TRANSPONDEUR	7000 GND
RADIO	TESTÉE, FRÉQUENCES AFFICHÉES
ALTIMÈTRES	RÉGLÉS QNH
FEUX DE NAVIGATION	COMME NÉCESSAIRE
CEINTURES	ATTACHÉES

READ & DO-LIST ROULAGE

HEURE BLOCK	NOTÉE
SÉCURITE EXTÉRIEURE	ASSURÉE
FREIN PARKING	RELACHÉ, PUIS TESTÉ
INSTRUMENTS	VÉRIFIÉS



READ & DO-LIST ESSAIS MOTEUR (POINT D'ATTENTE)

FREINS	SERRÉS
PRESSION D'HUILE	PLAGE VERTE
TEMPÉRATURE D'HUILE	SUP A 50°
RÉGIME / PA	4.000 RPM / 19-21
PUMP FUEL TEST	METTRE SUR « A » ET MAINTENIR VÉRIFIER : PRESSION DE CARBURANT STABLE ET PAS DE VARIATION DE RÉGIME PUIS RELACHER « A » VÉRIFIER : PRESSION DE CARBURANT STABLE ET PAS DE VARIATION DE RÉGIME
PUMP FUEL TEST	METTRE SUR « B » ET MAINTENIR VÉRIFIER : PRESSION DE CARBURANT STABLE ET PAS DE VARIATION DE RÉGIME PUIS RELACHER « B » VÉRIFIER : PRESSION DE CARBURANT STABLE ET PAS DE VARIATION DE RÉGIME
RÉGIME	MAINTENIR A 4.000TR/MIN
SÉLECTEUR LANE	METTRE SUR « B » TÉMOIN LANE « A » S'ALLUME, LE MODE ECO DISPARAIT, PERTE DE 4 INFOS MOTEUR : (PRESSION HUILE, T° EAU, DÉBIT CARBURANT, EGT)
SÉLECTEUR LANE	METTRE AU MILIEU TÉMOIN LANE « A » ALLUMÉ 3 SEC. PUIS S'ÉTEINT, INDICATIONS MOTEUR NORMALES, MODE ECO ACTIVÉ
SÉLECTEUR LANE	METTRE SUR « A » TÉMOIN LANE « B » S'ALLUME, LE MODE ECO DISPARAIT, PERTE DE 4 INFOS MOTEUR : (PRESSION + T° HUILE, DÉBIT CARBURANT, VOLT B)
SÉLECTEUR LANE	METTRE AU MILIEU TÉMOIN LANE « B » ALLUMÉ 3 SEC. PUIS S'ÉTEINT, INDICATIONS MOTEUR NORMALES, MODE ECO ACTIVÉ
RÉGIME	RALENTI 1.400-1.500 TR/MIN PUIS 2.500 TR/MIN



READ & DO-LIST AVANT ALIGNEMENT (POINT D'ATTENTE)

COMMANDES DE VOL	LIBRES ET DANS LE BON SENS
INSTRUMENTS DE VOL	VÉRIFIÉS
AVERTISSEUR DE DÉCROCHAGE / AOA	TESTÉ <i>TOUS LES CHEVRONS S'ALLUMENT, BIP AUDIBLE</i>
VOLETS	T/O
PILOTE AUTOMATIQUE, PA SUR ON	IL PEUT ETRE OUTREPASSÉ AUX COMMANDES
BOUTON PA DISC ACTIONNÉ (SUR LE MANCHE)	LE PA EST OFF, LES COMMANDES SONT LIBRES
TRIM DE PROFONDEUR ET D'AILERON	VÉRIFIÉS POSITION DECOLLAGE (NEUTRE)
GVNR	VÉRIFIÉ ON
ALARMES LUMINEUSES	ÉTEINTES
GOUPILLE PARACHUTE	VÉRIFIÉE ENLEVÉE
TRANSPODEUR	VÉRIFIÉ SUR 7000 GND
VERRIÈRE	VERROUILLÉE, CANOPY ÉTEINT
CEINTURES	VÉRIFIÉES, ATTACHÉES
BRIEFINGS DÉPART ET SECURITÉ	ANNONCÉS
EXTÉRIEUR	APPROCHE DÉGAGÉE
LDG LIGHT	ON

READ & DO-LIST AVANT DECOLLAGE (ALIGNE SUR PISTE)

LDG LIGHT	VÉRIFIÉ ON
INDICATION DE CAP	VÉRIFIÉE
PINNULE DE CAP	RÉGLÉE AU QFU
MISE EN PUISSANCE	PROGRESSIVE, 5200 RPM MINIMUM VÉRIFIÉS

DO-LIST APRÈS DECOLLAGE – 400FT SOL MINIMUM

HAUTEUR	VÉRIFIÉE - 400FT MINIMUM
PUISSEANCE MOTEUR	5.500 TR/MIN
VITESSE	> 75 KTS - EN AUGMENTATION VERS 85 KTS
VOLETS	RENTRÉS (UP)
LDG LIGHT	OFF (SAUF TOUR DE PISTE)

DO-LIST AVANT DESCENTE

BRIEFING ARRIVÉE	EFFECTUÉ
TAUX DE DESCENTE	-500 FT/MIN
GESTION MOTEUR	RÉDUCTION DU RÉGIME EN ÉVITANT LES CHOCS THERMIQUES
LDG LIGHT	ON



DO-LIST APPROCHE

RÉGIME MOTEUR	4.650 TR/MIN
VITESSE RECHERCHÉE	≤ 88 KTS, DANS ARC BLANC
VOLETS	T/O
LDG LIGHT	ON
BRIEFING ATERRISSAGE	EFFECTUÉ

DO-LIST AVANT ATERRISSAGE

VOLETS	LDG
TRIM DE PROFONDEUR	AJUSTÉ
STABILISATION (200FT)	CONFIRMÉE OU REMISE DE GAZ

READ & DO-LIST PISTE DÉGAGÉE

VOLETS	RENTRÉS (UP)
TRIMS AILERONS ET PROFONDEUR	AU NEUTRE
LDG LIGHT	OFF

READ & DO-LIST ARRÊT MOTEUR – AU PARKING

FREIN DE PARKING	APPLIQUÉ
RÉGIME MOTEUR	2.000 RPM PENDANT 1 MINUTE
HEURE BLOC + INDEX HORAMÈTRE (ENGINE HOURS)	NOTÉS
BALISE DE DÉTRESSE	PAS D'ÉMISSION SUR 121,500MHZ
RADIO	CLOTURE FRÉQUENCE
TRANSPONDEUR	7000
CLÉS	(MOTEUR RALENTI) COUPÉES PUIS ENLEVÉES
INTERRUPTEURS NAV, LDG, FLASH	OFF
MASTER SWITCH	OFF
GOUPILLE PARACHUTE	EN PLACE
FREINS	DESSERRÉS SAUF NÉCESSITÉ
CACHES PITOT ET STATIQUES	EN PLACE

AVANT DE RENTRER L'AVION

PROPRETÉ INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE	VÉRIFIÉE
HOUSSES DE SAUMONS	MISES EN PLACE A L'EXTERIEUR DU HANGAR



PARAMETRES ET PERFORMANCES

MASSES MAX	
MASSE MAX DÉCOLLAGE (MTOW)	630 KG
MASSE MAX ATTERRISSAGE (MLW)	630 KG

VITESSES			
VNE	156 kts	VFE	88kts
VNO	131 kts	Vi plané	76 kts
VA	121 kts	Vitesses de décrochage	Cf bas de page

LIMITATION DE VENT de TRAVERS	
DÉCOLLAGE et ATTERRISSAGE	18 kts rafales 25 kts

CARBURANT	
CARBURANT TOTAL	104 L
CARBURANT INUTILISABLE	4 L
CARBURANT UTILISABLE	100 L
CONSO MOYENNE (75%)	20 L / H
CARBURANT UTILISABLE	SP98, UL91 (AVGAS 100LL)

HUILE	
CAPACITÉ MAXIMUM	3,5 L
MINIMUM	Marque inférieure du témoin

FACTEUR DE CHARGE LIMITE	
- 2 G	+ 4 G

VITESSE DE RENTRÉE DES VOLETS	
Volets LDG vers T/O	62 kts mini
Volets T/O vers 0°	75 kts mini

VITESSES DE DÉCROCHAGE (IAS en KTS) à la masse max (630 kg)				
Conf / inclinaison	0°	30°	45°	60°
Volets rentrés	59	63	70	83
Volets T/O	52	56	61	73
Volets LDG	46	49	54	64



PHASES DE VOL	VOLETS	Vi (kts)	PA	W (RPM)
Rotation	T/O	55	Max	5.200 tr mini
Montée initiale	T/O	75	Max	Max
Montée normale	UP	85	→	5.500
Montée Vz max	UP	76	Max	Max
Montée pente max	T/O	62	Max	Max
Croisière « Smart »	UP	120	→	5.350 RPM (MAX ECO)
Attente lisse	UP	90	19	4.650
Finesse max	UP	76		
Approche palier	T/O	75/80	19	4.650
Approche descente	T/O	75/80	12	3.500 à 3.800
Approche finale	LDG	60/63		À la demande
Approche finale	T/O	68		À la demande
Approche finale	UP	76		À la demande

DISTANCE DE DÉCOLLAGE**Voir Manuel de vol - Chapitre 5.3 « Take Off »****DISTANCE D'ATTERRISSAGE****Voir Manuel de vol – Chapitre 5.4 « Landing distance »****PERFORMANCES DE CROISIÈRE****Voir Manuel de vol – Chapitre 5.7 « Cruise Performance »****PROCÉDURES D'URGENCE****Voir Manuel de vol – Chapitre 3 « Emergency »****ACTIONS PRIORITAIRES ABRÉGÉES EN CAS D'URGENCE**

(NE SE SUBSTITUENT PAS AU MANUEL DE VOL)

VIBRATIONS OU RATÉS MOTEUR	ESSAYER LANE A OU B SEULE
OSCILLATIONS REGIME MOTEUR	MODIFIER RÉGIME ET SINON GOVERNOR OFF
ARRET MOTEUR	ESSAYER EMERGENCY POWER SUR ON
SI HELICE CALÉE	REPASSER PAR OFF, LANE, RUN PUIS START
SURTENSION	RETIRER BREAKER OVERVOLT
PAS DE CHARGE	VERIFIER BRAKER OVERVOLT ENCLENCHÉ
DEROULEMENT DE TRIM	RETIRER RAPIDEMENT BREAKER TRIM



LISTE MINIMALE D'EQUIPEMENT

ÉQUIPEMENTS	NOMBRE INSTALLÉ		
	NOMBRE REQUIS POUR LE DÉPART		REMARQUES OU CONDITIONS
	1	0	
Commandes de vol			
Mécanisme de commande des volets	1	0	Les volets doivent être bloqués en position rentrés sous réserve de respecter les limitations de décollage et d'atterrissement, pour convoi après accord du chef pilote et du président de l'aéroclub.
Indicateur de position des volets	1	0	
Compensateur	2	2	NOGO
Carburant			
Jaugeur	2	0	Sous réserve d'inspection visuelle avec durée de vol inférieure à 60 mn
Robinet d'essence	1	1	NOGO
Aérations			
Chauffage cabine	1	0	Par température extérieure >10°C ou vol inférieur à 1 heure
Aérateurs cabine	2	0	Par température extérieure <25 °C ou vol inférieur à 1 heure
Communications			
VHF	1	0	Sauf si requise au départ en route ou à l'arrivée
Transpondeur	1	0	Sauf si navigation en espace aérien contrôlé



ÉQUIPEMENTS	NOMBRE INSTALLÉ			REMARQUES OU CONDITIONS	
	NOMBRE REQUIS POUR LE DÉPART				
<u>Electricité</u>					
Batterie	1	1	1	NOGO	
Alternateur	1	1	1	NOGO	
Voyant alternateur	1	1	1	NOGO	
Ampèremètre	1	1	1	NOGO	
<u>Sécurité</u>					
Ceinture	2	> 1	1	Une ceinture fonctionnelle par siège occupé	
Réglage siège	2	2	2	NOGO	
Balise de détresse	1	1	1	NOGO	
<u>Instruments</u>					
Avertisseur de décrochage	1	0	1	En vol VFR de jour uniquement	
Bille	1	1	1	NOGO	
Aiguille	1	0	1	En vol VFR de jour uniquement	
Altimètre	2	1	1	NOGO	
Variomètre	1	0	1	En vol VFR de jour uniquement	
Horizon artificiel	1	0	1	En vol VFR de jour uniquement	
Conservateur de cap	1	0	1	En vol VFR de jour uniquement avec un compas secours en état de fonctionnement	
Anémomètre	2	1	1	NOGO	
VOR	1	0	1	En vol VFR de jour uniquement	
Compas	1	1	1	NOGO	
Montre	1	1	1	NOGO	
Tachymètre	1	1	1	NOGO	



ÉQUIPEMENTS	NOMBRE INSTALLÉ		
	NOMBRE REQUIS POUR LE DÉPART		REMARQUES OU CONDITIONS
<u>Atterrissage</u>			
Frein droit ou gauche	1	1	NOGO
<u>Eclairage</u>			
Eclairage des instruments	1	0	En vol VFR de jour uniquement
Eclairage cabine	1	0	En vol VFR de jour uniquement
Eclairage intégré	1	0	En vol VFR de jour uniquement
Feux de navigation	3	0	En vol VFR de jour uniquement
Beacon	1	0	En vol VFR de jour uniquement
Phares	1	0	En vol VFR de jour uniquement
<u>Contrôle moteur</u>			
Indicateur de température d'huile	1	1	NOGO
Indicateur de pression d'huile	1	1	NOGO
<u>Manette de contrôle</u>			
Manette de gaz	1	1	NOGO
Sélecteur lane	1	1	NOGO

**NUMÉROS DE TÉLÉPHONE UTILES**

URGENCE AÉRONAUTIQUE	191
PRÉSIDENT AÉROCLUB	+33 6 51 48 17 31
AÉROCLUB ANDERNOS	+33 5 56 82 18 77
RESPONSABLE TECHNIQUE	+33 5 56 03 71 58
RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE	+33 6 61 45 70 31
BGTA	+33 5 57 92 81 30
ASSISTANCE F.F.A.	+33 1 48 82 62 97
CLÔTURE PLAN DE VOL	(France seulement) 0 810 437 837
SAMU	15
POMPIERS	18

CODES TRANSPONDEUR

URGENCE- DÉTRESSE	7 7 0 0
PANNE RADIO.....	7 6 0 0
DÉTOURNEMENT	7 5 0 0

FRÉQUENCES UTILES

AÉRODROME ANDERNOS	120.405
AÉRODROME ARCACHON	119.080
AÉRODROME BORDEAUX LÉOGNAN SAUCATS.....	119.005
CAZAUX APPROCHE	119.600
AQUITAINE INFORMATION	120.575



EN CAS D'INTERCEPTION

PASSER SUR 121,500 

Signification des signaux de l'intercepteur	Signification de la réponse de l'Intercepté		
Se place au-dessus - Battements d'ailes Clignotement irrégulier des feux Large virage en palier	Suivez-moi	Compris j'obéis	Battements d'ailes Clignotement irrégulier des feux et suivre
Dégagement brusque en montée	Vous pouvez continuer	Compris j'obéis	Battements d'ailes
Sortie train, phares allumés Survol piste en service	Atterrissez sur cet aérodrome	Compris j'obéis	Sortie train, phares allumés Survol piste en service et atterrir
Train rentré - Battements d'ailes Clignotement irrégulier des feux	Compris, suivez-moi	Je ne peux pas atterrir	Rentrer train - Clignotement des phares - Survol piste 1000 ft
Dégagement brusque en montée	Compris	Je ne peux pas obéir	Clignotement régulier de tous feux disponibles
Dégagement brusque en montée	Compris	En détresse	Clignotement irrégulier de tous feux disponibles