CHECK-LIST DR400-120 F-GYKX

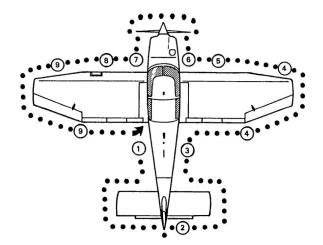
Ver: 10/24

VISITE PRE-VOL

1

2

A effectuer avant chaque vol



Cette inspection peut être réduite en escale.

Sélecteur magnétos OFF
Commandes libres, fonctionnent dans le bon sens
Volets fonctionnement vérifié
Trim de profondeur débattement vérifié
puis ramené à la position décollage (entre 4 et 5)
Interrupteur batterie ON
Quantité d'essence vérifiée
Phares, feux de nav, avertisseur décrochage vérifiés
Interrupteur batterie OFF
Documents avion présence vérifiée
Bagages arrimage vérifié

- Bouchon de réservoir en place, verrouillé Mise à l'air libre réservoir propre, non obstruée Prise statique propre, non obstruée Purge de réservoir principal actionnée (droite ou gauche selon l'inclinaison de l'avion)
- Empennage horizontal état de surface articulation sans jeu Gouverne de direction articulation et jeux vérifiés
- **3** Prise statique propre, non obstruée

4	
	Volets et ailerons articulation et état vérifiés Saumons et feux de navigation état vérifié
5	Avertisseur décrochage fonctionnement vérifié Train principal droit fixation et état carénage vérifiés enfoncement amortisseur normal pneu état, gonflé
7	Purge de circuit carburant
,	Train avant fixation et état carénage vérifiés enfoncement amortisseur normal pneu gonflé barre retirée Tuyaux d'échappement (si froid) rigide Propreté verrière vérifiée
9	Train principal gauche idem vérifications train droit (5) Pitot
J	idem vérifications côté droit (4)

AVANT MISE EN ROUTE

ATIS (par téléphone ou radio)	notée
Verrière	fermée
Frein de parc	serré
Sièges	réglés, verrouillés
Ceintures et harnais	attachés
Commandes de vol	libres
Radio MASTER	OFF
Robinet essence	ouvert
Jaugeur essence et autonomie	vérifié
Horamètre	noté
Volets	rentrés

ATTENTION

Si le démarreur a été sollicité plus de 10 secondes, <u>attendre au</u> <u>moins une minute</u> avant de procéder à un nouveau démarrage.

DÉMARRAGE DU MOTEUR

Interrupteur batterie	ON
	froid (pousser)
Mixture	plein riche (vers le haut)
Feu anti-collision	ON
Sélecteur magnétos	position L (LEFT)
Pompe électrique	ON
Manette des gaz	. 3 injections puis 1/4 en avant
Zone hélice	dégagée
Démarreur	marche (15 à 20 sec max)

Procédure moteur chaud

Même procédure qu'en "Procédure normale", mais 3 injections max.

Procédure par temps froid

Même procédure qu'en "Procédure normale", mais en soutenant le régime par injections successives jusqu'à 900 à 1000 tr/min.

Moteur "noyé"

Pompe électrique	arrêt
Mixture	étouffoir (vers le bas)
Manette des gaz	plein gaz (pousser)
Démarreur actionné pendant quelques	secondes. Dès que le
moteur démarre, ramener la mixture sur	riche, puis reprendre la
procédure normale, sans injection.	

APRÈS MISE EN ROUTE

Pression d'huile dans les 20 sec max	plage verte
Sélecteur magnétos	L+R (Both)
Régime	1200 tr/min
Alternateur	ON
Voltmètre	plage verte
Pompe électrique	OFF
Pression d'essence	plage verte
Radio MASTER	ON
Fréquences et transpondeur (GND)	réglés
Voyants	testés
Altimètre	
Indicateur de dépression	vérifié
Horizon artificiel	
Heure bloc	notée

DÉBUT DU ROULAGE

Phares	ON
Frein de parc	desserré
	essayés et symétriques
	vérifiés

Éviter de dépasser 1200 tr/min tant que la température d'huile reste en plage jaune

NB: Si le moteur n'a pas encore atteint la plage verte, vous pouvez déjà faire le briefing avant décollage, puis revenir aux essais moteur (POINT FIXE)

POINT FIXE

Frein de parc	serré
Pression et température d'huile	plage verte
Pression d'essence	plage verte
Mixture	plein riche (vers le haut)
Réchauffage carburateur	froid (pousser)

Vérification magnétos

Manette des gaz 20	JUU	ur/mmm
Sélection magnétos :		
Chute maxi entre (L) ou (R) et (L+R) 1	175	tr/min
Écart maxi entre (L) et (R)	50	tr/min

Vérification réchauffage carburateur

Réchauffage carburateur	chaud (tirer)
Vérifier chute de régime (100	tr/min environ)
Réchauffage carburateur	. froid (pousser)

Vérification mixture

Appauvrir jusqu'à diminution du régime puis revenir à « plein riche »

Vérification ralenti

Manette des gaz	600 à 850 tr/min
Gaz	régime 1200 tr/min

AVANT DÉCOLLAGE

Commandes	libres
Sélecteur magnétos	L+R (Both)
Cabine (sièges, ceintures)	vérifiée
Verrière	fermée, verrouillée
Robinet essence	ouvert
Pompe électrique	ON
Trim de profondeur	position décollage
Instruments moteur	plages vertes
Volets	plein sortis, puis 1er cran
Conservateur de cap	réglé
Transpondeur	ALT
Voyants alarmes	éteints

BRIEFING AVANT DÉCOLLAGE

Je décolle piste vitesse de rotation 100 km/h

Panne avant rotation : tout réduit, je freine dans l'axe, je dégage

Panne mineure après rotation : tour de piste adapté pour revenir me poser

Panne majeure après rotation : manche avant, vitesse 135 km/h, atterrissage devant, secteur 30°

Premier virage à (droite/ gauche)

Premier palier à ft

DÉCOLLAGE

Vent de travers maximum (22 kt) 40 km/h

Vitesse de montee 1° cran	130 km/n
Vitesse de montée en lisse	145 km/h
A 300 ft / sol	
Phares	OFF
Pompe électrique	
Pression essence	vérifiée (plage verte)
Volets	rentrés

Vitesse de rotation 100 km/h

MONTÉE

Montée à pente maximale

Une meilleure pente de trajectoire est obtenue à 130 km/h, volets en position décollage (1er cran), et 135 km/h avec les volets rentrés.

NOTE : Ce type de montée ne doit être utilisé qu'exceptionnellement (mauvais refroidissement du moteur).

CROISIÈRE

Au-dessus de 5000 ft, régler la mixture (Cf page 9)

DESCENTE

Mixture plein riche (vers le haut)

Roulage prévu _____

BRIEFING ARRIVÉE

Aérodrome toujours accessible (ATI	S ou visuellement)	
Fréquence aérodrome, aff	ichée en stand-by	
Descente dans min (à 500 ft/mi	in)	
Contact radio 3 min avant : - le point d'entrée (si aérodrome contrôlé) - la verticale terrain (si aérodrome non contrôlé)		
Je prévois : - une arrivée en vent arrière (ou base <i>contrôlé</i>)	ou finale) (si aérodrome	
- une verticale à ft pour une aérodrome non contrôlé)	e intégration standard (si	
Altitude du tour de piste ft Pour un « touché » ou un atterrissage	e piste,	

Menaces : _______(s'il y en a)

APPROCHE / FINALE / ATTERRISSAGE

Approche ou vent arrière

Réchauffage carburateur à la demande
Puissance
Vitesse
Phares O
Pompe électrique O
Volets arc blanc, 1er cra
Puissance
Trim de profondeur réglé (entre 4 et

Finale

Réchauffage carburateur	froid (pousser)
Volets (*)	atterrissage (2e cran)
Vitesse d'atterrissage	110 km/h + kVe

(*) Si une configuration différente d'atterrissage est retenue (1^{er} cran ou sans volets) l'annoncer

Atterrissage vent de travers ou par fortes rafales

(1er cran) position décollage
. $130 \text{ km/h} + 1/2 \text{ valeur rafale}$
annuler de façon classique
(22 kt) 40 km/h

Remise de gaz

Réchauffage carburateur	coupé (poussé) vérifié
Manette des gaz	plein gaz (pousser)
Vitesse 125 km/h	volets (1er cran)

A 300 ft / sol

Phares	OFF
Pompe électrique	OFF
Pression essence	. vérifiée (plage verte)
Volets	rentrés
Vitesse de montée	145 km/h

APRÈS ATTERRISSAGE (piste dégagée)

Pompe électrique	OFF
Volets	
Transpondeur	GND

ARRÊT MOTEUR

Frein de parc	serré
Radio MASTER	
Phares et feux de nav, sauf anti-	
Essai coupure <u>au ralenti</u>	coupé, puis L+R (Both)
Régime	1000 tr/min
Mixture	étouffoir (vers le bas)

Après l'arrêt du moteur

Sélecteur magnétos	OFF
Clés	retirées
Alternateur	OFF
Interrupteur batterie	OFF
Horametre	
Heure bloc	notée
Volets	Sortis, (2e cran)
Sauf si nécessaire, frein de parc.	desserré
-	

Pensez à ne pas oublier d'affaires dans l'avion.

Propreté verrière et avion.

VITESSES D'UTILISATION NORMALE

 Vitesse de meilleur taux de montée volets position décollage (1er cran): 140 km/h volets rentrés: 145 km/h

 Vitesse de meilleure pente de montée volets position décollage (1er cran) : 130 km/h volets rentrés : 135 km/h

Vitesse d'atterrissage (approche finale)
 volets position atterrissage (2e cran): 110 km/h

UTILISATION DE LA MIXTURE

Maintenir la commande de mixture sur « plein riche », lors du décollage et de la montée.

Dans certaines conditions (décollage sur terrain à haute altitude, montée prolongée au-delà de 5000 ft utilisation du réchauffage carburateur), ce réglage peut s'avérer trop riche et se traduit alors par un fonctionnement irrégulier du moteur, ou par perte de puissance.

Dans ces cas, ajuster la mixture de manière à retrouver un cycle moteur régulier et non pour la recherche de l'économie.

Réglage de la mixture en croisière après stabilisation : Abaisser progressivement la manette de mixture jusqu'à observer une légère diminution de régime, Repousser alors légèrement la manette vers le haut pour rétablir le régime et un fonctionnement régulier du moteur.

NOTE

Prendre soin de ne pas appauvrir excessivement le mélange, afin d'éviter une surchauffe du moteur.

ENRICHIR TOUJOURS LE MÉLANGE AVANT UNE AUGMENTATION DE PUISSANCE

PROCÉDURES Situations d'urgence

PANNE MOTEUR EN VOL

Si l'altitude est jugée suffisante pour tenter une remise en marche du moteur :

Prendre la vitesse de meilleure finesse, volets rentrés 135 km/h.

Dans ces conditions et sans vent, l'avion parcourt environ 10 fois son altitude.

Robinet d'essence	ouvert
Pompe électrique	marche
Mixture	plein riche (vers le haut)
Manette des gaz	. 1/4 de la course en avant
Sélecteur magnétos	sur L+R ("Both")

Si l'hélice tourne encore, le moteur devrait se remettre en route.

Si l'hélice est calée, actionner le démarreur.

Si le moteur ne démarre toujours pas, préparer un atterrissage en campagne suivant la procédure ci-dessous.

ATTERRISSAGE FORCE EN CAMPAGNE, MOTEUR EN PANNE

Choisir un terrain approprié

Ceintures et harnais	serrés
Pompe électrique	OFF
Mixture	étouffoir (vers le bas)
Manette des gaz	plein réduit (tirer)
Sélecteur magnétos	OFF
Robinet d'essence	fermé
Alternateur	OFF
Interrupteur batterie	OFF
Finale:	
Volets	tout sortis (2e cran)

Verrière déverrouillée

ATTERRISSAGE DE PRÉCAUTION EN CAMPAGNE

Reconnaître le terrain choisi, en effectuant au besoin plusieurs passages à basse vitesse (150 km/h) volets en position "décollage", puis faire une approche de précaution de 110 km/h, volets en position atterrissage.

En finale, déverrouiller la verrière.

Avant de toucher le sol :

Sélecteur magnétos	OFF
Interrupteur batterie	OFF

NOTE : EN CAS DE BLOCAGE VERRIÈRE

Poignée de verrière en position "ouvert"

Dégager les deux leviers de largage verrière situés sur les accoudoirs de part et d'autre du tableau de bord et les amener en position verticale.

INCENDIE

Feu moteur au sol, à la mise en route

Laisser tourner le moteur avec :

Robinet d'essence fermé
Pompe électrique OFF
Manette des gaz plein gaz (pousser)
Mixture étouffoir (vers le bas)
Cette manœuvre ayant pour but de "faire avaler" par le
moteur de l'essence accumulée dans les pipes d'admission
(généralement à la suite d'un excès d'injections, lors d'une
mise en route difficile).

Si le feu persiste

Si le leu persiste
Sélecteur magnétos OFF
Interrupteur batterie OFF
Alternateur OFF
Évacuer l'avion et tenter d'éteindre l'incendie à l'aide des
moyens disponibles : extincteurs ou à défaut couvertures,
vêtements, projection de sable.

Feu moteur en vol

rea moteur en voi	
Robinet essence	fermé
Manette des gaz	plein gaz (pousser)
	jusqu'à l'arrêt moteur
Mixture	étouffoir (vers le bas)
Pompe électrique	OFF
Alternateur	OFF
Chauffage cabine et ventilation	coupés
Adopter une vitesse de finesse max	i 135 km/h
Préparer un atterrissage en campagi	ne suivant procédures
décrites dans le chapitre "Atterrissa	ge moteur en panne".
Ne pas essayer de remise en route a	lu moteur

Feu dans la cabine

VIBRATIONS ET IRRÉGULARITÉS DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR

Les vibrations et irrégularités de fonctionnement du moteur ont généralement pour origine (à vérifier dans l'ordre):

- Un givrage au carburateur : voir plus loin paragraphe "GIVRAGE"
- Un mélange réglé trop riche ou trop pauvre : régler la mixture (voir début de la check-list)
- La présence d'impuretés dans le circuit carburant: vérifier la pression d'essence. Mettre en fonction la pompe électrique
- Une défaillance d'allumage : contacts magnétos sur "L", puis sur "R", puis retour sur "Both". Sélectionner la position procurant le meilleur fonctionnement du moteur et rejoindre le terrain le plus proche à régime réduit, mixture réglée de façon à obtenir un fonctionnement régulier du moteur.

PANNE D'ALIMENTATION EN HUILE

En cas de baisse de pression d'huile, surveiller la température d'huile. Si celle-ci s'élève anormalement (zone rouge):

- Réduire la puissance
- Rejoindre le terrain le plus proche en se préparant à un éventuel atterrissage en campagne

GIVRAGE

Procéder de la façon suivante lorsque l'on est surpris par le givrage:

- Réchauffage carburateur chaud (tirer)
- Augmenter la puissance afin de réduire la formation de glace au minimum
- Mettre la climatisation sur plein chaud et orienter la totalité du débit vers le pare-brise (position "désembuage"), afin d'en éliminer rapidement le givre
- Rebrousser chemin ou changer d'altitude afin d'obtenir une température extérieure moins critique pour le givrage
- Envisager d'atterrir sur le prochain aérodrome Lors d'une formation de glace extrêmement rapide, effectuer un atterrissage forcé.

Se souvenir qu'une couche de plus de 0,5 cm (0.2 in) sur le bord d'attaque augmente notablement la vitesse de décrochage. Adopter si nécessaire une vitesse d'approche supérieure à la normale: 130 km/h.

REMARQUES:

S'il est nécessaire de maintenir en permanence le réchauffage carburateur, ajuster impérativement le mélange à l'aide de la manette de mixture pour obtenir un fonctionnement régulier du moteur.

Utiliser toujours le réchauffage carburateur en "tout ou rien" (plein chaud ou plein froid); une position intermédiaire peut, dans certains cas, aggraver le givrage.

PANNE DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE

La panne de l'alternateur se traduit par l'allumage du voyant ambre « Charge » sur le tableau d'alarme et par une baisse progressive de la tension du réseau (indications du voltmètre).

Si le voyant ambre s'allume

Couper puis réenclencher l'excitation alternateur.

Cette opération a pour but de réarmer le relais de surtension (« relais d'overvoltage ») qui peut disjoncter à la suite d'une surtension passagère.

Si la panne persiste

- Couper l'excitation alternateur
- Couper tous les équipements électriques non indispensables à la poursuite du vol
- Se poser dès que possible afin de faire vérifier le circuit électrique.

NOTE

Une panne d'alternateur n'empêche pas le moteur de fonctionner normalement

VRILLE INVOLONTAIRE

NOTE

Si les volets sont sortis au moment de la mise en vrille, les rentrer au plus vite.

PANNE SUR LA COMMANDE DE PROFONDEUR

En cas de perte d'efficacité de la commande de profondeur (déconnexion accidentelle) :

- Stabiliser l'avion en vol horizontal, volets rentrés, à 135 km/h, à l'aide du trim de profondeur et des gaz.
- Ne plus toucher au trim et contrôler l'angle de descente avec les gaz uniquement. Ne réduire qu'en courte finale, à proximité du sol.