

19, rue de l'Aviation 21121 DAROIS FRANCE ①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63

Exploitation REF: M EX NO 03 04

# MANUEL DE MAINTENANCE MCR

MCR	☐ Sportster	☐ Club ☐ 4S ☐ ULC ☐ M	N/S CELLULE	IMMA <sup>-</sup>	Γ.
IVICR	☐ Pick-up ☐ MiniCruise	☐ ULC ☐ M r ☐ MiCRovolt	PROPRIETAIRE		·
MOTEUR			N/S MOTEUR		
HELICE			N/S HELICE		
PROGE D'INSPE DEPO	ECTION	1 1	SIGNATURE PROPRIETAIRE		
VISA AU	TORITE				
N° d'exem	olaire				
Edition de	base:				
Pages	Date	Rédigé par	Visa	Vérifié par	Visa
68	03/05/07	L. LAGARDE		N. MAHUET	
Mise à joui	:				
1, 13-15, 18-20, 51,55,59, 63	26/11/07	L. LAGARDE		C. BELIN	

Cette révision prend en compte le BS 12 F 0043 ainsi que divers compléments et corrections indiqués par une barre de révision dans la marge

C. BELIN

N. MAHUET

B. DOU

B. DOU

19, 40, 60, 63

14

1,5,8,11,12,17

18,34,67,69

1 à 68

07/02/08

14/11/08

09/11/11

02/04/2012

L. LAGARDE

D. SOULAT

N. MAHUET

N. MAHUET

Dyn'Aéro, 19, rue de l'Aviation 21121 DAROIS FRANCE	①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63
	Hamanat Islamaka
Page laissée intentionne	llement blanche
Page laissée intentionne	llement blanche
Page laissée intentionne	<u>llement blanche</u>
Page laissée intentionne	<u>Ilement blanche</u>
Page laissée intentionne	<u>llement blanche</u>
Page laissée intentionne	<u>Ilement blanche</u>

# **TABLE DES MATIERES**

Le manuel de maintenance de votre MCR est divisé en 3 parties :

- Le programme d'entretien (PRE) qui explicite les éléments à temps limite et définit les actions de maintenance (programmées ou non-programmées) à effectuer sur votre avion.
- Le manuel d'entretien (AMM) qui détaille les procédures à suivre pour effectuer les opérations d'entretien auxquelles le programme d'entretien fait appel. 4
- Les annexes (ANX) qui proposent des formulaires-types pour les compte rendus de visites, une fiche de travaux reportés, le plan de graissage.

<ol> <li>PROG</li> </ol>	RAMME D'ENTRETIEN PRE	5
1.1. GE	NERALITES	5
1.1.1.	Introduction	5
1.1.2.	Terminologie	
1.1.3.	Abréviations	
1.1.4.	Bulletins Service (BS)	
1.1.5.	Directives de navigabilité (AD) / Consignes de navigabilité (CN)	
_	MPS LIMITES	
1.2.1.	Introduction	
1.2.2.	Type de temps limite	
1.2.3.	Temps limites	
	AINTENANCE PROGRAMMEE	
1.3.1.	Visites périodiques	
1.3.1.	, ,	
1.3.1.		
1.3.1.		
1.3.2.	Entretien de l'Installation Radioélectrique de bord (IRB)	
1.3.2.	·	
1.3.2.		
1.3.3.	Pesée	
1.3.4.	Compensation du compas magnétique	23
1.3.5.	Maintenance des équipements	24
1.3.5.	1. Moteur	24
1.3.5.	.2. Hélice	24
1.3.5.		
1.3.5.	1. 1	
1.3.5.	• •	
1.3.6.	Opérations d'entretien apériodiques	
1.3.6.		
1.3.6.		
1.4. M	AINTENANCE NON PROGRAMMEE	
1.4.1.	Introduction	
1.4.2.	Opérations d'entretien spécifiques	26
1.5. RE	MARQUES	29
1.5.1.	Répercussion d'opération	29
1.5.2.	Décompte des heures	29
1.5.3.	Tolérances	29
1.5.4.	Comptes-rendus de visite	30
1.5.5.	Documents	30

2. M	ANUEL DE MAINTENANCE AMM	31
2.1.	Introduction	31
2.2.	Consignes techniques	
2.3.	Remarques	
2.3	3.1. Couples de serrage	49
2.3		
2.3	3.3. Retouche peinture	49
2.3		
2.3	3.5. Liquide de frein et atterrisseurs oléopneumatiques	50
3. AN	NNEXES ANX	51
3. AN	NNEXES ANX  COMPTE-RENDU DE VISITE 50H.	
	COMPTE-RENDU DE VISITE 50H	51
3.1.		51
3.1. 3.2.	COMPTE-RENDU DE VISITE 50HCOMPTE-RENDU DE VISITE 100H OU ANNUELLE	51 55 59
3.1. 3.2. 3.3.	COMPTE-RENDU DE VISITE 50H  COMPTE-RENDU DE VISITE 100H OU ANNUELLE  COMPTE-RENDU DE VISITE 1000H	51 55 59
3.1. 3.2. 3.3. 3.4.	COMPTE-RENDU DE VISITE 50H  COMPTE-RENDU DE VISITE 100H OU ANNUELLE  COMPTE-RENDU DE VISITE 1000H  COMPTE-RENDU DE VISITE 5 ANS	51 55 59 63
3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5.	COMPTE-RENDU DE VISITE 50H  COMPTE-RENDU DE VISITE 100H OU ANNUELLE  COMPTE-RENDU DE VISITE 1000H  COMPTE-RENDU DE VISITE 5 ANS  FICHE DE TRAVAUX REPORTES	51 55 63 65

# 1. PROGRAMME D'ENTRETIEN

**PRE** 

# 1.1. Généralités

## 1.1.1. Introduction

Ce programme d'entretien est valable pour les aéronefs suivants :

- MCR Sportster
- MCR Club
- MCR M
- MCR UL / ULC
- MCR Pick-up
- MCR 4S
- MiniCRuiser
- MiCRovolt

et équipés de moteurs :

- ROTAX 912 (toutes versions)
- ROTAX 912 S (toutes versions)
- ROTAX 914 (toutes versions)

Ce document définit les opérations et périodicités de maintenance nécessaires au maintien de la navigabilité de votre MCR. Il a été établi via le retour d'expérience et les consignes et avis du motoriste et des différents équipementiers.

Dyn'Aéro a défini le présent manuel sur les bases de la réglementation CNSK française.

En France, il est directement applicable à tous les avions immatriculés CNSK et à tous les ULM. Pour les CNSK: Le propriétaire doit faire une déclaration d'entretien auprès de l'OSAC (formulaire AC159a), en faisant approuver un « programme d'inspection » : il est admis que le présent document fasse office de programme d'inspection à la condition qu'il soit personnalisé à la configuration de votre avion (voir page de garde).

Fascicule GSAC RP 42-50 §9.6 : Programme d'entretien ou d'inspection.

[...] Les propriétaires de CNSK doivent utiliser le programme d'inspection du constructeur du kit, en le personnalisant à leur nom ou à l'immatriculation de l'aéronef.

Pour tous les autres pays, il est de la responsabilité du propriétaire de s'assurer que le présent programme est suffisant pour couvrir les exigences des réglementations locales. Le cas échéant, ce programme doit être complété par le propriétaire pour correspondre à ces exigences. Toutefois, ce programme est une base minimale à respecter : aucun « allégement » concernant la maintenance de la cellule n'est autorisé par Dyn'Aéro.

Bien qu'il soit réglementairement possible de reporter certains travaux le cas échéant, nous conseillons fortement une stricte application du présent manuel.

En cas de doute (qu'il soit de nature administratif ou technique), il est fortement recommandé de contacter Dyn'Aéro dans les plus brefs délais pour avis et consignes.

En cas de détection d'anomalie lors de la maintenance de votre MCR, rédiger une fiche de fait technique selon le modèle fourni en annexe 3 et contacter Dyn'Aéro pour avis et consignes.

Seule la version française du présent manuel fait foi.

M EX NO 03 04 MANUEL DE MAINTENANCE MCR [ED 03/04/2012]

Page : 5/68

#### ①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63

# 1.1.2. Terminologie

# Inspection (de routine)

Consiste en un examen global visuel, ou en un essai de fonctionnement. Elle permet de s'assurer de l'état d'un sous-ensemble d'aéronef, autant qu'un désassemblage n'est pas nécessaire.

# Inspection détaillée

Consiste en un examen complet d'un sous-ensemble d'aéronef, avec les désassemblages nécessaires, de façon à détecter les défectuosités et prévoir celles qui auraient des conséquences catastrophiques.

Les inspections de routine sont celles pratiquées à l'occasion des visites de 50h, 100h et annuelle. Les inspections détaillées sont mises en œuvre lors des grandes visites d'entretien de 1000h et 5 ans.

### **Examen visuel**

C'est une des composantes de l'inspection de routine définie ci-dessus. L'action a pour but de s'assurer avec attention du bon état d'un organe, visuellement, "in situ".

Exemple : Recherche de corrosion.

# Examen détaillé

C'est une des composantes de l'inspection détaillée telle que définie ci-dessus. Il consiste en un examen approfondi d'un organe, soit visuellement, après démontage, soit encore en s'aidant d'une loupe ou en utilisant d'autres moyens d'investigation (ressuage - magnétoscopie - courants de Foucault - ...).

#### <u>Vérification</u>

C'est une des composantes aussi bien de l'inspection de routine que de l'inspection détaillée. C'est une opération par laquelle on s'assure d'une conformité, ou d'un état, d'après mesure ou à l'aide d'un instrument de contrôle.

Exemple : Vérification de la tension des câbles de commandes de vol.

#### Essai et test

C'est aussi une des composantes de l'inspection de routine et de l'inspection détaillée suivant le cas. L'opération a pour but de s'assurer du bon fonctionnement d'un organe ou équipement avec, éventuellement, une vérification des performances avec ou sans instruments de contrôle.

Exemple : Essai au banc de l'altimètre

# Vol de contrôle

Les vols de contrôle sont effectués conformément aux exigences de l'annexe 4 de l'Arrêté du 24 juillet 1991 relatif aux conditions générales des aéronefs civils en aviation générale.

Utiliser la dernière édition du programme d'essai en vol DynAéro (Document xEXNO04) et la procédure de visite de contrôle avant le premier vol (Document xEXNO05).

# Dépose/pose

Une dépose/pose implique le désassemblage d'un sous-ensemble de l'aéronef pour inspection détaillée, puis, son remontage sur l'aéronef.

Exemple : Dépose/pose de la lame du train

#### 1.1.3. Abréviations

Liste des abréviations et sigles employés dans ce manuel :

AC Advisory Circular (procédures de référence publiées par la FAA)

AD Airworthiness Directive : Terme générique employé pour désigner une

directive de navigabilité émise par une autorité étrangère ou par l'EASA

(les CN sont des AD).

ADM. ADMission

AMM Manuel d'entretien (Aircraft Maintenance Manual)

ANX ANneXes

APRS Approbation Pour Remise en Service (à effectuer avant le premier vol

suite à une intervention de maintenance ou d'entretien).

**BS** Bulletin Service

**DAC** Direction de l'Aviation Civile (7 en France métropolitaine)

**DGAC** Direction Générale de l'Aviation Civile

CDN Certificat De Navigabilité

CMD CoMmanDes

**CN** Consigne de **N**avigabilité (publié par l'OSAC), voir également AD.

CNSK Certificat de Navigabilité Spécial d'aéronef en Kit

**CR** Compte-Rendu (de visite de maintenance)

EASA European Aviation Safety Agency (Agence Européenne de la Sécurité

Aérienne).

**EFIS** Electronic Flight Instrument System (Système d'instrumentation de vol

électronique)

FAA Federal Aviation Administration (Autorité de régulation et de

supervision de l'aviation civile des Etats-Unis)

GMP Groupe Moto-Propulseur

GSAC Groupement pour la Sécurité de l'Aviation Civile

OSAC Organisme pour la Sécurité de l'Aviation Civile (remplace le GSAC)

**h** heure de fonctionnement

IRB Installation Radioélectrique de Bord

LSA Licence Station Aeronef

OTL Operating Time Limit : Durée de vie avant remplacement

PRE PRogramme d'Entretien

SIL Service Information Letter (lettre d'information publiée par le constructeur)

TBO Time Between Overhaul : Temps entre révision générale

TCI Tableau de Composant Illustré

TG Test Global

Visite de maintenance

VFR Visual Flight Rules : Régime de vol à vue

**VHF** Emetteurs/récepteurs VHF (**V**ery **H**igh **F**requency)

# 1.1.4. Bulletins Service (BS)

Le BULLETIN SERVICE (BS) est un document diffusé par le constructeur ou fabricant pour notifier aux utilisateurs toute modification recommandée, tout remplacement de pièces, toute inspection particulière, toute réduction de limite de vie existante ou toute définition de limite de vie initiale, ainsi que toute transformation d'un type de moteur en un autre.

Les bulletins service dit «entretien», édités par les constructeurs, sont considérés comme une évolution du programme d'entretien recommandé des constructeurs et de ce fait, sont applicables au même titre que le programme recommandé.

Les BS «entretien» édités par le constructeur de l'aéronef, le motoriste et l'hélicier après la date d'édition ou d'évolution du programme d'entretien recommandé sont applicables aux échéances préconisées dans le bulletin service.

Ceux-ci peuvent être incorporés dans le programme d'entretien personnalisé.

→ Les bulletins service (BS) sont classés en 3 catégories : obligatoire, recommandé ou facultatif.

La liste complète des bulletins service applicables est disponible sur le site Internet de Dyn'Aéro :

# www.dynaero.com

(rubrique **Download** puis **Bulletins Service**)

Note : La Consultation du site Dyn'Aéro est le seul moyen OFFICIEL de consulter les BS Dyn'Aéro.

→ Les bulletins service des différents équipementiers sont consultables sur leurs sites internet :

Equipement	Equipementier	Adresse postale	Site Internet
		Welser Straße 32 A-4623 Gunskirchen ÖSTERREICH	www.flyrotax.com
MOTEUR	ROTAX	Distributeur France :  Avirex  Aérodrome  F-28500 VERNOUILLET  FRANCE	www.avirex.fr
ИГ. ГОГ	MT PROPELLER	Airport Straubing-Wallmuehle D-94348 Atting DEUTSCHLAND	www.mt-propeller.com
HELICE	EVRA	Avenue de la Forêt d'Halatte F-60100 CREIL FRANCE	www.helices-evra.com
PARACHUTE DE SECOURS	BRS	300 Airport Road S. St. Paul, MN 55075 USA	www.brsparachutes.com

Par ailleurs, il est fortement recommandé de s'inscrire sur les listes de diffusion BS du constructeur et des différents équipementiers, afin d'être informé en temps réel de leurs mises à jour.

# Procédure pour l'inscription à la liste de diffusion BS de Dyn'Aéro :

- 1. Accédez à l'adresse internet suivante: http://fr.groups.yahoo.com/group/dynaero\_aircraft/ .
- 2. Cliquez sur « Rejoindre ce groupe ».
- 3. Si vous avez un compte Yahoo:
  - Entrez votre identifiant Yahoo et votre mot de passe.

#### Sinon:

- Créez un compte en cliquant sur « Je m'inscris! » puis renseignez les informations nécessaires à votre inscription. (Vous recevrez un mail de confirmation et d'activation de compte Yahoo).
- 4. Vous arriverez alors à la page « S'inscrire à ce groupe », remplissez les champs demandés et sélectionnez vos options avant de cliquez sur « Rejoindre ».
- 5. Votre demande d'inscription a maintenant été envoyée à l'administrateur du Yahoo Group Dyn'Aéro Aircraft. Vous recevrez un mail de confirmation dès que votre inscription aura été validée.
- 6. Une fois le mail de confirmation reçu, votre inscription à la liste de diffusion des BS Dyn'Aéro est effective. Vous recevrez donc les BS directement dans votre boite mail, dès leur parution.

# Procédure pour l'inscription à la liste de diffusion BS de Rotax:

1. Contacter le distributeur Rotax local.

Page: 11/68

# 1.1.5. Directives de navigabilité (AD) / Consignes de navigabilité (CN)

Les AD (Airworthiness Directives), terme générique employé pour désigner une directive de navigabilité émise par une autorité (en France, on emploiera les consignes de navigabilité (CN), publié par l'OSAC), ont pour but de signaler un état dangereux, une absence de conformité par rapport aux exigences constituant la base de certification d'un aéronef ou d'un élément d'aéronef, ainsi que tout état susceptible de compromettre la navigabilité d'un aéronef. Elles stipulent des mesures à prendre obligatoirement pour assurer la poursuite de l'utilisation en toute sécurité d'un aéronef, elles interdisent parfois tout vol avant que les mesures correctives prescrites n'aient été prises.

Les directives de navigabilité doivent être appliquées en temps et en heure, en fonction du délai d'application (heures de vol, cycles, atterrissages et/ou calendaire) porté sur la directive de navigabilité. Le délai maximum imparti pour l'exécution d'une directive de navigabilité doit être rigoureusement observé. Le dépassement d'une échéance met en jeu la sécurité de l'aéronef et de ses occupants, il constitue un cas d'inaptitude au vol pouvant être sanctionné sur le plan pénal.

Tout aéronef n'appliquant pas les AD le concernant, perd la validité de son CNSK, et se retrouve en situation R. Suite à la non application répétée de CN, l' OSAC peut appliquer des sanctions : Réduction de la durée de validité du CNSK, non renouvellement, etc...

# AD moteurs, hélices et équipements :

Concernant les avions en régime ULM ou CNSK, les AD moteurs, hélices et équipements sont d'application non obligatoire. Ainsi, les propriétaires sont responsables de se procurer les AD de ce type concernant leur aéronef et de décider de leur application. L'inspecteur de l'autorité, l' OSAC en France, ne vérifiera pas leur application lors du renouvellement des certificats de navigabilité restreints.

Cependant, lorsque l'autorité, la DGAC en France, estime que le niveau de sécurité est en dessous du minimum acceptable pour un ULM ou un CDN restreint, elle publiera une AD spécifique au type d'aéronef concerné (ULM, CNSK, ...). Cette AD inclura une mention déclarant que le respect de la AD est impératif pour le maintien de la validité du certificat de navigabilité ou de la navigabilité de l'ULM concerné. Pour les CNSK, cette CN fera, en plus de la diffusion normale, l'objet d'une distribution personnelle aux propriétaires d'aéronef immatriculé en France. L'OSAC vérifiera l'application de ces AD spécifiques à l'occasion du renouvellement du certificat de navigabilité.

Pour les ULM, cette CN fera l'objet d'une distribution personnelle aux propriétaires français connus par les DAC ainsi qu'une diffusion vers les organisations représentatives d'utilisateurs d'ULM par la DGAC.

Un état des directives de navigabilité non spécifiques sera établi par le propriétaire précisant l'application ou la non application, sous son entière responsabilité.

Un état des directives de navigabilité spécifiques sera établi par le propriétaire précisant l'application des consignes de navigabilité, cet état sera présenté lors du renouvellement du certificat de navigabilité restreint.

M EX NO 03 04 Manuel De Maintenance MCR [ED 03/04/2012]

# L'ensemble des CN (et AD étrangères) est disponible sur le site de l'OSAC :

# www.gsac.fr

PROCEDURE:

- 1. Accéder au menu *Téléchargement* puis *consignes de navigabilité*.
- 2. En bas de page, à gauche, cliquer sur *critères de recherche*.
- 3. Dans le champ « Type de matériel », inscrire : MCR.
- 4. Dans le champ « Responsable de Navigabilité », inscrire : DYN .
- 5. Cliquer sur le bouton Rechercher ... .

La liste des AD/CN relatifs aux MCR s'affiche.

Les AD doivent être enregistrées dans le livret d'aéronef et/ou le livret moteur selon l'organe concerné par l'AD.

# 1.2. Temps limites

# 1.2.1. Introduction

Cette section précise les éléments soumis à un temps limite et indique les échéances correspondantes. Pour chaque élément figurant dans cette section, l'échéance est valable pour la ou les références indiquée(s) ainsi qu'à toutes évolutions ultérieures.

# 1.2.2. Type de temps limite

Nous distinguons deux types de temps limite :

# • OTL: Temps limite de fonctionnement (Operating Time Limit)

A l'échéance du temps limite de fonctionnement du composant, celui-ci doit être déposé et remplacé par un composant neuf. L'OTL est la durée de vie du composant.

# • TBO: Temps limite entre révision (Time Between Overhaul)

Lorsque le temps limite entre révision d'un ensemble est épuisé, l'ensemble doit être déposé pour envoi en révision et remplacé par un ensemble révisé ou neuf.

Ces limites ne sont pas des limites de navigabilité, ainsi, elles peuvent être reportées à une échéance ultérieure. Dans ce cas, faire une liste de travaux reportés selon le modèle fourni en annexe.

# En France: Fascicule GSAC RP 42-50 §9.6.1.1 CNSK

Lorsque le programme d'entretien du fabricant du kit définit des éléments à potentiel ou à limite de vie ceux ci doivent être repris dans le programme personnalisé et sont applicables.

# 1.2.3. Temps limites

		N	ΛC	R								
Sportster	Club	ULC	Σ	48	Pick-up	MiniCRuiser	Désignation	Référence	Type de limite	Echéance	Planche TCI	
							ATA 25 - EQUIPEN	IENT ET AMENAGEMEN	Τ		-	
•	•	•	•			•	Darachuta (antion)		ТВО	6 ans <sup>(2)</sup>	PS	
				•	•		Parachute (option)		(Repliage)	o ans ·	PBN	
•	•	•	•			•	Decket neverbute (ention)	BRS	OTI	12 ans <sup>(2)</sup>	PS	
				•	•		Rocket parachute (option)		OTL	12 ans \	PBN	

		ı	MC	CR	2							
Sportster	Club	=	2	Ξ ς	45	Pick-up	MiniCRuiser	Désignation	Référence	Type de limite	Echéance	Planche TCI
					•			ATA 27 -	COMMANDE DE VOL			
•	•	•					•	Courroie volet	<i>x</i> FURR4301	OTL	1000 atterrissages	28
					•	•		Courrole voiet	<i>x</i> FURR6701	OIL	5 ans	20
•								Vis mère et écrou bronze de	08-27-0002 + 08-27-0003	OTL	1000	28
	•	•	•		•	•	•	commande de volet	NVLAL2W01	OIL	atterrissages (a)	
•	•			•	•	•	•	Elastiques effort artificiel commande de vol	xFUWC2P01	OTL	50h 3 Mois	10 10, 27
			(1)		•	•	•	Sandow de rattrapage de	xFUEQX801	OTL	2 ans	28
								ATA 31 -	PLANCHE DE BORD			
•	•	•		•	•	•	•	Amortisseur de tableau de bord	<i>x</i> FURR5201 <i>ET</i> <i>x</i> FURR0901	OTL	1000h 10 ans	54 55
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				ATA 3	2 - ATTERISSEURS			
•	•	•			•	•	•	Sandows de train auxiliaire	<i>x</i> TREQ5601	OTL	1000h 5ans	9
•	•	•	•				•	Silentbloc de fixation de la lame de train principal	xTREQS601	OTL	1000h 5 ans	47
•	•	•	•	•	•	•	•	Pneumatiques	Préciser le type d'avion et le diamètre du pneu à la commande	OTL	« on condition » 5 ans maxi	22, 24
•	•	•				•		Joints des amortisseurs	xGENO2100	OTI	1000h	PBP
				•	•			(Option trains oléopneumatiques)	QGENO0100	OTL	5 ans	64
					•			A	TA 61 - HELICE			
•	•	•				•			MT Propeller MTV-6			H6
•	•	•	•						MT Dropollor MTV 7		6 ans <sup>(2)</sup>	H3
•	•	•	•		•	•		Hélice	MT Propeller MTV-7	ТВО	o ans · /	H5
•	•	•	•		•	•			MT Propeller MTV-21			H8
•	•	•		•	•	•	•		Dyn'Aero MKIHE ( )		Voir manuel ZHENO01	HA → HI
								,	ATA 71 – GMP	1		
•	•	•				•	•		MMORR2901 <b>ET</b> MMORR6900 (ROTAX 912 UL/ULS )		800 h	MO
•	•	•			•	•	•	Silentbloc moteur (3)	MMOEQZ602 (ROTAX 912 UL/ULS : montage façon 914)	OTL	5 ans	M60
•	•	•			•	•	•		MMOEQZ603 (ROTAX 914 UL)		600 h 5 ans	M40

<sup>(</sup>a) En cas d'utilisation régulière en conditions favorisant la contamination de la graisse par des éléments abrasifs (sable, poussière, etc...) l'opérateur doit diminuer la durée de vie de ces pièces en conséquence, et porter un soin particulier au nettoyage, au graissage, et au contrôle périodique de ces pièces.

		١	ИC	R							
Sportster	Club	OLC	Z	4S	Pick-up	MiniCRuiser	Désignation	Référence	Type de limite	Echéance	Planche TCI
	-		•				ATA	72 - MOTEUR		•	_
•	•	•	•	•	•	•	Moteur	ROTAX 912 UL/ULS	TBO	2000H <sup>(2)</sup>	
•	•	•	•	•	•	•	Moteur	ROTAX 914 UL	TBO	2000H <sup>(2)</sup>	
•	•	•	•	•	•	•	Pièces caoutchouc moteur (3)	MMOKIRG <sup>(3)</sup>	OTL	5 ans	-
•	•	•	•	•	•	•	Réducteur	-	ТВО	Mi-TBO MOTEUR <sup>(4)</sup>	
							ATA 73 - CIRCU	IT CARBURANT MOT	EUR		
				•	•	•	Filtre carburant en cabine	QCCEM0101	OTL	100h	14
							ATA 75 - ADM. A	AIR & REFROIDISSEN	IENT	-	-
•	•	•	•	•	•	•	Liquide de refroidissement	Recommandé : 50-50% eau – glycol ZMAWC5S00	OTL	2 ans	M8, M48 ou M68
			-				ATA 8	80 – ALLUMAGE			
							Dougios	Pour Rotax 912	OTI	200h <sup>(2)</sup>	
Ľ							Bougies	Pour R 912 S / 914	OTL	100h <sup>(2)</sup>	-

<sup>(1)</sup> Uniquement les avions équipés du nouveau montage de commande de volet (depuis mars 2004 et TCI planche 28 révision 1).

(3) Dyn'Aéro propose un ensemble complet pour le remplacement des pièces moteur en caoutchouc, réf.

du kit :

- Rotax 912/912S: MMOKIRG10
- Rotax 912 montage facon Rotax 914 : MMOKIRG20
- Rotax 914 : MMOKIRG30Rotax 914 W : MMOKIRG50

#### Note:

# « x » en début de référence :

Selon votre MCR, remplacer le « x » par la lettre correspondante :

MCR	LETTRE
Sportster	M
MiniCRuiser	С
Club	0
ULC	Р
М	Т
4S	Q
Pick' up	K

<sup>&</sup>lt;sup>(2)</sup> Donnés Rotax pour les moteurs de « dernière génération » : Ces temps limites ne sont pas exigibles réglementairement pour les avions sous le régime CNSK et ULM (sauf si une AD spécifique le précise, cf. chapitre 1.4). De plus, ils sont différents pour des moteurs « anciens », et ils sont susceptibles d'évoluer, se référer à la dernière édition du manuel de maintenance de l'équipementier.

<sup>&</sup>lt;sup>(4)</sup> Si le carburant utilisé est l'AVGAS 100LL (plus de 30% du temps de fonctionnement), Il est fortement recommandé par le motoriste d'effectuer une dépose/pose du réducteur d'hélice avec un nettoyage complet du système <u>à mi potentiel moteur</u>. Cette opération d'entretien est effectuée par ROTAX.

<sup>(5)</sup> Selon l'installation moteur.

Page laissée intentionnellement blanche

①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63

Page: 16/68

*Dyn'Aéro*, 19, rue de l'Aviation 21121 DAROIS FRANCE

Page: 17/68

# 1.3. Maintenance programmée

# 1.3.1. Visites périodiques

#### 1.3.1.1. Introduction

Cette section précise l'ensemble des visites d'entretien périodiques à effectuer sur votre MCR et indique leurs périodicités et leurs opérations correspondantes.

Le chapitre 3.1.3 de cette section détaille le programme d'inspection de votre MCR.

#### 1.3.1.2. Périodicités

Pour les visites ayant les deux types d'échéance (heure de fonctionnement ou calendaire), la visite est à effectuer lorsque la première des deux échéances est atteinte.

Visite	Périodicité	Tolérance	Calendaire	Tolérance
50h	50 h	+/- 5h	-	-
100h ou Annuelle	100 h	+/- 10 h	1 an	1 mois
1000h	1000 h	+/- 50 h	-	-
5 ans *	1	-	5 ans	3 mois

- \* Lorsqu'une visite 5 ans est due, il est obligatoire d'y associer :
  - soit une visite 100h,
  - soit une visite 1000h.

Se référer au paragraphe 5.2 et 5.3 du présent manuel pour plus d'informations concernant la décomposition des heures et les tolérances.

Les visites 50h,100h et annuelles font l'objet d'inspections de routine. Les visites 1000h et 5ans font l'objet d'inspections détaillées.

Page: 18/68

# 1.3.1.3. Programme d'inspection

Le programme d'inspection ci-dessous précise les opérations d'entretien à effectuer dans le cadre des visites périodiques de 50 h, 100h ou Annuelle, 1000h et 5ans.

			ИС	R			•			VISI	TES	
Sportster	Club	OILC	M	48	Pick-up	MiniCruiser		OPERATIONS				5ans
Pł	REI	LIM	NA	IRE	E VI	SIT	E					
•	•	•	•	•	•	•	0001	Point fixe et arrêt moteur	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	0002	Contrôle des points vitaux	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	0003	Entrée en visite	•	•	•	
A	TΑ	12 -	E١	ITE	RET	IEN	COUR	ANT	-			-
•	•	•	•	•	•	•	1201	Plan de graissage		•	•	
A	ΤA	21 -	C	DNI	ITIC	ON	NEMEN	IT D'AIR				
•	•	•	•	•	•	•	2101	Vérification des « naca » d'aération		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2102	Essai du chauffage cabine		•	•	
A	TA	23 -	- C	OM	МU	NIC	ATION					
•	•	•	•	•	•	•	2301	Inspection de l'installation radio		•		
•	•	•	•	•	•	•	2302	Inspection détaillée de l'installation radio			•	
•	•	•	•	•	•	•	2303	Inspection des antennes		•	•	
A	ΤA	24 -	GE	ENE	ERA	TIC	N ELE	CTRIQUE				
•	•	•	•	•	•	•	2401	Essai de fonctionnement des circuits électriques	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2402	Inspection détaillée des circuits électriques et connexions moteur			•	
•	•	•	•	•	•	•	2403	Vérification de la batterie		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2404	Vérification de la génération			•	
A	ΤA	25 -	EG	QUI	PEI	ИΕΝ	ITS ET	AMENAGEMENTS				
•	•	•	•	•	•	•	2501	Vérification des baquets et planchers		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2502			•	•	
				•	•	•	2503	Vérification du coffre à bagages		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2504	Vérification de la trappe et des cache-sangles du parachute de secours		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2505	Vérification de la goupille de sécurité de la poigné du parachute de secours	•	•	•	
								le secours : Se référer à la dernière édition du manuel d'utilis	ation	du par	achut	te.
A	TA	27 -	CC	DMI	MAI	NDE	S DE \					
•	•	•	•	•	•	•		Vérification des palonniers	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•		Vérification des commandes de vol (points durs et jeux)	•	•	•	
_	-	-	•	_	•	•	2703	Dépose/pose des commandes de vol Nettoyage, inspection visuelle et graissage des écrous et vis-				
•							a	mères des commandes des volets (in situ)	•			
_							2704	Dépose-pose et inspection écrous et vis mères de commande		cf	_	_
•							b	des volets		§1.2.3	•	
	•	•	•	•	•	•	2705	Contrôle du jeu de la vis mère de la commande des volets dans l'écrou bronze	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2706	Inspection détaillée de la biellette de commande de tab	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2707	Vérification des embouts de bielle des commandes de vol				•
A	TΑ	28 -	CI	RC	UIT	CA	RBURA	ANT				
•	•	•	•	•	•	•	2801	Contrôle des tuyauteries carburant	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	2802	Examen des filtres carburant	•	•	•	
•	•	•	•				2803				•	•
				•	•	•		Dépose/pose des trappes réservoirs voilure			•	•
lacktriangle	•	•	•	•	•	•	2805	Vérification du circuit carburant	•	•	•	

Page: 19/68

MCR VISITES							ΓES					
Sportster	Club	OLC	Σ	4S	Pick-up	MiniCruiser		OPERATIONS			1000h	5ans
A	ATA 31 - PLANCHE DE BORD											
•	•	•	•	•	•	•	3101	Vérification des amortisseurs des planches de bord		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	3102	Vérification de la fixation des instruments et voyants sur la		•	•	
									<u> </u>			
ATA 32 – ATTERISSEURS								T _ T		1		
•	•	•	•	•	•	•	3201	pose/pose roues		•	•	
	•	•	•	•	•	•	3202	Inspection des carènes de roue	•	•	•	
Ľ	_	•	_	_	_	•	3203	Contrôle du serrage des fixations des trains  Vérification des garnitures ou plaquettes de freins et		•		
•	•	•	•	•	•	•	3204	remplacement si nécessaire	•	•	•	
•	•	•				•	3205	Dépose/pose de la lame de train			•	
	•	•	•	•	•	•	3206	Dépose/pose des atterrisseurs oléopneumatiques			•	•
•	•	•	•	•	•	•	3207	Vérification du support roulette auxiliaire et fourche		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	3208	Vérification du circuit de freinage	•	•	•	
<b>A</b>	TA.	33 -	- E	CL	4IR	AGE	=					
•	• • • • • 3301 Vérifica phares.		3301	Vérification des feux à éclats, des feux de navigations et des phares.	•	•	•					
A	TA.	A 34 – NAVIGATION										
•	•	•	•	•	•	•	3401	Inspection des circuits statique et dynamique		•		
•	•	•	•	•	•	•	3402	rspection détaillée des circuits statique et dynamique			•	
•	•	•	•	•	•	•	3403	talonnage de l'EFIS			•	•
•	•	•	•	•	•	•	3404	Compensation du compas magnétique				•
A	ATA 52 – VERRIERE											
•	•	•	•	•	•	•	5201	Dépose/pose de la verrière			•	
•	•	•	•	•	•	•	5202	5202 Vérification de la verrière		•	•	
A	TA.	A 53 – FUSELAGE										
•	•	•	● ● ● ● 5301 Inspection du revêtement du fuselage			•	•	•				
•	•	● ● ● ● 5302 Inspection des nervures de la dérive  55 - EMPENNAGE / GOUVERNES			•	•						
A	IA.	55 -	- <i>EI</i>	ИPE	=NN	IAG						
Ŀ	•	•	•	-	•	•	5501 5502	Inspection des gouvernes Inspection du tab	•	•	•	
H	•		•	•	•	•	5502	Dépose/pose de la gouverne de profondeur				
٥	•	•	•	•	•	•	5504	Dépose/pose de la gouverne de direction			•	
٥	•	•	•	•	•	•	5505	Inspection des vis de fixation de ferrure empennage horizontal			•	•
A	TA	57 -	- V(	ווכ	URI	<u>L</u> E	1 2200	margaritation and the definition of the margaritation and the marg		<u> </u>		
•	•	•	•	•	•	•	5701	Inspection du revêtement de la voilure	•	•	•	
•							5702				•	
	•	•	•	•	•	•	5703	· · ·			•	
	•	•	•	•	•	•	5704				•	
•	•	•	•	•	•	•	5705			•		
Ŀ	T *	<u> </u>		_, .	) <del>-</del>	•	5706	Dépose/pose voilure		<u> </u>	•	<u> </u>
A	IA	61 -	HE	:LI(	UE	Τ_	0404	Inspection de III-tiles (noch auch = 100mm - to - mais and - mais				1
Ľ	•	-	•	•		•	6101	Inspection de l'hélice (recherche d'impacts sur les pales)	-	•	•	
Ë	-		-	•		-		Inspection du cône d'hélice	•		•	
Ľ	_		_	_	Pagagrang de l'hélige (hélige an hois)							
L	•	•	•	F.	4454	ice	6104	(Ainsi qu'à chaque changement de saison)	nes !"	hálisa	•	
					uet	ien	ue i ne	lice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintena	iice i'i	ielice.		

			MCF	₹							TES	
Sportster	Club	OLC	M	48	Pick-up	MiniCruiser		OPERATIONS	50h	100h ou Annuelle	1000h	5ans
ATA 71 - GMP										-		
•	•	•	•	•	•	•	7101	Contrôle des cylindres et déflecteurs		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	7102	Vérification du bâti moteur et des silentblocs	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	7103	Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur			•	
•	•	•	•	•	•	•	7104	Examen des capots moteurs	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	7105	Vérification du volet de capot		•	•	
ATA 72 - MOTEUR												
	Entretien moteur : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance du motoriste.											
A7	TA 7	73 -	CIR	CUI	T C	ARE	BURAN	IT MOTEUR				
•	•	•	•	•	•	•	7301	Contrôle des carburateurs : Cf. manuel motoriste	Cf. I	Manue	moto	riste
A7	A 7	74 –	- ALLUMAGE									
•	•	•	•	•	•	•	7401	401 Vérification de l'allumage (bougies)		•	•	
Α7	A 7	75 – ADMISSION D'AIR / REFROIDISSEMENT										
•	•	•	•	•	•	•	7501   Vérification du circuit d'admission d'air		•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	7502   Vérification du circuit de refroidissement		•	•	•	
A7	ATA 76 - COMMANDES MOTEUR					•						
•	•	•	•	•	•	•	7601	Contrôle des commandes moteur	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	7602	Vérification de la commande des gaz	•	•	•	
A7	A 7	78 -	ECH	CHAPPEMENT		-						
•	•	•	•	•	•	•	7801			•	•	
•	•	•	Table described a series of the series					•				
ATA 79 - LUBRIFICATION												
•	•	•	•	● ● 7901 Vidange de l'huile moteur		Vidange de l'huile moteur		Manuel e : Dépen carburan	d du typ			
•	•	•	•	•	•	•	7902	Contrôle du bouchon magnétique		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	7903		•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•		Nettoyage bâche huile			•	
A7	TA 8	<u> 80 – </u>	DEI	ИAI	RR/	AGE						
•	•	•	•	•	•	•	8001	Examen du démarreur		•	•	
FI	NIT	ION	/S	OR	TIE	DE	VISITE					
•	•	•	•	•	•	•	0004	Point fixe de sortie de visite	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	0005	Contrôle des points vitaux	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•		Sortie de visite	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	0007 Vol de contrôle			•		

# Note:

<u>Dyn'Aéro propose un kit complet pour le remplacement des pièces dans le cadre de la visite des 5 ans.</u> Nous trouvons notamment dans cet ensemble les pièces à OTL 5ans figurant dans la section temps limites du présent manuel. Références des kits :

MCR Sportster :MFUKIGV01MCR M :TFUKIGV01MCR Club :OFUKIGV01MCR 4S :QFUKIGV01MCR ULC et MiniCRuiser :PFUKIGV01MCR Pick'Up :KFUKIGV01

MCR ULC Train Oléo. : PFUKIGV02

D <i>yn'Aéro</i> , 19, rue de l'Aviation 21121 DAROIS FRANC	Dvn'Aéro.	19. rue de	l'Aviation 21121	DAROIS FRANCE
---	-----------	------------	------------------	---------------

①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63

# Page laissée intentionnellement blanche

# 1.3.2. Entretien de l'Installation Radioélectrique de bord (IRB)

Dyn'Aéro n'exige aucun entretien particulier de l'installation radioélectrique de bord (IRB), seules les exigences réglementaires nationales s'appliquent.

Ces conditions réglementaires d'entretien IRB dépendent :

- Des exigences spécifiques du pays d'immatriculation,
- En France, du régime de navigabilité de l'aéronef (ULM ou CNSK...)
- En France, de la date d'homologation des équipements installés (« ancienne » ou « nouvelle » génération)

Il est de la responsabilité du responsable de la maintenance de vérifier les conditions et évolutions réglementaires relatives à l'entretien de l'IRB.

Par conséquent, les indications ci-dessous sont données à titre indicatif, sous réserve d'évolutions réglementaires ; et ne concernent que les appareils **Français**.

- Tout appareil immatriculé en France doit détenir une Licence de Station d'Aéronef (LSA) en état de validité.
- En résumé : les conditions de renouvellement de la LSA sont les suivantes :

#### 1.3.2.1. Pour les CNSK

Les conditions de renouvellement ont évolué courant 2011.

Pour les aéronefs en CNSK utilisés en aviation générale, en VFR, équipés d'équipements de « nouvelle » génération (cas le plus courant sur les MCR en service) :

- Pas de passage au banc des équipements
- Pas de test global
- Un test de la chaine ATC (si transpondeur installé) tous les 2 ans.

Pour plus de précisions :

# Pour les « avions » (CSNK...):

Les exigences réglementaires françaises concernant l'entretien de l'installation radioélectrique de bord sont reprises dans le Fascicule DSAC/NO P-41-15

A la date de rédaction du présent manuel,

la version en vigueur est l'édition 2 révision 1 de Nov. 2011

# 1.3.2.2. Pour les ULM

Dans le cas où l'installation est uniquement composée d'un ou plusieurs équipements de <u>nouvelle</u> <u>génération</u> (cas le plus courant sur les MCR en service), la date de limite de validité de la LSA est fixée à **6 ans** après la date figurant sur l'attestation requise.

- Si l'appareil est équipé d'un seul émetteur VHF : l'attestation pour le renouvellement peut être rédigée par le propriétaire.
- Si l'appareil est équipé de plusieurs émetteurs (ex : VHF + ATC) une attestation de contrôle radio de tests au sol de l'IRB doit être délivrée par un organisme d'entretien agréé.

Pour plus de précisions, ou dans d'autres cas de figures :

# Pour les ULM,

se référer au document DGAC référencé :

DSAC/NO/NAV/NOTE TECHNIQUE N°02/ULM

« Note relative aux conditions de délivrance et de renouvellement de la licence de station d'aéronef pour les ULM »

A la date de rédaction du présent manuel, la version en vigueur est l'édition 3 du 01/09/2011

### 1.3.3. Pesée

Une pesée devra être effectuée tous les 5 ans maximum ou après toute modification affectant la masse et/ou le centrage de l'avion :

- Modification importante
- Réparation majeure
- Transformation notable de l'intérieur
- Peinture d'une proportion significative de l'appareil
- Modification de l'état de l'aéronef non mesurable de façon suffisamment précise pour permettre la mise à jour de la fiche de pesée et de centrage par un calcul simple.

# → Prendre contact avec Dyn'Aéro pour obtenir la procédure de pesée Dyn'Aéro xEXNOPP correspondant à votre avion

A l'issue de la pesée, il est exigé de rédiger une fiche de pesée avec inventaire selon la procédure de pesée DynAéro <u>puis de transmettre les résultats à Dyn'Aéro.</u>

Les exigences réglementaires françaises concernant la pesée et le centrage des aéronefs de l'aviation générale sont reprises dans le Fascicule GSAC P-61-10.

# Remarque:

• Il est toléré que l'échéance des 5 ans soit reportée à la 1ère immobilisation de l'appareil en visite de maintenance programmée survenant immédiatement après 60 mois.

# 1.3.4. Compensation du compas magnétique

Une compensation du compas magnétique est exigée :

- A la visite 1000h.
- A la visite 5 ans.
- A chaque nouvelle installation radio ou électrique.
- Lorsqu' un équipement métallique important est enlevé ou rajouté à l'aéronef.

<u>Procédure de compensation du compas magnétique</u> : Se référer à l'opération 3404 du manuel d'entretien.

#### ①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63

# 1.3.5. Maintenance des équipements

#### 1.3.5.1. Moteur

Visites périodiques :

Visites apériodiques :

Se reporter à la dernière révision du manuel de maintenance et aux BS ROTAX pour les échéances, le détail des opérations d'entretien à effectuer lors des différentes visites, et les temps limites

Temps limites:

**Note**: Lors de la dépose du moteur pour envoi en révision, il est recommandé de nettoyer la bâche à huile (opération 7904) et le radiateur d'huile avec de l'essence et de sécher correctement ces équipements. Vérifier et rectifier si nécessaire les déflecteurs (opération 7101).

#### 1.3.5.2. Hélice

<u>Temps limites</u>: Se référer au chapitre *Temps limites* de ce manuel.

Se reporter à la dernière révision du manuel de maintenance de l'hélicier pour le détail des opérations d'entretien à effectuer.

#### Note:

Une opération d'examen des tirants de fixation est à effectuer à tous remplacements/envois en révision de l'hélice.

#### 1.3.5.3. Parachute

Temps limites : Se référer au chapitre *Temps limites* de ce manuel.

Se reporter à la dernière révision du manuel du parachute BRS pour le détail des opérations d'entretien à effectuer.

# 1.3.5.4. Equipements de remorquage planeur

Se reporter aux derniers manuels d'utilisations en vigueur et aux BS / TN du constructeur de ces équipements (Tost) :

- 1 Enrouleur de câble avec guillotine
- 2 Crochet de remorquage.

# 1.3.5.5. Autres équipements

Se reporter à la dernière révision du manuel de maintenance des équipementiers pour le détail des opérations d'entretien à effectuer.

# 1.3.6. Opérations d'entretien apériodiques

# 1.3.6.1. Introduction

Il s'agit d'opérations ou groupes d'opérations d'entretien de maintenance programmée qui n'ont pas de périodicité donnée.

#### 1.3.6.2. Visite à 25H

Cette visite est à effectuer après 25h de fonctionnement :

- de l'avion neuf ou d'un moteur neuf.
- · Après une révision générale moteur.
- Après une Visite 1000h.

Opérations à effectuer lors de cette visite :

		N	VIC	R						
Sportster	OPERATIONS  Standard									
Α	TA	7	3 -	C	IRC	UIT	CARE	BURANT MOTEUR		
•	•	•	•	•	•	•	7304	Remplacement des filtres à carburant après neuf et toute intervention sur le réservoir.		
A	ATA 76 - MOTEUR									
	Rappel : 1ere visite moteur cf. chapitre 3.5.1 du présent manuel									

# 1.4. Maintenance non programmée

#### 1.4.1. Introduction

Cette section développe les opérations d'entretien spécifiques à effectuer après un usage particulier de l'aéronef.

# 1.4.2. Opérations d'entretien spécifiques

# Pendant une période de stockage :

Hélice en bois : Mettre l'hélice à l'horizontale.

#### Tous les mois :

• Démarrer le moteur et le faire tourner quelques minutes (laisser la température d'huile monter à 80°C afin d'éliminer la condensation interne).

# Tous les 3 mois :

- Regonfler les pneumatiques.
- Graisser si nécessaire.

#### Remarque:

Pour un stockage de très longue durée (au moins supérieure à 1an), il est préalablement nécessaire de :

- Préserver les équipements qui peuvent s'endommager, notamment avec l'humidité (instruments, ...).
- Déconnecter la batterie.
- Effectuer un plein d'essence.
- Se référer au manuel du motoriste, pour les opérations complémentaires éventuelles (stockage moteur).
- Démonter et stocker l'hélice à plat dans un endroit sec et protéger la flasque portehélice contre la corrosion.

#### Après une période de stockage (supérieure ou égale à 3 mois) :

- Vérifier les équipements (notamment les prises statique et dynamique).
- Vérifier la batterie (la recharger, la remplacer si nécessaire).
- Graisser si nécessaire.
- Tester le circuit carburant : Mettre le circuit en pression puis vérifier l'absence de fuite.
- Si stockage de très longue durée :
- Effectuer une vidange de l'huile.
- Effectuer une vidange du carburant.
- Effectuer un point fixe.
- Vérifier le bon fonctionnement des instruments.

### → Après un changement important de condition climatique (changement de saison) :

• <u>Hélice en bois</u> : Effectuer un resserrage de l'hélice (se référer à la procédure N°6104 du manuel d'entretien)

# Après un atterrissage dur :

- Inspection détaillée des trains, de leurs fixations ainsi que des pneumatiques.
- Vérification de l'absence de jeu dans la fixation des fusées de roues
- Examen des extrémités de pales pour recherche de coups.
- Examen des bras de support moteur.
- Vérification de la fixité des inserts.
- Vérification de l'absence de délaminage des couples supports (du train, des ailes et de l'empennage).
- Vérification de la quille. Si elle est endommagée: examen détaillé de la gouverne de direction et de la structure de la queue.
- Vérification des fixations des ailes (opération 5705) et des empennages.

### Après un vol en atmosphère turbulente ou un dépassement du facteur de charge :

- Vérification du collage des nervures, cadres, au tapping (cf. opération 5707).
- Vérification de la structure (absence de crique sur le fuselage)
- Vérification des fixations des ailes et des empennages.
- Examen des bras de support moteur.

### → Atmosphère saline et tropicale :

- Inspection détaillée des éléments métalliques tous les 6 mois pour la recherche de corrosion. Le cas échéant, traitement immédiat impératif.
- Se référer au chapitre 6 de l'AC 43-13-B.

# → Utilisation en conditions poussiéreuses (piste en terre, herbe sèche, sable, désert...) :

- <u>Cas ponctuel</u>: au plus tôt, nettoyer et regraisser si nécessaire tous les éléments sensibles à l'abrasion, **en particulier les écrous et vis mères de commandes de volets.**
- Usage régulier dans ces conditions :
  - Démonter et inspecter les écrous et vis mères de commandes de volets, au moins toutes visites 100h/annuelles (Cf Opération 2704b pour le Sportster et 2705 pour les autres MCR), et les remplacer dès que nécessaire.
  - Nettoyer l'avion régulièrement (extérieur / intérieur)
  - Nettoyer / remplacer le filtre à air moteur plus souvent
  - Eviter l'accumulation de poussières sur les parties coulissantes du train d'atterrissage.

#### → Après un choc sur l'hélice :

• Se référer au fascicule GSAC P-66-10.

# → Après un vol dans la grêle (ou avion grêlé au sol) :

• Contacter Dyn'Aéro impérativement.

#### → Après un coup de foudre :

Contacter Dyn'Aéro impérativement.

Pour ces deux derniers cas, rédiger une fiche de fait technique selon le modèle fourni en annexe et contacter Dyn'Aéro pour avis et consignes.

Dyn'Aéro, 19, rue de l'Aviation 21121 DAROIS FRANCE	①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63
_	
Page laissée intentionnelleme	nt blanche

Page: 28/68

# 1.5. Remarques

# 1.5.1. Répercussion d'opération

Lorsqu'une opération se répercute sur plusieurs échéances de fonctionnement, on considérera que l'opération est à effectuer, à chaque visite, d'une manière identique.

S'il en est autrement, c'est-à-dire si l'inspection doit être plus minutieuse à une échéance supérieure, un repère différent lui est affecté, en principe au repère suivant, avec une terminologie différente.

# 1.5.2. Décompte des heures

Les heures sont décomptées depuis "neuf" ou dernière visite 1000h. La totalisation des heures applicables aux potentiels et périodicités est décomptée en heures bloc à bloc (1er tour de roue, arrêt final).

#### 1.5.3. Tolérances

Les tolérances ne sont pas cumulables, exemple :

La visite 50h doit être faite entre 45 et 55 h après une visite 100h ou annuelle.

La visite 100h ou Annuelle doit être faite, à la première des 2 échéances atteinte :

- Soit 100h, 200h, 300h, etc. ...(+ /- tolérance) depuis neuf ou visite 1000h.
- Soit 1 an (+ /- tolérance) après neuf ou dernière visite 100h ou annuelle.

La visite 1000h doit être faite entre 950 et 1050 h après neuf ou dernière visite de 1000h.

La visite 5ans doit être faite 5 ans (+ /- tolérance) après neuf ou dernière visite 5ans. <u>Elle est nécessairement accompagnée d'une visite de 100h ou d'une visite de 1000h</u> (selon les heures de fonctionnement de l'aéronef)

On pourra chercher à faire coïncider une visite liée aux heures de fonctionnement et une visite liée à une échéance calendaire, afin d'éviter deux immobilisations distinctes.

Ceci peut conduire à repousser ou anticiper, dans des limites raisonnables, l'une des deux échéances:

- Soit de 50 heures sur l'échéance liée au fonctionnement (1000 h),
- Soit de 3 mois sur l'échéance calendaires (5 ans),

### mais en aucun cas les 2 simultanément.

# 1.5.4. Comptes-rendus de visite

Afin de faciliter les visites d'entretien de votre MCR, nous vous proposons des comptes-rendus (CR) pour les visites de 50h, 100h ou Annuelle, 1000h et 5ans que vous trouverez en annexe. Ces CR permettent de dresser une check-list des opérations à effectuer et de valider leurs exécutions.

# 1.5.5. Documents

Documents à utiliser en complément de ce manuel :

### Documents indispensables :

# Documents constructeur:

- Gammes de montage réf. xEXNO02.
- TCI réf. MGENO13 (MCR Sportster) ou xGENO09 (Autres MCR).
- Programme d'essai en vol réf. xEXNO04.
- Procédure de visite de contrôle avant le premier vol réf. xEXNO05.
- Procédure de pesée Dyn'Aéro réf. xEXNOPP.
- Manuel de vol réf. xEXNO01.
- BS de Dyn'Aéro.

# **Documents équipementiers :**

- Manuel d'utilisation et de maintenance du moteur, de l'hélice et du parachute de secours (si équipé)
- Manuel d'utilisation et de maintenance propre aux équipements spéciaux et/ou modifications particulières.
- BS des équipementiers.

# Documents réglementaires :

CN/AD publiées par la DGAC/EASA.

#### Documents complémentaires :

#### Documents constructeur:

- Fiche d'éligibilité (CNSK).
- Fiche d'identification (ULM).
- SIL de Dyn'Aéro.

## Documents équipementiers :

SIL des équipementiers

#### Documents réglementaires :

Fascicules GSAC : - RP-41-15

RP-42-50P-61-10P-66-10

- Arrêté du 24 Juillet 1991 relatif aux conditions générales des aéronefs civils en aviation générale.
- Complément d'information : Advisory Circular AC 43.13-1B de la FAA.

# 2. MANUEL DE MAINTENANCE

**AMM** 

# 2.1. Introduction

Le manuel de maintenance précise les procédures à suivre pour la réalisation des opérations d'entretien évoquées dans le programme d'inspection. Pour certaines de ces opérations, la procédure renvoie vers le TCI et les gammes de montage pour les expliciter et les illustrer. Les procédures à employer pour l'exécution de ces opérations sont celles décrites dans les gammes de montage ou, à défaut, employer les « règles de l'art » de l'AC 43-13-1B.

# 2.2. Consignes techniques

OPERATIONS	PROCEDURES
PRELIMINAIRE VISITE	
<b>0001</b> Point fixe	<ul> <li>Procédure : 1. Effectuer un point fixe tel que décrit dans le manuel de vol.</li> <li>2. Vérifier le bon fonctionnement de l'instrumentation moteur.</li> <li>3. Vérifier le ralenti et le régime plein gaz.</li> </ul>
<b>0002</b> Contrôle des points vitaux	→ Procédure : 1. Voir manuel de vol.
<b>0003</b> Entrée en visite	<ul> <li>→ Procédure: 1. Consulter les documents de bord:         <ol> <li>1.1. Vérifier la présence du manuel de vol.</li> <li>1.2. Vérifier la L.S.A. (Licence Station Aéronef).</li> <li>1.3. Vérifier les éventuelles remarques mentionnées dans le carnet de route, les livrets cellule et moteur et la fiche hélice.</li> </ol> </li> <li>2. Consulter les CN/AD et BS de l'avion et des équipements (moteur, hélice, équipements optionnels) ⇒ Chapitre 1.3 et 1.4 du Programme d'entretien (PRE).</li> <li>3. Consulter les temps limites ⇒ Chapitre 2 du Programme d'entretien (PRE).</li> <li>4. Consulter les temps limites ⇒ Chapitre 2 du Programme d'entretien (PRE).</li> <li>5. Consulter les la liste des travaux reportés</li> <li>6. Vérifier que l'appareil ne comporte pas de modifications non approuvées.</li> <li>7. Nettoyer l'ensemble de l'appareil (extérieur et cabine).</li> <li>8. Vérifier la présence des plaques réglementaires.</li> <li>9. Effectuer une visite après vol ⇒ Manuel de vol.</li> <li>10. Si la visite de maintenance n'est pas faite directement après un vol, effectuer un point fixe ⇒ OPERATION 0001.</li> <li>11. Déposer les capots moteurs (dévisser).</li> <li>11. Commencer la visite.</li> <li>Dutillage:         <ol> <li>1. Cellule: Eponge, eau savonneuse (nettoyant carrosserie) et rinçage à l'eau claire.</li> <li>2. Verrière: Chiffon doux et produit de nettoyage spécifique type ALTUNET. Les micro-rayures peuvent être atténuées avec des polishs spéciaux type ALTUPOL 1 et 2.</li> <li>3. Tournevis lame plate de 8mm.</li> </ol> </li> </ul>

OPERATIONS		PROCEDURES
ATA 07 - LEVAGE	<u>.</u>	
<b>0701</b> Levage	→ <u>Procédure</u> : 1. 2.	Soulever le MCR par la queue avec une « chèvre », des sangles large et de la mousse. Eviter de mettre les tréteaux sous les ailes. MCR Sportster, M, Club et ULC: Mettre les tréteaux (recouverts de mousse) sous le fuselage à l'emplanture de l'aile. MCR 4S et Pick'up: Mettre les tréteaux (et la mousse) sous les patins sous le fuselage au niveau des éclisses. Eviter de soulever un avion avec le plein d'essence.
ATA 12 - ENTRETIEN CO	DURANT	
<b>1201</b> Plan de graissage	→ Procédure : 1. 2.	Déposer la quille ⇒ OPERATION 5303. Graisser l'ensemble de pièces mentionnées sur le <b>plan de</b> <b>graissage fourni en en annexe 4.</b>
		ATTENTION : NE PAS GRAISSER LES CABLES
ATA 21 - CONDITIONNE		)// :G
<b>2101</b> Vérification des « naca » d'aération	→ Procédure : 1. 2.	<ul> <li>Vérifier que les prises « naca » ne soient pas obstruées en se référant :</li> <li>Au TCI, Planche 53 et P5 (biplaces) ou 61 (4S et Pick-up).</li> <li>A la gamme de montage MMONO08 et MFUNO19 (biplaces).</li> <li>Faire un essai de fonctionnement du système d'aération cabine.</li> </ul>
<b>2102</b> Essai chauffage cabine	→ <u>Procédure</u> : 1.	Effectuer un test de fonctionnement du chauffage cabine.
ATA 23 - COMMUNICAT	ION	
2301 Inspection de l'installation radio	→ <u>Procédure</u> : 1. 2.	Vérifier que l'installation radio soit correctement fixée sur le tableau de bord. Effectuer un test de fonctionnement.
2302 Inspection détaillée de l'installation radio	→ <u>Procédure</u> : 1. 2. 3. 4. 5. 6.	Dépose de la radio. Inspection des câbles coaxiaux. Vérification de la fixation des rails. Vérifier l'absence de crique sur le rac. Pose de la radio. Effectuer un test de fonctionnement.
	→ Outillage: 1.	Tournevis cruciforme.
2303 Inspection des antennes	→ <u>Procédure</u> : 1.	Inspecter l'état des antennes (VHF, VOR, Transpondeur, GPS,) et vérifier notamment l'absence de corrosion. Vérifier la fixation des antennes au fuselage.
ATA 24 - GENERATION	ELECTRIQUE	
<b>2401</b> Essai de fonctionnement des circuits électriques	→ <u>Procédure</u> : 1. 2. 3.	Mettre l'avion sous tension Effectuer un essai de fonctionnent des circuits électriques en testant la mise en marche correct de tous les organes électriques de l'avion (les tester l'un après l'autre). Effectuer un démarrage moteur pour tester le démarreur et vérifier la charge de la génération électrique.
2402 Inspection détaillée des circuits électriques et connexions moteurs	→ Procédure : 1. 2.	Couper le circuit électrique.  Vérifier l'état des circuits électriques et des connexions moteur en se référant :  • Aux schémas des circuits électriques fournis par Dyn'Aéro.  • Au TCI, planche M11 (Rotax 912), M51 (Rotax 914) ou M71 (Rotax 912, montage façon 914).  • A la gamme de montage MMONO01.
	<ul><li>3.</li><li>→ Outillage : 1.</li></ul>	Vérifier éventuellement la conductivité des circuits (en cas de doute).  Multimètre électrique.

Page: 33/68

OPERATIONS	PROCEDURES
ATA 24 - GENERATION	ELECTRIQUE (suite)
	<ul> <li>→ Procédure : 1. Couper le circuit électrique.</li> <li>2. Charger la batterie.</li> <li>3. Mesurer la tension aux bornes de la batterie.</li> </ul>
2403	Une batterie chargée affiche une tension de 12,8 à 13 Volts.
Vérification de la batterie	Si la tension au repos est inférieure à <b>11,5 Volts</b> , la batterie est en fin de vie : Effectuer alors son remplacement.
	→ <u>Outillage</u> : 1. Voltmètre.
<b>2404</b> Vérification de la génération	<ul> <li>→ Procédure: 1. Faire tourner le moteur à 4000 tr/min minimum (pendant au moins 10 minutes).</li> <li>2. Mesurer la tension (prise allume-cigare).</li> <li>3. Vérifier que la tension soit comprise entre 13,5 et 14 Volts.</li> </ul>
ATA 25 FOUNDEMENTS	→ <u>Outillage</u> : 1. Voltmètre.
ATA 25 - EQUIPEMENTS	
<b>2501</b> Vérification des baquets et planchers	planche 31 du TCI et à la gamme de montage xFUNO14.  2. Tester la tenue des baquets (vérifier le verrouillage, effectuer des changements de hauteur).  3. Vérifier l'état des planchers en se référant à la planche 5 du TCI et notamment l'absence de décollement.
<b>2502</b> Vérification des harnais	<ul> <li>Procédure: 1. Vérifier l'état général et les fixations des harnais.</li> <li>2. Vérifier l'état de la cloison au niveau des fixations des harnais et notamment l'absence de criques et de fissures.</li> <li>3. Vérifier les attaches (tester le bouclage).</li> </ul>
<b>2503</b> Vérification du coffre à bagages	→ <u>Procédure</u> : 1. Vérifier l'état du coffre à bagage et notamment l'absence de décollement.
2504 Vérification de la trappe et des cache-sangles du parachute de secours	<ul> <li>Procédure: 1. Vérifier visuellement que l'adhésif cachant la trappe du parachute de secours ainsi que les cache-sangles soient bien collés et en bon état (pas de trace d'humidité, de décollement ou de déchirure).</li> <li>2. Vérifier l'état de la trappe parachute, absence de choc etc.</li> </ul>
2505 Vérification de la goupille de sécurité de la poigné du parachute de secours	
ATA 27 - COMMANDES	
<b>2701</b> Vérification des palonniers	<ul> <li>→ Procédure: 1. Vérifier l'état et le fonctionnement des palonniers en se référant: <ul> <li>Au TCI, planche 30 (et planche P2, PW, PAD ou PAS suivant l'option installée).</li> <li>A la gamme de montage xGENO05.</li> <li>Vérifier l'absence de grippage et de jeu axial dans le déplacement des pédales. Au besoin nettoyer les glissières puis appliquer de la graisse dessus: Actionner le palonnier plusieurs fois.</li> </ul> </li> <li>2. Si l'avion en est équipé, faire un essai des tirettes de plancher et vérifier le déplacement de la cornière de blocage.</li> <li>3. Vérifier la fixation des câbles au niveau de la cloison pare-feu.</li> <li>4. Remplacer les élastiques de rappel si nécessaire.</li> <li>5. Vérifier l'état des câbles de commande de direction, en particulier au niveau des S de pédales. Une usure de 25% sur les torons extérieurs est tolérée (ne pas graisser les câbles).</li> </ul>

**OPERATIONS** 

2702

Vérifications des

commandes de vol

Effectuer un essai de la chaine cinématique des différentes

Page: 34/68

270	4a

2703

Dépose/pose des

commandes de vol,

réglages et essais

Nettoyage – contrôle visuel – graissage des écrous et vis mères de commandes de volets

Renvoi au TCI et gammes de montage : Cf. Opération 2702. Procédure:

Sur l'avion, sans démontage :

7.

Vérifier l'état de la graisse (propreté, contamination par sable-poussières...).

Nettoyer très soigneusement la graisse (essence, WD-40) en faisant fonctionner le système pour éliminer les résidus à l'intérieur de l'écrou.

commandes vol.

Vérifier visuellement l'état des pièces et l'absence de jeu axial. Au moindre doute, passer à l'opération suivante (2704b).

Graisser avec de l'Aeroshell Grease 33.

OPERATIONS	PROCEDURES
2704b Dépose-Pose et contrôle des écrous et vis mères de commandes de volets	<ul> <li>Procédure: (voir la procédure détaillée du BS 12 F 0043)</li> <li>Déposer les chariots</li> <li>Nettoyer très soigneusement les pièces.</li> <li>Inspecter a l'aide d'une loupe les filets des vis mères et des écrous à la recherche de traces d'endommagements (rayures d'usure, coups, déformations, inclusions de particules)</li> <li>Sur l'établi, assembler les pièces sans graisse et vérifier         <ul> <li>l'absence de jeu axial (il doit être &lt; à 0.1 mm)</li> <li>et l'absence de jeu de « battement » qui doit être inférieur à 1.2 mm (mouvement radial de l'extrémité de la vis selon méthode du BS 20 F 0010 R1)</li> </ul> </li> <li>Remonter le système</li> <li>Graisser à l'Aeroshell Grease 33.         <ul> <li>NE PAS PERMUTER LES VIS DROITE ET GAUCHE.</li> <li>En cas de besoin, toujours remplacer EN MEME TEMPS LES 2 ECROUS ET LES 2 VIS.</li> </ul> </li> </ul>
2705	→ Procédure :
mère de la commande	Vérifier le jeu axial écrou / vis mère, en mesurant la différence de distance entre l'écrou et la butée mécanique de la vis, quand on exerce un effort sur le volet vers le haut ou vers le bas. Le jeu ne doit pas dépasser <b>0,2 mm</b> . Si le jeu est supérieur à cette valeur, remplacer alors l'écrou bronze (et la vis mère selon état).
2706 Inspection détaillée de la biellette de commande de tab.	→ <u>Procédure</u> : Effectuer une inspection détaillée de l'état de la biellette de tab de l'empennage horizontal en se référant à la gamme de montage xGENO06.
	→ Procédure : Vérifier l'état des embouts de bielle (articulations) des commandes de vol (rivetage, corrosion, état général, …)
ATA 28 - CIRCUIT CARB	BURANT
	→ <u>Procédure</u> : 1. Inspecter l'état des tuyauteries et raccords du circuit carburant en se référant au TCI, planche 14, 41 et :
2801 Contrôle des tuyauteries carburant	<ul> <li>SI ROTAX 912 : planche M6</li> <li>SI ROTAX 914 : planche M46</li> <li>SI ROTAX 912 (montage façon ROTAX 914) : planche M66</li> <li>Ainsi qu'aux gammes de montage MMONO01, QCCNO01 (pour le 4S et le Pick'up) et MCCNO05.</li> </ul>
2802 Examen du filtre carburant	→ <a href="Procédure">Procédure</a> : 1. <a href="ROTAX 912/012S">ROTAX 912/012S</a> : Nettoyer le filtre à carburant interne à la pompe électrique en se référant à la gamme de montage MMONO01 (Section Habillage CPF).
<b>2803</b> Dépose/pose du réservoir	<ul> <li>→ Procédure : 1. Purger complètement le réservoir.</li> <li>2. Déposer le réservoir en ôtant le pontet (se référer à la planche 8 du TCI). Attention à maintenir le tableau de bord vertical.</li> <li>3. Nettoyer et rincer à l'essence.</li> <li>4. Vérifier l'absence de fuite.</li> <li>5. Effectuer une inspection détaillée du réservoir.</li> <li>6. Remonter le réservoir</li> <li>Note : Après un nettoyage du réservoir, vérifier ou changer les filtres très régulièrement pendant environ 50h (présence de particules).</li> </ul>

OPERATIONS		PROCEDURES
Depose/pose des trappes réservoirs voilure	7. 8.	Nettoyer et rincer à l'essence l'intérieur du réservoir. Inspecter l'intérieur de l'aile avec un miroir. Attention aux vapeurs d'essence si utilisation d'une source lumineuse! Nettoyer les traces de joint silicone sur les logements des trappes et sur les trappes elles-mêmes. Vérifier l'état des filetages des embases. Vérifier l'absence de décollements, de délaminages et de déchirures dans la couche d'étanchéité. Remplacer les joints réf.: QCCEQBY01 (x36 ou x60 (si 5 trappes)) et QCCEQBZ01 (x6 ou x10 (si 5 trappes)). Remonter les trappes avec un cordon de joint silicone type ORAPI 145 réf QCCWC7P01.
2805	Outillage: 1.	Mettre en pression le circuit carburant (pompe à essence) et
Vérification du circuit carburant	→ Procédure :	contrôler l'absence de fuite.  Renvoi au TCI et gammes de montage : Cf. Opération 2801.
ATA 31 - PLANCHE DE E	BORD	
3101 Vérification des amortisseurs de la planche de bord	→ <u>Procédure</u> : 1. 2.	Vérifier l'état des 4 amortisseurs (plots silentblocs) de la planche de bord en se référant à la planche 54 du TCl et à la gamme de montage xGENO13. S'ils sont en mauvais état, effectuer leur remplacement.
3102 Vérification de la fixation des instruments sur la planche de bord	→ <u>Procédure</u> : 1.	Vérifier les fixations des instruments et voyants sur le tableau de bord.
ATA 32 - ATTERISSEUR	S	
<b>3201</b> Dépose/pose roues	→ <u>Procédure</u> : 1. 2. 3. 4. 5.	Effectuer l'opération de levage 0701.  Déposer les roues du train principal et du train avant en se référant au TCI planches 22 et 24 et à la gamme de montage MTRNO01 ou QTRNO02 (pour les MCR 4S et Pick'up).  Vérifier l'état général de la roue et plus particulièrement l'état des roulements, des disques, des tambours et des pneumatiques.  Effectuer les remplacements nécessaires.  Remonter les roues.
3202 Inspection des carènes de roue	→ <u>Procédure</u> : <sup>1.</sup>	Inspecter l'état des carènes de roue et de leur fixation en se référant au TCI, planches PA et PB (pour les MCR Sportster, M, Club et ULC) ou 52 et 53 (pour le MCR 4S et Pick'up) ainsi qu'à la gamme de montage MTRNO01 ou QTRNO02 (pour les MCR 4S et Pick'up).
Contrôle du serrage des fixations	→ <u>Procédure</u> : 1.	Contrôler le serrage des fixations du train principal et du train avant en se référant au TCI, planches 9 et 21 et 47 ainsi qu'à la gamme de montage MTRNO01 ou MTRNO02 (pour les MCR 4S et Pick'up).
<b>3204</b> Vérification des garnitures ou plaquettes de freins	→ <u>Procédure</u> : 1. 2.	Vérifier les garnitures/plaquettes de freins en se référant au TCI, planches 12 et 22 et à la gamme de montage MTRNO01 et MTRNO03 (pour les MCR Sportster, M, Club et ULC) ou QTRNO02 (uniquement MCR 4S et Pick'up). Remplacer les garnitures/plaquettes si nécessaire.
<b>3205</b> Dépose/pose de la lame du train	→ <u>Procédure</u> : 1. 2. 3. 4.	Effectuer l'opération de levage 0701.  Dépose de la lame de train en se référant au TCI, planche 21 et à la gamme de montage MTRNO01.  Effectuer un examen détaillé de la lame de train → Vérifier l'absence de crique et le jeu dans la fixation des fusées de roues.  Remonter la lame de train.

ODED ATIONS	DD 0 0 ED UD E 0
OPERATIONS	PROCEDURES
3206 Dépose/pose des atterrisseurs oléopneumatiques	<ul> <li>Procédure : 1. Lever le MCR : Mise sur tréteaux.</li> <li>2. Dépose des atterrisseurs de train principal en se référant à la planche 21 du TCI et à la gamme de montage QTRNO02.</li> <li>3. Vérifier leur état.</li> <li>4. Remonter les atterrisseurs.</li> </ul>
3207 Vérification du support roulette auxiliaire et fourche	→ <u>Procédure</u> : 1. Vérifier l'état du support et de la fourche du train avant (ou de la roulette de queue si train classique) en se référant au TCI, planches 9 et 24 ainsi qu'à la gamme de montage MTRNO01.
<b>3208</b> Vérification du circuit de freinage	<ul> <li>Procédure: 1. Vérifier le niveau de liquide de frein (freins hydrauliques).</li> <li>2. Vérifier l'absence de fuite (freins hydrauliques).</li> <li>3. Inspecter l'état de la bâche hydraulique (freins hydrauliques).</li> <li>4. Vérifier l'état des câbles et leur tension.</li> <li>5. Tester les freins → Vérifier que le freinage soit effectif.</li> <li>Se référer au TCI, planches 12 et 22 ainsi qu'aux gammes de montage MTRNO01, MTRNO03 et MGENO05 (Sportster, M, Club et ULC) ou QTRNO02 et QGENO04(4S et Pick'up).</li> </ul>
ATA 33 - ECLAIRAGE	
3301 Vérification des feux à éclats, des feux de navigation et des phares	±
ATA 34 - INSTRUMENTA	
3401 Inspection des circuits statique et dynamique	<ul> <li>Procédure: 1. Inspecter l'état des prises statiques et du tube de Pitot en se référant à la planche 45 du TCI et la gamme de montage xGENO07 (vérifier notamment que ces éléments ne soient pas obstrués ou souillés).</li> <li>Vérifier les circuits statique et dynamique (connexion des éléments): Aspirer dans une prise statique, pour faire monter l'altimètre et souffler dans le tube Pitot pour faire augmenter la vitesse sur l'anémomètre.</li> <li>Vérifier les retours à zéro au niveau des instruments.</li> </ul>
Prise de pression totale  3402 Inspection détaillée des circuits statique et dynamique	<ol> <li>Effectuer l'opération 3401.</li> <li>Vérifier l'étalonnage de l'anémomètre : Réaliser la manipulation suivante :         <ul> <li>Faire un test d'étanchéité de l'anémomètre: Vérifier que la hauteur h ne diminue pas (une diminution jusqu'à 5 mm/min est tolérée).</li> <li>Vérifier que : v [km/h] = 14,4 x √h [mm] , v étant la vitesse lue sur l'anémomètre et h la hauteur entre la surface de l'eau et le ménisque. Faire varier h en enfonçant plus ou moins le tuyau dans le récipient. Si le circuit est étanche mais que la relation ci-dessus n'est pas vérifiée, envoyer alors l'anémomètre en révision chez le fabriquant.</li> </ul> </li> <li>Faire un test d'étanchéité du circuit statique : Boucher une prise statique (à l'aide de ruban adhésif) et créer une dépression dans la seconde à l'aide d'une seringue par exemple. Effectuer cette opération très doucement et avec grande précaution en surveillant l'altimètre et l'anémomètre (maximum 100 pieds sur l'altimètre, ce qui correspond à 87 km/h lus sur l'anémomètre). Vérifier que la valeur lue sur l'altimètre est stable</li> <li>Etalonner l'altimètre : En vol, comparer avec le transpondeur (calage 1013 hpa) ET avec le QNH/QFE au sol (données AFIS).</li> </ol>

OPERATIONS	PROCEDURES
<b>3403</b> Etalonnage de l'EFIS	<ol> <li>Etalonner l'altimètre de l'EFIS: En vol, comparer avec le transpondeur (calage 1013 hpa) ET au sol, avec le QNH/QFE</li> <li>→ Procédure: (données AFIS).</li> <li>2. Comparer l'anémomètre de l'EFIS avec l'anémomètre pneumatique, en vol.</li> </ol>
3404 Compensation du compas magnétique	
	COMPAS 358° 43° 90° 135° 176° 220° 270° 316°  MCR : Sportster

OPERATIONS	PROCEDURES	
ATA 52 - VERRIERE		
<b>5201</b> Dépose/pose de la verrière	<ul> <li>→ Procédure : 1. Déposer la verrière en se référent à la planche 6 du TCl et à la gamme de montage xVRNO02.</li> <li>2. Vérifier l'état du plexiglas de la verrière : Etat général, propreté, absence de crique et crazing.</li> <li>3. Inspecter l'état de l'armature et du collage.</li> <li>4. Vérifier le bon fonctionnement du système de fermeture (se référer au TCl, planche 32).</li> <li>5. Vérifier l'état des joints en se référant à la planche 49 du TCl.</li> <li>6. Vérifier les points d'attaches et les vérins.</li> <li>→ Remonter la verrière.</li> <li>→ Outillage : 1. Voir opération 0003.</li> </ul>	
<b>5202</b> Vérification de la verrière	<ul> <li>Procédure: 1. Vérifier que le système de fermeture fonctionne correctement (Se référer à la planche 32 du TCI).</li> <li>2. Vérifier l'état du plexiglas de la verrière (propreté, absence de crique,), se référer à la planche 6 du TCI.</li> </ul>	
ATA 53 - FUSELAGE		
5301 Inspection du revêtement du fuselage	2. Effectuer l'opération 5707 (tapping) si un décollement est suspecté.	
5302 Inspection des nervures de la dérive	<ul> <li>Procédure : 1. Déposer la quille          ⇒ OPERATION 5303.</li> <li>2. Examiner l'état des nervures dans la dérive.</li> <li>3. Remonter la quille          ⇒ OPERATION 5303.</li> </ul>	
<b>5303</b> Dépose/pose de la quille	<ul> <li>→ Procédure : Dépose (Se référer à la planche 29 du TCI).         <ol> <li>Retirer les vis de fixation de la quille sur l'empennage arrière.</li> <li>Désengager la quille, dévisser le système de fixation de l'antenne si installé.</li> <li>Examiner l'état des trous de fixation (jeux, déformation, crique).</li></ol></li></ul>	
ATA 55 - EMPENNAGE		
<b>5501</b> Inspection des gouvernes	<ol> <li>Resserrer les vis de l'empennage à 10 N.m.</li> <li>Inspecter le revêtement de la gouverne de profondeur (TCI pl. 03) et du tab ; et le collage du bord de fuite (et rivetage si revêtement alliage léger)</li> <li>Inspecter les ferrures d'attache empennage : visuellement (en visite 100h) ou par démontage et inspection détaillée (en visite 1000h/5ans)</li> <li>Inspecter le revêtement de la gouverne de direction (planche 4 du TCI) et le collage du bord de fuite (et rivetage si revêtement en alliage léger)</li> <li>Effectuer l'opération 5707 (tapping) si un décollement est suspecté.</li> </ol>	
5502 Inspection du tab	→ 1. Inspecter le revêtement, le jeu dans les charnières et le rivetage (si Procédure version alliage léger) du tab.	
5503	<ol> <li>Déposer la gouverne de profondeur en se référant à la planche 3 du TCI:         <ol> <li>1.1. Déconnecter le guignol de commande du tab. (Vis + écrou de 4 mm).</li> <li>1.2. Déconnecter la bielle de commande de profondeur. (vis + écrou de 6 mm).</li> <li>1.3. Demander à une autre personne de vous aider à soutenir la profondeur,</li> <li>1.4. Dévisser les 2 vis de 6 mm de l'axe de rotation.</li> <li>1.5. Déposer la gouverne en faisant attention à la biellette de tab.</li> </ol> </li> <li>2. Effectuer une inspection détaillée de l'état de la gouverne de profondeur (état du revêtement, absence de crique, etc.).</li> <li>3. Inspecter les ferrures d'attache empennage (démontage et inspection détaillée)</li> <li>4. Remonter la gouverne (ordre inverse).</li> </ol>	

OPERATIONS	PROCEDURES	
ATA 52 - EMPENNAGE (	(suite)	
	→ <u>Procédure</u> : 1.	Déposer la gouverne de direction en se référant aux planches 4 et 10 du TCI :
5504		<ol> <li>1.1. Démonter les goupilles, entretoises, axes, rondelles et écrous fixant les flasques de dérive sur l'articulation inférieure de dérive.</li> </ol>
Dépose/pose de la gouverne de direction		1.2. Démonter les fixations de l'articulation inférieure de direction.
gouverne de direction	2.	1.3. Retirer la dérive. Effectuer une inspection détaillée de l'état de la gouverne de direction (état du revêtement, absence de crique, etc.).
	3.	Remonter la gouverne (ordre inverse)
5505	→ <u>Procédure</u> : 1.	Démonter l'une après l'autre les 8 vis M5 de fixation de ferrure de l'empennage horizontal, les remplacer par des tiges filetées M5 temporaires.
Inspection des vis de fixation de ferrure de	2.	Effectuer une inspection de l'état de ces vis (vérifier notamment l'absence d'oxydation galvanique).
l'empennage horizontal	3. 4.	Inspection détaillée des ferrures d'attaches (corrosion, criques)
ATA 57 – VOILURE	4.	Remonter les 8 vis, freiner. (voir gamme de montage)
5701	→ Procédure : 1.	Inspecter le revêtement de la voilure.
Inspection du revêtement de la voilure		Effectuer l'opération 5707 (tapping) si un décollement est suspecté.
5702	→ <u>Procédure</u> : 1. 2.	Déposer les flaperons en se référant aux planches 2 et 11 du TCI. Déconnecter les commandes.
Dépose/pose des	3.	Vérifier le revêtement et l'état des flaperons, le collage des potences et le rivetage.
flaperons	4.	Remonter les flaperons.
	→ <u>Procédure</u> : 1.	Déposer les ailerons en se référant aux planches 2 et 11 du TCI 1.1. Si équipé, couper les colliers RILSAN de maintien des câbles de commandes du trim d'aileron sur la potence. Débrancher
5703		les fils d'alimentation du moteur de trim.
Dépose/pose des		<ol> <li>Retirer les axes (planche 48 du TCI) de fixation des biellettes de renvoi.</li> </ol>
ailerons		<ul><li>1.3. Retirer les axes de rotation des ailerons.</li><li>1.4. Retirer les ailerons.</li></ul>
	2. 3.	Vérifier le revêtement et l'état des ailerons. Remonter les ailerons.
	→ <u>Procédure</u> : 1.	Déposer les ailerons en se référant aux planches 2, 11 et 28 du TCI :
		<ul><li>1.1. Couper le fil à freiner sur le porte écrou.</li><li>1.2. Retirer les axes de fixation du porte écrou sur l'écrou bronze.</li><li>1.3. Dévisser le porte écrou de l'axe porte écrou.</li></ul>
5704		1.4. Défaire la vis de liaison des volets internes et externes.
Dépose/pose des volets		<ul><li>1.5. Positionner les tréteaux à chaque extrémité des volets.</li><li>1.6. Retirer les axes de fixation des articulations de volet.</li></ul>
1 3.0.0	2.	<ol> <li>1.7. Retirer les volets.</li> <li>Vérifier le revêtement et l'état des volets</li> </ol>
	3.	Remonter les volets
		externes
E70E	→ <u>Procédure</u> : 1. 2.	
<b>5705</b> Contrôle des attaches	<u>Bir</u>	places:
voilures	3. 4.	Vérifier le serrage des vis de retenue des attaches avant/arrière. Examen visuel de la fixation des ferrures.
		Se référer à la planche 42 du TCl.

OPERATIONS	PROCEDURES
ATA 57 - VOILURE (suite	n)
5706 (suite) Dépose/pose de la voilure	10.3. Avec l'outil spécial ref. ZMAEQP900, sortir ces axes.  10.4. Demander à d'autres personnes de "soulager" les bouts d'ailes pour limiter le porte-à-faux sur les axes principaux de voilure et faciliter leur extraction.  10.5. Retirer les goupilles β.  10.6. Sortir ces axes vers l'avant avec un chasse non métallique et un maillet en caoutchouc, <b>à moitié seulement</b> (pour que l'aile droite reste fixée). Commencer par l'axe droit (à l'extrémité du longeron).  10.7. Sortir doucement l'aile.  10.8. Vérifier que rien ne bloque (fil électrique).  4S et Pick'Up: Démonter l'aile gauche en premier: 10.9. Effectuer l'opération de levage 0701  10.10. Déposer les tôles de fermeture des fentes de passage des longerons.  10.11. Démonter les 4 éclisses (48 vis inox + écrous de 6mm). 10.12. Retirer les goupilles β  10.13. Sortir les axes à l'aide d'un maillet en caoutchouc et d'un "chasse" adapté, non métallique. Ces axes doivent sortir sans forcer, au besoin déplacer les tréteaux pour soulager chaque axe au moment de l'extraire.  11. Sportster, M. Club et ULC: Démonter l'aile droite ensuite: 11.2. Axes avant / arrière. 11.2. Axes principaux en commençant par le gauche. 4S et Pick'Up: démonter l'aile droite 11.3. Procèder de la même façon que l'aile gauche  VERIFICATION  12. Vérifier que les axes de fixation ne soient pas ovalisés. 13. Vérifier l'état de la nervure d'emplanture (collage, géométrie,) 14. 4S et Pick'Up: Vérifier l'état et l'étanchéité des raccords carburant au niveau de l'emplanture.  REMONTAGE: dans l'ordre inverse. 15. NE PAS graisser les axes de voilure principaux (la graisse fait gonfler le bois). On peut utiliser de la cire, mais en principe les axes doivent rentrer sans forcer. 16. Positionner l'aile précisément en face des trous avant d'engager les axes. 17. Engager les axes de préférence à la main, ou avec un maillet en caoutchouc. NE PAS FORCER. 4S. Pick'Up. M. ULC et Club: Montage des commandes de volets, attention: l'aisser au moins 1/2 tour de rotation libre en vissant les fourchettes dans le
5707	→ <u>Procédure</u> :
Tapping 90N CLAIR	
SON MAT  décollement  peau  mouse, bois ou nida	<ol> <li>Tapoter toute la surface à l'aide d'une pièce de monnaie, tige métallique à bout arrondi, etc</li> <li>Analyser le son rendu par le choc. Si le son est clair, le collage est bon. Si le son est mat, étouffé, le collage est défectueux ou nul, (les vibrations n'étant pas transmises sur toute la surface).</li> </ol>

OPERATIONS	PROCEDURES
ATA 61 - HELICE	
6101 Inspection de l'hélice	→ <a href="#">Procédure</a> : 1. Inspecter l'état des pâles de l'hélice afin de vérifier l'absence d'impact. Si un ou plusieurs impact(s) ont été détecté : Se référer au fascicule GSAC P-66-10 et contacter Dyn'Aéro pour avis et consignes. Se référer au TCI, Planche H1 H2 ou H3 selon le type d'hélice installée.
6102 Inspection du cône d'hélice	→ <a href="#">Procédure</a> : 1. Inspecter le cône d'hélice (Vérifier qu'il ne soit pas souiller et qu'il n'y ai pas d'impact sur sa surface). Se référer au TCI, Planche H1 H2 ou H3 selon le type d'hélice installée.
<b>6103</b> Vérification de la fixation de l'hélice	→ <u>Procédure</u> : 1. Vérifier la fixation de l'hélice. Se référer au manuel d'installation constructeur et au TCI, Planche H1 H2 ou H3 selon le type d'hélice installée.
	→ Procédure : CETTE OPERATION CONCERNE UNIQUEMENT LES HELICES EN BOIS
5	1. Effectuer le resserrage dans l'ordre suivant : 1 - 4 - 2 - 5 - 3 et 6.
<b>6104</b> Resserrage de l'hélice	Le couple nominal de serrage des tirants sera appliqué en <u>3 opérations successives et de manière progressive</u> .  Le couple nominal de serrage dépend de chaque type d'hélice. Il est donc nécessaire de se référer au manuel de l'hélicier pour connaître sa valeur, par exemple :
	- Propeller Evra 156/178/106 : Couple de 2.2 daN.m - Propeller MT 156/220/2M : Couple de 1.8 daN.m
	Au cours du serrage, un léger tassement du bois est normal autour du flasque. Ce tassement peut provoquer quelques petites craquelures de la protection du flasque de verre/résine qui recouvre le moyeu. Voir altération d'aspect tolérée sur la documentation EVRA. (2,5mm)
	Se référer à la documentation constructeur et à la SIL Dyn'Aéro N° SIL 07 F 0005 pour plus d'information.
ATA 71 - GMP	
<b>7101</b> Contrôle des cylindres et déflecteurs	<ul> <li>→ Procédure : 1. Vérifier l'état des cylindres et notamment l'absence de fuite d'huile. (reportez vous à la documentation Rotax, et en particulier aux BS 912 029 / 914 018 dernière édition).</li> <li>2. Vérifier l'état et la fixation (vis, colle) des déflecteurs en se référant :         <ul> <li>SI ROTAX 912 : Au TCI, planche M2 et à la gamme de montage MONO01.</li> <li>SI ROTAX 914 : Au TCI, planche M42 et à la gamme de montage MONO07.</li> <li>SI ROTAX 912 (montage façon 914) : Au TCI, planche M62 et à la gamme de montage MMONO01.</li> </ul> </li> <li>3. Vérifier l'absence de détérioration (usure, crique, fissure ou déformation) et vérifier l'absence de frottement des câbles et durites au niveau des trous (carburateur, échappement, etc.).</li> <li>4. Vérifier l'état et les fixations des oreilles sur les déflecteurs.</li> </ul>

OPERATIONS	PROCEDURES
ATA 71 - GMP (suite)	
<b>7102</b> Vérification du bâti moteur et des silentblocs	<ul> <li>→ Procédure : 1. Vérifier l'absence de crique au niveau du bâti moteur par ressuage.</li> <li>2. Vérifier l'état des silentblocs moteur : Ils ne doivent ni être craquelés, ni excessivement écrasés : Effectuer leur remplacement si c'est le cas.</li> <li>Se référer :         <ul> <li>SI ROTAX 912 : Au TCI, planche M0 et à la gamme de montage MONO01.</li> <li>SI ROTAX 914 : Au TCI, planche M40 et à la gamme de montage MONO07.</li> <li>SI ROTAX 912 (montage façon 914) : Au TCI, planche M60 et à la gamme de montage MMONO01.</li> </ul> </li> </ul>
7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur	→ Procédure : 1. Vérifier le serrage des axes de fixation du bâti moteur. Renvoi : IDEM Opération 7102
<b>7104</b> Examen des capots moteurs	<ul> <li>→ Procédure : 1. Examiner les capots moteur en se référant :         <ul> <li>SI ROTAX 912 : Au TCI, planche M3 et à la gamme de montage MMONO08.</li> <li>SI ROTAX 914 : Au TCI, planche M43 et à la gamme de montage MMONO07.</li> <li>SI ROTAX 912 (montage façon 914) : Au TCI, planche M63 et à la gamme de montage MMONO08.</li> </ul> </li> </ul>
<b>7105</b> Vérification du volet de capot	→ <u>Procédure</u> : 1. Vérifier l'état et le fonctionnement du volet de capot moteur en se référant au TCI, planche M14 (Rotax 912) ou M55 (Rotax 914).
ATA 73 - CIRCUIT CARB	URANT MOTEUR
7301 Contrôle des carburateurs	→ <u>Procédure</u> : 1. Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance du motoriste pour le contrôle des carburateurs.
ATA 74 - ALLUMAGE	
<b>7401</b> Vérification de l'allumage	→ Procédure : 1. Vérifier l'état des bougies, des capuchons et des faisceaux d'allumage (craquelures, tenue insuffisante des capuchons,).
ATA 75 - AIR	
<b>7501</b> Vérification du circuit d'admission d'air	<ul> <li>→ Procédure : 1. ROTAX 912 : Nettoyer le filtre à air avec un aspirateur. Effectuer son remplacement si nécessaire.</li></ul>
<b>7502</b> Vérification du circuit de refroidissement	<ol> <li>Vérifier l'état des radiateurs.</li> <li>Vérifier l'état des tuyauteries et de leurs protections thermiques.</li> <li>Vérifier le niveau de liquide de refroidissement (vase d'expansion plein et bocal de trop-plein rempli au 2/3 environ – moteur froid).</li> </ol>
ATA 76 - COMMANDES I	MOTEUR
<b>7601</b> Contrôle des commandes moteur	<ul> <li>→ Procédure : 1. Effectuer un essai de fonctionnement : Vérifier l'absence de point dur, débattement complet pour :</li> <li>• Starter</li> <li>• Commande hélice</li> <li>• Réchauffe – carbu (si installé)</li> </ul>
<b>7602</b> Vérification de la commande des gaz	<ul> <li>→ Procédure : 1. Essai de fonctionnement : Vérifier l'absence de point dur, débattement complet.</li> <li>2. En cas de vibration moteur : Vérifier la synchronisation.</li> </ul>

OPERATIONS	PROCEDURES
ATA 78 - ECHAPPEMEN	
<b>7801</b> Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux	<ul> <li>→ Procédure: 1. Contrôler les tubulures d'échappement et le silencieux : Fixation corrosion, criques.</li> <li>Remarque: Sur le Rotax 912, les vis M5 d'assemblage du 4 en 1 ne doivent pas être serrées.</li> <li>2. Rotax 912: Vérifier l'état des silentblocs de suspension du silencieux et du tube de fuite.</li> </ul>
<b>7802</b> Dépose/pose du silencieux	<ol> <li>Déposer le silencieux.</li> <li>Procédure : 2. Secouer légèrement le silencieux pour détecter (au bruit) une anomalie éventuelle.</li> <li>Inspecter l'état général du silencieux</li> <li>Remonter le silencieux</li> </ol>
ATA 79 - LUBRIFICATIO	
<b>7901</b> Vidange de l'huile moteur	<ul> <li>→ Procédure: Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance et aux BS/SIL du motoriste. Des variantes peuvent apparaître selon le type de carburant utilisé.</li> <li>1. Vidanger, de préférence moteur chaud, le réservoir et le radiateu d'huile en retirant les bouchons de purge.</li> <li>2. Laisser bien égoutter avant de remonter les bouchons avec des joints neufs.</li> <li>3. Refaire un freinage de sécurité.</li> <li>4. Démonter le filtre à huile, laisser égoutter et essuyer les portées du joint.</li> <li>5. Ouvrir le filtre et inspecter la cartouche filtrante.</li> <li>6. Remonter un filtre à huile neuf (réf. ZMAEQ2W00) en huilan légèrement le joint (avec le doigt).</li> <li>7. Serrer fortement le filtre (à la main).</li> <li>8. Remplir le réservoir avec 3,5 L d'huile.</li> <li>9. Débrancher la tuyauterie « IN » sur le réservoir d'huile et mettre la tuyauterie pendante dans un récipient.</li> <li>10. Débrancher les 8 fils de bougies.</li> <li>11. Démonter les 4 bougies du bas.</li> <li>12. S'assurer du dégagement de l'hélice.</li> <li>13. Boucher avec le doigt l'entrée « IN » du réservoir d'huile.</li> <li>14. Souffler modérément par le tube reniflard à l'aide d'une soufflette.</li> <li>15. Faire actionner le démarreur par une 2eme personne jusqu'à extinction du voyant de pression d'huile et montée de l'aiguille du manomètre.</li> <li>16. Reconnecter la tuyauterie sur le réservoir d'huile.</li> <li>17. Remonter les bougies et reconnecter les fils de bougies.</li> <li>18. Vérifier et compléter si nécessaire le niveau d'huile.</li> </ul>
	Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance et aux BS/SIL du motoriste. Des variantes peuvent apparaître selon le type de carburant utilisé.
<b>7902</b> Contrôle du bouchon magnétique	<ul> <li>→ <u>Outillage</u>: 1. Outil spécial pour ouverture de filtre.</li> <li>→ <u>Procédure</u>: 1. Contrôler le bouchon magnétique pour vérifier l'absence de limailles / dépôts.</li> </ul>
<b>7903</b> Contrôle des tuyauteries d'huile	→ <u>Procédure</u> : 1. Vérifier l'état des tuyauteries d'huile. Contrôler notammen l'absence de craquelures et les connexions.
<b>7904</b> Nettoyage de la bâche d'huile	<ul> <li>→ Procédure : 1. A la longue des dépôts peuvent s'accumuler dans la bâche à huile</li> <li>2. Vidanger et rincer la bâche à huile à l'essence.</li> <li>3. Bien sécher.</li> </ul>

OPERATIONS		PROCEDURES
ATA 80 - DEMARRAGE	-	
<b>8001</b> Vérification du démarreur	Procedure: 2. V	érifier la fixation et l'état des connexions électriques du démarreur. érifier la présence et l'état des capuchons sur les connecteurs du elais de démarreur.
SORTIE DE VISITE		
<b>0004</b> Point fixe de sortie de visite	2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.	Prendre les précautions d'usage.  Vérifier les niveaux d'huile et d'eau.  Mettre la pompe électrique en marche et vérifier l'absence de fuite d'essence.  Démarrer le moteur et surveiller la pression d'huile qui doit s'établir en moins de 5s.  Faire tourner à 2000 tr/min. pendant 1 minute puis 2500 tr/min. jusqu'à ce que la température d'huile atteigne environ 50°C.  Arrêter le moteur.  Vérifier l'absence de fuite d'eau et d'huile.  Faire les compléments d'huile et d'eau si nécéssaire.  Remonter les capots moteur.  Redémarrer le moteur.  Faire les essais sélection à 3800 tr/min.  Faire les essais de régulation d'hélice à 4000 tr/min.  Vérifier que les températures de fonctionnement sont suffisantes, puis, faire un essai plein gaz et noter le régime.  Faire un plein gaz 45s et surveiller le régime et la stabilité de fonctionnement pour déceler les problèmes d'alimentation en carburant.  ATTENTION: Pendant cet essai, surveiller les températures moteur, les capots doivent être impérativement en place.  Réduire à 2500 tr/min. et laisser se stabiliser les températures.  Faire un essai de ralenti.  Rotax 914: Après un essai à forte puissance, laisser refroidir le turbo pendant au moins 1 minute avant d'arrêter le moteur.
0005 Contrôle des points vitaux	→ <u>Procédure</u> : 1.	Voir manuel de vol xEXNO01.
<b>0006</b> Sortie de visite		A la fin de la visite mettre à jour le carnet de route, les livrets cellule et moteur en mentionnant le type de visite subie. Rédiger un rapport de visite (cf. annexe) en mentionnant les travaux effectués et les travaux reportés. Signer l'APRS.
<b>0007</b> Vol de contrôle		Effectuer la visite avant le premier vol : Se référer à la procédure xEXNO05. Effectuer programme d'essai en vol : Manuel xEXNO04.

Dyn'Aéro, 19, rue de l'Aviation 21121 DAROIS FRANCE	①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63
Page laissée intentionnel	lement blanche

Dyn'Aéro, 19, rue de l'Aviation 21121 DAROIS FRANCE	①: (33) 03 80 35 60 62 Fax: (33) 03 80 35 60 63
Page laissée intentionnel	lement blanche
Page laissée intentionnel	<u>lement blanche</u>
Page laissée intentionnel	lement blanche

Page: 48/68

## 2.3. Remarques

## 2.3.1. Couples de serrage

Les couples de serrage (valable pour tout l'avion sauf indications particulières, pour de la visserie de classe 8.8), sont :

M4: 0.3 daN.m
M5: 0.6 daN.m
M6: 1.0 daN.m
M8: 2.4 daN.m

### 2.3.2. Unités et conversions

#### Couple:

1 daN.m = 10 N.m = 7,23 ft.lbs = 86,79 ln.lbs 1 ft.lbs = 12 ln.lbs = 1,38 N.m = 0,14 daN.m

#### Force:

 $1 \text{ daN} = 10 \text{ N} (\approx 1 \text{kg})$ 

#### Masse:

1 lbs = 0.45 kg, 1 kg = 2.2 lbs

#### Distance:

1 ft = 12 inch = 304,80 mm (1 inch = 25,40 mm)

### Pression:

1 bar = 14,50 psi = 1000 hPa = 0,1 MPa = 29,53 in.hg = 75,01 cm.hg

### 2.3.3. Retouche peinture

Toute retouche peinture, doit exclusivement être effectuée en BLANC.

Se référer à la note technique Dyn'Aéro « A PROPOS DES COULEURS » du 15 avril 2003. Cette note explique les raisons qui imposent de <u>peindre en blanc toute surface exposée directement au soleil</u>.

#### 2.3.4. Carburants

Vous pouvez utiliser deux types de carburant pour votre MCR : l'avgas 100LL et le carburant automobile sans-plomb avec un indice d'octane supérieur ou égale à 95 (SP 95).

Toutefois, avec le « SP 95 », <u>le seul paramètre contrôlé en fin de raffinage est l'indice d'octane</u>. <u>La composition chimique exacte de ce carburant est alors inconnue</u> et varie de façon significative selon la marque, le pays de raffinage, la saison et le stockage. Le SP 95 est de plus en plus complété avec des

alcools. Or les alcools, attirant l'eau, peuvent causer des dommages importants au moteur (corrosion, givrage, ...). De plus, la réaction à long terme avec les matériaux utilisés pour la construction des réservoirs est inconnue. Ainsi, <u>Dyn'Aéro ne peut garantir le fonctionnement du moteur à long terme si ce carburant est majoritairement utilisé</u> (utilisation supérieure ou égale à 30%). <u>Ne jamais stocker d'essence</u> « SP 95 » plus de 3 mois, ne jamais utiliser d'essence « SP 95 » d'hiver en été.

La composition chimique exacte de l'avgas 100LL est parfaitement connue et contrôlée. Cependant, ce carburant est d'avantage plombé, et de ce fait, des opérations de maintenance complémentaires sont à effectuer (nettoyage du réducteur à mi-potentiel moteur, vidanges plus fréquente, etc...). Ce carburant a un indice d'octane très élevé et est traité de façon à être moins volatile que le « SP 95 » en particulier pour le vol en altitude. L'avgas 100LL est de couleur bleue. <u>Dyn'Aéro préconise ce carburant en particulier dès qu'un risque de vapour lock ou de givrage est présent</u>.

### 2.3.5. Liquide de frein et atterrisseurs oléopneumatiques

Dyn'Aéro impose l'utilisation de liquide hydraulique de type AIR 3520/B (ou norme équivalentes : MIL-H-5606A ou OTAN/NATO H-520). <u>Tout autre liquide de frein endommagerait irréversiblement les joints d'étanchéité de tous les systèmes.</u>

M EX NO 03 04 MANUEL DE MAINTENANCE MCR [ED 03/04/2012]

3. ANNEXES ANX

# 3.1. Compte-rendu de visite 50h

						,	
C	OMF	PTE-RENDU DE VISITE 50H	Date e	entrée visite	/ /		
MCD		Sportster	S/N		IMMAT.		
MCR		MiniCRuiser □ Club □ Pick-up M	Proprie	étaire			
		Date neuf ou dernière visite 1000h			1 1	1	
Cellu	ııe	Heure depuis neuf ou dernière visite de 1	000h				
Mote	ur	Heure depuis neuf ou dernière révision g	énérale				
Héli	ce	Heure depuis neuf ou dernière révision g	énérale				
CODE		OPERAT	ION			VISA	
PRELIN	IINAI	RE VISITE				-	
0001	Poin	t fixe et arrêt moteur					
0002	Cont	rôle des points vitaux					
0003	Entré	ée en visite					
ATA 24	- GE	NERATION ELECTRIQUE					
2401	Essa	i de fonctionnement des circuits électrique	es				
ATA 25	- EQ	UIPEMENTS ET AMENAGEMENTS				-	
2505	Vérif	ication de la goupille de sécurité de la poiç	gné du p	arachute de seco	urs		
		parachute de secours : Se référer à la du parachute.	dernière	e édition du man	uel		
ATA 27	- CO	MMANDES DE VOL					
2701	Vérif	ication des palonniers					
2702	Vérif	ication des commandes de vol (points dur	s et jeux	()			
2704a		byage, inspection visuelle et graissage des volets (in situ) (MCR Sportster)	écrous	et vis-mères des	commandes		
2705	Contrôle du jeu de la vis mère de la CMD des volets dans l'écrou bronze (Autres MCR)						
2706	Inspection de la biellette de commande de tab						
ATA 28	- CIR	CUIT CARBURANT					
2801	Cont	rôle des tuyauteries carburant					
2802	Examen des filtres carburant						
2805	805 Vérification du circuit carburant						
<b>ATA 32</b>	- AT	TERISSEURS					
3202	Inspection des carènes de roue						
3204		ication des plaquettes ou tambour de frein	s et rem	nplacement si néc	essaire		
3208	Vérif	ication du circuit de freinage					
<b>ATA 33</b>	- ECI	LAIRAGE					
3301	Vérif	ication des feux à éclats, des feux de navi	gations	et des phares.			

ATA 52	B - FUSELAGE	
5301	Inspection du revêtement du fuselage	
ATA 55	5 - EMPENNAGE / GOUVERNES	
5501	Inspection des gouvernes	
ATA 57	7 - VOILURE	
5701	Inspection du revêtement de la voilure	
ATA 61	- HELICE	
6101	Inspection de l'hélice (recherche d'impacts sur les pales)	
6102	Inspection du cône d'hélice	
6104	Resserrage de l'hélice (hélice en bois)	
Entreti	en de l'hélice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance l'hélice.	
ATA 71	- GMP	
7102	Vérification du bâti moteur et des silentblocs	
7104	Examen des capots moteurs	
ATA 72	2 - MOTEUR	
Entreti	en moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.	
ATA 73	3 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR	
7301	Contrôle des carburateurs : Cf. manuel motoriste	
ATA 75	5 - ADM. AIR / REFROIDISSEMENT	
7501	Vérification du circuit d'admission d'air	
7502	Vérification du circuit de refroidissement	
ATA 76	6 - COMMANDES MOTEUR	
7601	Contrôle des commandes moteur	
7602	Vérification de la commande des gaz	
ATA 78	B - ECHAPPEMENT	
7801	Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux	
ATA 79	- LUBRIFICATION	
7901	Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel Motoriste (dépend du carburant utilisé)	
7903	Contrôle des tuyauteries d'huile	
FINITIC	ON / SORTIE DE VISITE	
0004	Point fixe de sortie de visite	
0005	Contrôle des points vitaux	
0006	Sortie de visite	

REMARQUE : Inscrire « N/C » dans la case VISA lorsque votre MCR n'est pas concerné par l'opération.

BS réalisé(s) :			

Page: 52/68

CN/AD réalisé(s) :	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :	
Travaux reportés :	
APRS le à h	
NOM: SIGNATURE:	

PROCHAINE VISITE PREVUE						
	TYPE			ECHEANCE		
50h 100h ou Annuelle 1000h	<del></del>	5 ans Autre :		Calendaire : / / h de fonctionnement : h		

Page: 53/68

## 3.2. Compte-rendu de visite 100h ou Annuelle

COM	IPTE	-RENDU DE VISITE 100H ou 1an	Date entrée visite	1 1	1	
		Sportster  ULC  4S	S/N	IMMAT.		
MCR		MiniCRuiser □ Club □ Pick-up M	Propriétaire			
			Tropinotano			
0.11	-1-	Date neuf ou dernière visite 1000h		/ /	1	
Cellu	uie	Heure depuis neuf ou dernière visite de 1	000h			
Mote	eur	Heure depuis neuf ou dernière révision ge	énérale			
Héli	се	Heure depuis neuf ou dernière révision ge	énérale			
CODE		OPERAT	ION		VISA	
PRELIM	INAI	RE VISITE				
0001	Poin	t fixe et arrêt moteur				
0002	Con	rôle des points vitaux				
0003	Entr	ée en visite				
ATA 12	2 - EN	TRETIEN COURANT				
1201	Plan	de graissage				
ATA 21	- CO	NDITIONNEMENT D'AIR				
2101		ication des « naca » d'aération				
2102	•	i du chauffage cabine				
		MMUNICATION				
2301	<u> </u>	ection de l'installation radio				
2303	<u> </u>	ection des antennes				
ATA 24	- GE	NERATION ELECTRIQUE				
2401	+	ai de fonctionnement des circuits électrique	es			
2403	Vérit	ication de la batterie				
ATA 25	- EQ	UIPEMENTS ET AMENAGEMENTS				
2501		ication des baquets et planchers				
2502	Vérification des harnais					
2503						
2504 2505		ïcation du cache de trappe du parachute d ïcation de la goupille de sécurité de la poig		uro		
		parachute de secours : Se référer à la c				
		du parachute.	aoimoro caraon da man	<i>aoi</i>		
ATA 27	' - CO	MMANDES DE VOL			-	
2701	Vérit	ication des palonniers				
2702		ication des commandes de vol (points durs				
2704 b		ose-pose et inspection des écrous et vis m tster, en conditions poussiéreuses, sinon e		•		
2705	Con	rôle du jeu de la vis mère de la CMD des v	volets dans l'écrou bronze			
2706	Inspection détaillée de la biellette de commande de tab					

ATA 28	- CIRCUIT CARBURANT						
2801	Contrôle des tuyauteries carburant						
2802	Examen des filtres carburant						
2805	Vérification du circuit carburant						
	- PLANCHE DE BORD	-					
3101	Vérification des amortisseurs des planches de bord						
3102	Vérification de la fixation des instruments et voyants sur la planche de bord						
ATA 32	- ATTERISSEURS	-					
3201	Dépose/pose roues						
3202	Inspection des carènes de roue						
3203	Contrôle du serrage des fixations des trains						
3204	Vérification des garnitures ou plaquette de freins et remplacement si nécessaire						
3207	Vérification du support roulette auxiliaire et fourche						
3208	Vérification du circuit de freinage						
ATA 33	- ECLAIRAGE	-					
3301	Vérification des feux à éclats, des feux de navigations et des phares.						
<b>ATA 34</b>	- NAVIGATION	-					
3401	Inspection des circuits statique et dynamique						
ATA 52	- VERRIERE						
5202	Vérification de la verrière						
ATA 53	- FUSELAGE						
5301	Inspection du revêtement du fuselage						
5302	Inspection des nervures de la dérive						
ATA 55	- EMPENNAGE / GOUVERNES						
5501	Inspection des gouvernes						
5502	Inspection du tab						
ATA 57	- VOILURE						
5701	Inspection du revêtement de la voilure						
5705	Contrôle des attaches voilure						
	- HELICE						
6101	Inspection de l'hélice (recherche d'impacts sur les pales)						
6102	Inspection du cône d'hélice						
6103	Vérification de la fixation de l'hélice						
6104	Resserrage de l'hélice (hélice en bois) en de l'hélice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance l'hélice.						
ATA 71							
7101	Contrôle des cylindres et déflecteurs						
7101	Vérification du bâti moteur et des silentblocs						
7104	Examen des capots moteurs						
7105	Vérification du volet de capot						
	- MOTEUR						
	en moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.						

ATA 73	- CIRCUIT CARBURANT MOTEUR				
7301	Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel motoriste				
ATA 74	- ALLUMAGE				
7401	Vérification de l'allumage				
ATA 75	- ADMISSION D'AIR / REFROIDISSEMENT				
7501	Vérification du circuit d'admission d'air				
7502	Vérification du circuit de refroidissement				
ATA 76	- COMMANDES MOTEUR				
7601	Contrôle des commandes moteur				
7602	Vérification de la commande des gaz				
ATA 78	- ECHAPPEMENT				
7801	Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux				
ATA 79	- LUBRIFICATION				
7901	Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel Motoriste (dépend du carburant utilisé)				
7902	Contrôle du bouchon magnétique				
7903	Contrôle des tuyauteries d'huile				
ATA 80	- DEMARRAGE				
8001	Examen du démarreur				
FINITIO	N / SORTIE DE VISITE				
0004	Point fixe de sortie de visite				
0005	Contrôle des points vitaux				
0006	Sortie de visite				
REMA	REMARQUE : Inscrire « N/C » dans la case VISA lorsque votre MCR n'est pas concerné par l'opération.				
BS réal	isé(s):				

CN/AD réalisé(s) :	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :	

Travaux reportés :							
APRS le / / NOM :							

	PROCHAINE VISITE PREVUE						
TYPE					<b>ECHEANCE</b>		
	50h 100h ou Annuelle		5 ans		Calendaire : / /		
	1000h ou Affiliaeile 1000h		Autre :		h de fonctionnement : h		

## 3.3. Compte-rendu de visite 1000h

CC	OMP1	TE-RENDU DE VISITE 1000H	Date entrée visite	/	/	
MCR		Sportster □ ULC □ 4S MiniCRuiser □ Club □ Pick-up	S/N	IMMAT.		
		M	Propriétaire			
	_	Date neuf ou dernière visite 1000h		1	/	
Cell	ule	Heure depuis neuf ou dernière visite de 1	000h			
Mote	eur	Heure depuis neuf ou dernière révision ge	énérale			
Héli	ce	Heure depuis neuf ou dernière révision ge	énérale			
CODE		OPERATI	ION		VISA	
PRELII	MINAI	RE VISITE			•	
0001	Poin	t fixe et arrêt moteur				
0002	Cont	rôle des points vitaux				
0003	Entre	ée en visite				
ATA 12	2 - EN	TRETIEN COURANT				
1201	Plan	de graissage				
ATA 21	ı - CO	NDITIONNEMENT D'AIR				
2101	Vérif	ication des « naca » d'aération				
2102	Essa	ii du chauffage cabine				
ATA 23	3 - CO	MMUNICATION				
2302	Inspe	ection détaillée de l'installation radio				
2303	Inspe	ection des antennes				
ATA 24	4 - GE	NERATION ELECTRIQUE				
2401	Essa	i de fonctionnement des circuits électrique	s			
2402	•	ection détaillée des circuits électriques et c	onnexions moteurs			
2403	+	ication de la batterie				
2404		ication de la génération				
	<u> </u>	UIPEMENTS ET AMENAGEMENTS				
2501		ication des baquets et planchers				
2502		ication des harnais				
2503	2503 Vérification du coffre à bagages					
2505						
Entreti	Entretien du parachute de secours : Se référer à la dernière édition du manuel d'utilisation du parachute.					
		MMANDES DE VOL				
2701	Vérif	ication des palonniers				
2702						
2703	2703 Dépose/pose des commandes de vol, réglages et essais					
2704 b	2704 b Dépose-pose et inspection écrous et vis mères de commande des volets (Sportster)					

2705	Contrôle du jeu de la vis mère de la CMD des volets dans l'écrou bronze (Autres MCR)	
ATA 27	- COMMANDES DE VOL (suite)	-
2706	Inspection détaillée de la biellette de commande de tab	
ATA 28	- CIRCUIT CARBURANT	<del>- 1</del>
2801	Contrôle des tuyauteries carburant	
2802	Examen des filtres carburant	
2803	Dépose/pose du réservoir (MCR Sportster, Club, ULC et M)	
	Dépose/pose des trappes réservoirs voilure (MCR 4S et Pick-up)	
2805	Vérification du circuit carburant	
ATA 31	- PLANCHE DE BORD	-1
3101	Vérification des amortisseurs des planches de bord	
	Vérification de la fixation des instruments et voyants sur la planche de bord	
ATA 32	- ATTERISSEURS	-
3201	Dépose/pose roues	
3202	Inspection des carènes de roue	
3203	Contrôle du serrage des fixations des trains	
3204	Vérification des plaquettes ou tambours de freins et remplacement si nécessaire	
3205	Dépose/pose lame de train	
3206	Dépose/pose des atterrisseurs oléopneumatiques	
3207	Vérification du support roulette auxiliaire et fourche	
3208	Vérification du circuit de freinage	
ATA 33	- ECLAIRAGE	<u> </u>
3301	Vérification des feux à éclats, des feux de navigations et des phares.	
ATA 34	- NAVIGATION	<u> </u>
3402	Inspection détaillée des circuits statique et dynamique	
3403	Etalonnage de l'EFIS	
ATA 52	- VERRIERE	<u> </u>
5201	Dépose/pose de la verrière	
5202	Vérification de la verrière	
ATA 53	- FUSELAGE	<u> </u>
5301	Inspection du revêtement du fuselage	
5302	Inspection des nervures de la dérive	
ATA 55	- EMPENNAGE / GOUVERNES	-
5501	Inspection des gouvernes	
5502	Inspection du tab	
5503	Dépose/pose de la gouverne de profondeur	
5504	Dépose/pose de la gouverne de direction	
5505	Inspection des vis de fixation de ferrure de l'empennage horizontal	
ATA 57	· VOILURE	<u>.</u>
5701	Inspection du revêtement de la voilure	
5702	Dépose/pose des flaperons (MCR SPORTSER)	
5703	Dépose/pose des ailerons (MCR Club, M, ULC, 4S et Pick-up)	
5704	Dánasa (nasa das valata (MOD Olvis M. III. C. 40 at Diale vin)	
<i>31</i> 04	Dépose/pose des volets (MCR Club, M, ULC, 4S et Pick-up)	

ATA 61 - HELICE 6101 Inspection de l'hélice (recherche d'impacts sur les pales) 6102 Inspection du cône d'hélice 6103 Vérification de la fixation de l'hélice 6104 Resserrage de l'hélice (hélice en bois) Entretien de l'hélice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance l'hélice. ATA 71 - GMP 7101 Contrôle des cylindres et déflecteurs 7102 Vérification du bâti moteur et des silentblocs 7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur 7104 Examen des capots moteurs 7105 Vérification du volet de capot ATA 72 - MOTEUR Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste. ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit d'admission d'air 7601 Contrôle des commandes moteur 7601 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux ATA 79 - LUBRIFICATION 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle de bouchon magnétique 7903 Contrôle des vusuteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE 0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle de contrôle			
Inspection du cône d'hélice	<b>ATA 61</b>	- HELICE	
6103 Vérification de la fixation de l'hélice 6104 Resserrage de l'hélice (hélice en bois) Entretien de l'hélice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance l'hélice. ATA 71 - GMP  7101 Contrôle des cylindres et déflecteurs 7102 Vérification du bâti moteur et des silentblocs 7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur 7105 Vérification du volet de capot ATA 72 - MOTEUR Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste. ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 77 - CECHAPEMENT 7801 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux Dépose/pose du silencieux ATA 79 - LUBRIFICATION 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle des tuyauteries d'huile 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle des points vitaux 0006 Sortie de visite	6101	Inspection de l'hélice (recherche d'impacts sur les pales)	
Resserrage de l'hélice (hélice en bois)   Entretien de l'hélice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance l'hélice.	6102	Inspection du cône d'hélice	
Entretien de l'hélice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance l'hélice.  ATA 71 - GMP 7101 Contrôle des cylindres et déflecteurs 7102 Vérification du bâti moteur et des silentblocs 7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur 7104 Examen des capots moteurs 7105 Vérification du volet de capot ATA 72 - MOTEUR Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit d'admission d'air 7602 Vérification du circuit de refroidissement ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux Dépose/pose du silencieux ATA 79 - LUBRIFICATION 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle des tuyauteries d'huile 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE 0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle des points vitaux 0006 Sortie de visite	6103	Vérification de la fixation de l'hélice	
ATA 71 - GMP  7101 Contrôle des cylindres et déflecteurs 7102 Vérification du bâti moteur et des silentblocs 7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur 7104 Examen des capots moteurs 7105 Vérification du volet de capot  ATA 72 - MOTEUR  Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification de l'allumage ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7602 Vérification du circuit d'admission d'air 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 78 - COMMANDES MOTEUR 7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux ATA 79 - LUBRIFICATION 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE 0004 Point fixe de sorite de visite 0005 Contrôle de sisite			
7101 Contrôle des cylindres et déflecteurs 7102 Vérification du bâti moteur et des silentblocs 7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur 7104 Examen des capots moteurs 7105 Vérification du volet de capot  ATA 72 - MOTEUR  Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux ATA 79 - LUBRIFICATION 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle de buyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE 0004 Point fixe de sorite de visite 0005 Contrôle de sopints vitaux 0006 Sortie de visite	Entreti	en de l'hélice : Se référer à la dernière édition du manuel de maintenance l'hélice.	
7102 Vérification du bâti moteur et des silentblocs 7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur 7104 Examen des capots moteurs 7105 Vérification du volet de capot  ATA 72 - MOTEUR  Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux ATA 79 - LUBRICATION 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle des tuyauteries d'huile 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE 0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle de visite	ATA 71	- GMP	
7103 Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur 7104 Examen des capots moteurs 7105 Vérification du volet de capot  ATA 72 - MOTEUR  Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage  ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle des tuyauteries d'huile 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE 0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle de sivisite	7101	Contrôle des cylindres et déflecteurs	
7104 Examen des capots moteurs 7105 Vérification du volet de capot  ATA 72 - MOTEUR  Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE 7401 Vérification de l'allumage ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux 7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle des tuyauteries d'huile 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001 Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE 0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle de visite	7102	Vérification du bâti moteur et des silentblocs	
T105 Vérification du volet de capot  ATA 72 - MOTEUR  Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR  7301 Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE  7401 Vérification de l'allumage  ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT  7501 Vérification du circuit d'admission d'air  7502 Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601 Contrôle des commandes moteur  7602 Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux  7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)  7902 Contrôle des tuyauteries d'huile  7903 Contrôle des tuyauteries d'huile  7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des visite	7103	Contrôle du serrage des axes de fixation du bâti moteur	
ATA 72 - MOTEUR  Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR  7301   Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE  7401   Vérification de l'allumage  ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT  7501   Vérification du circuit d'admission d'air 7502   Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601   Contrôle des commandes moteur 7602   Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802   Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901   Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902   Contrôle des tuyauteries d'huile 7903   Contrôle des tuyauteries d'huile 7904   Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001   Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004   Point fixe de sortie de visite 0005   Contrôle de visite	7104	Examen des capots moteurs	
Entretien moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.  ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR  7301   Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE  7401   Vérification de l'allumage  ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT  7501   Vérification du circuit d'admission d'air  7502   Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601   Contrôle des commandes moteur  7602   Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux  7802   Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901   Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)  7902   Contrôle des tuyauteries d'huile  7903   Contrôle des tuyauteries d'huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001   Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004   Point fixe de sortie de visite  0005   Contrôle des points vitaux  0006   Sortie de visite	7105	Vérification du volet de capot	
ATA 73 - CIRCUIT CARBURANT MOTEUR 7301   Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste  ATA 74 - ALLUMAGE 7401   Vérification de l'allumage  ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT 7501   Vérification du circuit d'admission d'air 7502   Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR 7601   Contrôle des commandes moteur 7602   Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT 7801   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802   Dépose/pose du silencieux ATA 79 - LUBRIFICATION 7901   Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902   Contrôle des tuyauteries d'huile 7903   Contrôle des tuyauteries d'huile 7904   Nettoyage bâche huile ATA 80 - DEMARRAGE 8001   Examen du démarreur FINITION / SORTIE DE VISITE  0004   Point fixe de sortie de visite 0005   Contrôle des points vitaux 0006   Sortie de visite	ATA 72	- MOTEUR	
ATA 74 - ALLUMAGE  7401 Vérification de l'allumage  ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT  7501 Vérification du circuit d'admission d'air  7502 Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601 Contrôle des commandes moteur  7602 Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux  7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)  7902 Contrôle des tuyauteries d'huile  7903 Contrôle des tuyauteries d'huile  7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	Entreti	en moteur : Se référer au manuel de maintenance du motoriste.	
ATA 74 - ALLUMAGE  7401   Vérification de l'allumage   ATA 75 - ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT  7501   Vérification du circuit d'admission d'air   7502   Vérification du circuit de refroidissement   7602   Vérification du circuit de refroidissement   7601   Contrôle des commandes moteur   7602   Vérification de la commande des gaz   7602   Vérification de la commande des gaz   7603   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux   7801   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux   7802   Dépose/pose du silencieux   7802   Dépose/pose du silencieux   7803   Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)   7902   Contrôle du bouchon magnétique   7903   Contrôle des tuyauteries d'huile   7904   Nettoyage bâche huile   7904   Nettoyage bâche huile   7905   Examen du démarreur   7507   FINITION / SORTIE DE VISITE   7507	ATA 73	- CIRCUIT CARBURANT MOTEUR	
ATA 75 – ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT  7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle des tuyauteries d'huile 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle de visite	7301	Contrôle des carburateurs : Cf. Manuel Motoriste	
ATA 75 – ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT  7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle de stuyauteries d'huile 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle de visite	ATA 74	- ALLUMAGE	-
7501 Vérification du circuit d'admission d'air 7502 Vérification du circuit de refroidissement  ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle des visite	7401	Vérification de l'allumage	
ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601   Contrôle des commandes moteur 7602   Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802   Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901   Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902   Contrôle des tuyauteries d'huile 7903   Contrôle des tuyauteries d'huile 7904   Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001   Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004   Point fixe de sortie de visite 0005   Contrôle des points vitaux 0006   Sortie de visite	ATA 75	- ADMISSION D'AIR / REFROISDISSEMENT	-
ATA 76 - COMMANDES MOTEUR  7601   Contrôle des commandes moteur  7602   Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux  7802   Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901   Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)  7902   Contrôle du bouchon magnétique  7903   Contrôle des tuyauteries d'huile  7904   Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001   Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004   Point fixe de sortie de visite  0005   Contrôle des points vitaux  0006   Sortie de visite	7501	Vérification du circuit d'admission d'air	
7601 Contrôle des commandes moteur 7602 Vérification de la commande des gaz  ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle des points vitaux 0006 Sortie de visite	7502	Vérification du circuit de refroidissement	
ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux  7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)  7902 Contrôle du bouchon magnétique  7903 Contrôle des tuyauteries d'huile  7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	ATA 76	- COMMANDES MOTEUR	
ATA 78 - ECHAPPEMENT  7801   Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux  7802   Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901   Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)  7902   Contrôle du bouchon magnétique  7903   Contrôle des tuyauteries d'huile  7904   Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001   Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004   Point fixe de sortie de visite  0005   Contrôle des points vitaux  0006   Sortie de visite	7601	Contrôle des commandes moteur	
7801 Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux 7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle des points vitaux 0006 Sortie de visite	7602	Vérification de la commande des gaz	
7802 Dépose/pose du silencieux  ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle des points vitaux 0006 Sortie de visite	ATA 78	- ECHAPPEMENT	
ATA 79 - LUBRIFICATION  7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)  7902 Contrôle du bouchon magnétique  7903 Contrôle des tuyauteries d'huile  7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	7801	Contrôle des tubulures d'échappement et du silencieux	
7901 Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé) 7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite 0005 Contrôle des points vitaux 0006 Sortie de visite	7802	Dépose/pose du silencieux	
7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	ATA 79	- LUBRIFICATION	
7902 Contrôle du bouchon magnétique 7903 Contrôle des tuyauteries d'huile 7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	7901	Vidange d'huile moteur : Cf. Manuel du motoriste (dépend du carburant utilisé)	
7904 Nettoyage bâche huile  ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	7902		
ATA 80 - DEMARRAGE  8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	7903	Contrôle des tuyauteries d'huile	
8001 Examen du démarreur  FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	7904	Nettoyage bâche huile	
FINITION / SORTIE DE VISITE  0004 Point fixe de sortie de visite  0005 Contrôle des points vitaux  0006 Sortie de visite	ATA 80	- DEMARRAGE	
0004Point fixe de sortie de visite0005Contrôle des points vitaux0006Sortie de visite	8001	Examen du démarreur	
0005 Contrôle des points vitaux 0006 Sortie de visite	FINITIC	N / SORTIE DE VISITE	
0006 Sortie de visite	0004	Point fixe de sortie de visite	
	0005	Contrôle des points vitaux	
0007 Vol de contrôle	0006	Sortie de visite	
	0007	Vol de contrôle	

REMARQUE : Inscrire « N/C » dans la case VISA lorsque votre MCR n'est pas concerné par l'opération.

(J):	(33)	በ3	ጸበ	35	60	62	Fax:	(33)	በ3	ጸበ	35	ഒവ	คว

CN/AD réalisé(s):  Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s):  Travaux reportés:  APRS le / à h NOM:	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	BS réalisé(s) :
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	
Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), pièce(s) remplacée(s) :  Travaux reportés :  APRS le / à h	CN/AD réalisé(s) :
Travaux reportés :  APRS le / à h	
Travaux reportés :  APRS le / à h	
Travaux reportés :  APRS le / à h	
Travaux reportés :  APRS le / à h	
Travaux reportés :  APRS le / à h	
Travaux reportés :  APRS le / à h	
Travaux reportés :  APRS le / à h	
Travaux reportés :  APRS le / à h	
APRS le/ àh	Opération(s) supplémentaire(s) réalisé(s), piéce(s) remplacée(s) :
APRS le/ àh	
APRS le / à h	Travaux reportés :
APRS le à h NOM : SIGNATURE :	Travaux reportes.
APRS le à h NOM : SIGNATURE :	
APRS le   à h NOM : SIGNATURE :	
APRS le   à h NOM : SIGNATURE :	
APRS le   à h NOM : SIGNATURE :	
APRS le   à h NOM : SIGNATURE :	
APRS le   à h NOM : SIGNATURE :	
APRS le / à h NOM : SIGNATURE :	
NOM: SIGNATURE:	APRS le / / à h
NOW SIGNATURE:	NOM.
	INUIVI SIGNATURE :

PROCHAINE VISITE PREVUE							
	TYPE			<b>ECHEANCE</b>			
50h	<del></del>	5 ans		Calendaire : / /			
100h ou Annuelle 1000h		Autre :		h de fonctionnement : h			

## 3.4. Compte-rendu de visite 5 ans

COMPTE-RENDU DE VISITE 5 ANS				Date entrée visite / /			1			
☐ Sportster ☐ ULC ☐ 4S S/N		S/N		IMMAT.						
MCR		MiniCRuise M	r 🗖	Club		Pick-up	Proprie	ítaire		
		IVI					ТТОРПС	ciane		
Cellu	ıle	Date neuf	ou de	rnière vi	site 5	ans			/	1
CODE						OPERAT	ION			VISA
VISITE	ASS	OCIEE								
VISIT			_	CR VIS			1	/ )		
VISIT	TE 1	000h	(Cf.	CR VIS	ITE 1	000h du		/ )		
ATA 27	- C	OMMANDE	DE VO	DL						
2707	Vér	ification des	embo	uts de b	ielle d	e command	des de v	ol .		
ATA 28	- CI	RCUIT CAR	BURA	ANT						
2803	Dé	ose/pose du	ı rése	rvoir						
2804	Dé	ose/pose de	es trap	pes rés	ervoirs	s voilure				
<b>ATA 31</b>	- PI	ANCHE DE	BOR	D						
3101		ification des								
3102	•			ion des i	nstrur	nents et vo	yants su	ır la planche de b	ord	
		TTERISSEU								T
3206	<u> </u>	oose/pose de	es atte	errisseur	s oléo	pneumatiqu	ies			
ATA 34	- N	AVIGATION								
3403	-	lonnage de l								
3404		mpensation of		•		que				
ATA 55		MPENNAGE								
5505	Ins	pection des v	∕is de	fixation	de fer	rure de l'em	pennag	e horizontal		
REMA	REMARQUE : Inscrire « N/C » dans la case VISA lorsque votre MCR n'est pas concerné par l'opération.									
RAPPEL: SE REFERER A LA SECTION TEMPS LIMITES DU PRESENT MANUEL: PLUSIEURS ELEMENTS DE L'AERONEF ONT UN OTL DE 5 ANS.										
Onároti	/	a) augustáma	mtolu.	-/-\	:- <u> </u>	miàco(a) m		źa(a) :		
Operati	ion(	s) suppléme	ntaire	e(s) reai	ise(s)	, piece(s) r	empiac	ee(s):		

Page: 63/68

Travaux reportés :	
APRS le / /	à h SIGNATURE :

PROCHAINE VISITE PREVUE							
	TYPE			ECHEANCE			
50h	<del></del>	5 ans		Calendaire : / /			
100h ou Annuelle 1000h		Autre:		h de fonctionnement : h			

Page: 64/68

#### 3.5. Fiche de travaux reportés

FIGUR DE TRAVALIV DEDO	Propriétaire :						
FICHE DE TRAVAUX REPOI	KIES	Date :					
IMMATRICULATION :		MCR:		N/S:			
R	EPORTS D	ES TRAVAUX					
Les reports devront êt	re inscrits d	ans le carnet de	route de l'a	éronef.			
Opérations, composants ou ens	sembles c	oncernés	Potentiel définit dans	Potentiel	Butée du		
Désignation	Référence	e N/S	le PRE	atteint	report (1)		
(1) La butée de report maximale corres régime CNSK/ULM, il est toléré que travaux reportés sera alors créée.							
·		⇒ Cf. fascicule (	GSAC : RP-4	<u>42-50</u>			
Nombre d'opérations, composants ou ensembles	Nom et sig	nature :					
M EX NO 03 04 Manuel De Maintenance M	CR [ED 03/0	4/2012]	ANNEXE 5	[1/1]	Page : 65/68		

# 3.6. Fiche de faits techniques

FICHE FAIT TECHNIQ						
A remplir et à retourner à Dyn'Aéro 19 rue de l'Aviation 21121 DAROIS tel 03 80 35 60 62 Fax 03 80 35 60 63						
E-mail : contact@dyn.aero	0 00					
TYPE AÉRONEF :						
N° DE SÉRIE :						
IMMATRICULATION						
NOMBRE TOTAL HEURES DE VOL						
NOMBRE TOTAL ATTERRISSAGES						
DATE ET RAISON DE LA DERNIÈRE VISITE AVION						
NOMBRE HEURES DE VOL DEPUIS DERNIÈRE VISITE						
NOMBRE ATTERRISSAGES DEPUIS DERNIÈRE VISITE						
LIEU FAIT TECHNIQUE (éventuellement code OACI du terrain) DATE FAIT TECHNIQUE						
DESCRIPTIF DU FAIT TECHNIQUE	MASSE					
	CENTRAGE					
NOM : DATE ET SIGNATURE :						
Cadre réservé à Dyn'Aéro						
Date de réception :						
Référence de la fiche :	Caractère individuel					
Commentaires :	Caractère collectif					
	Réf. rapport					
	Réf. BS/SIL					

Page: 67/68

## 3.7. Plan de graissage

	Aeroshell			Graisse	Graisse	
Point à graisser	Grease 33 ou Graisse standard en	Graisse en bombe pénétrante	WD 40	Haute tempé-	téflon pour matière	Remarques
	tube			lature	piastique	
oas mettre de graisse neuve sur de la g	sse usagée. On re	scommande de ne	ttoyer ave	de la WD	-40 avant de r	raisse usagée. On recommande de nettoyer avec de la WD-40 avant de remettre la graisse neuve.
GOUVERNES						
Rotules d'articulation de la profondeur		×				
Embout à rotule de la commande de profondeur		×				!
Rotules d'articulation de la direction		×				
Extrémité des câbles de commande de direction	×					idamment avec
Rotules d'articulation des volets		×				40. Essuyel avec un cillion.
Rotules d'articulation des ailerons		: ×				LEIVIR PROPRE Pour diffillituel
Embolits à rotules des commandes d'ailerons		: ×				
		<b>{</b>				(3) Ne pas souiller le
COMMANDES DE VOL						potentiometre.
Combiné de manche : rotules d'extrémités	×					
Combiné de manche métallique : paliers centraux		X (par les				(4) T. C.
(démonter le tunnel central)		petits trous)				ישבוסים ביים
Palier et notules du renvoi derrière le counte 7		` ×				
Delier et rotules du renvoi du course 12 (démonter le		× ×				(5) Nettover
		<				de caleté.
(allinb)					6	ממוכוני
Vis mère du trim de profondeur (démonter le tunnel	Grai	Graisse AeroShell GREASE 33 (voir note	REASE 33	( voir note	(,	de la fourche Option joint racleur
central)						recommandée nour un usage en
Pieds de manche : entretoises et rotules		×				environnement noussiéreux
Renvoi d'ailerons : rotules (enlever les trappes)		×				
Câbles de direction		NE PAS	GRAISSER			
Glissières de planchers mobiles					×	
Vis mère de commande de volets	Grai	Graisse AeroShell GREASE 33 (voir note	REASE 33	( voir note	<sup>2</sup> )	
Cardan de vis mères de commande de volets	×					
Vis mère d'index de position de volets	Grais	Graisse AeroShell GREASE 33 ( voir note	EASE 33 (		2 et 3)	
Paliers des poulies de courroie de volets		×				
Courroie de commande de volets		NE PAS GRAISSER		(4)		
E SA SA SE CONTRACT						
Tube de train ayant : nartie hasse			>			
מספסט משוור: אמוור: אמוור מספסט	,	;	<			
Partie haute	X (apres démontage)	×				
MOTEUR						
Voir manuel de maintenance moteur						
Bougies				×		
Emboitements des tubes d'échappement				×		
Cordes à piano / câbles, côté moteur (commandes				×		
de gaz, d'hélice, starter)						
Cordes à piano / câbles, côté cabine	×					
			-	-		