

PRELIMINAIRE

Chacune des visites programmées ci-après comporte, outre les opérations repérées qui lui sont propres, la totalité de celles énumérées pour la visite de rang immédiatement inférieur.

Ex : Pour la visite 1000 heures

Il y a lieu d'effectuer les items redevables en visites 50 heures, 100 heures et 1000 heures.

PREPARATION VISITE

Préliminaire à effectuer pour chaque visite

A/ Avant visite

- Effectuer une visite extérieure avion et noter les anomalies
- Effectuer un point fixe de contrôle moteur avec essais opérationnels
- Recherche des fuites d'huile, nettoyage du compartiment moteur.
- Déposer les portes de visite
- Préparer les bordereaux d'items d'entretien
- Vidanger l'huile de lubrification - moteur chaud Voir SB Lycoming 480 dernière édition

B/ Après visite

- Reprise des portes de visite
- Lavage de l'avion si nécessaire
- Effectuer les essais opérationnels et vol de contrôle si nécessaire selon chap. 5
- Vérifications des visas sur les bordereaux récapitulatif des items d'entretien
- Enregistrer la visite sur les livrets
- Prononcer l'Approbation Pour Remise en Service conformément à la réglementation en vigueur.

TABLEAU DES ITEMS

Une partie de la section "inspection" de la documentation constructeur 70196-001 AVIAT AIRCRAFT-PITTS SPECIAL S2A AIRCRAFT Owner's and Maintenance Manuel

(citée en section 1 page S01RDR du présent programme d'entretien) à été traduite et scindée par type de visites (50 heures, 100 heures ou annuelle, 1000 heures) en gardant les numéros d'items défini par le constructeur.



CARTES DE TRAVAIL AVION PITTS S-2A

S06 VP50-M

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES MOTEUR

Référence OPERATOR'S MANUEL 60297-12-5 (SL N° : L114AY)

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
a (1)	Bougies	Examen visuel pour état, usure, si encrassement apparent permuter les bougies du bas avec celle du haut.				
a (2)	Bougies	Examen visuel pour état, usure, des câbles et céramique pour corrosion et dépôt.				
a (3)	Rampe d'allumage	Examen visuel pour état, fixation aux bougies et à la magnéto.				
b	Bloc d'injection	Dépose et nettoyage du filtre du bloc d'injection. Examen visuel des commandes de gaz et mixture pour liberté de mouvement fixation et lubrification si nécessaire. Examen visuel de l'entrée d'air pour trace de fuite, fixation, état du filtre, échange si nécessaire. Examen visuel des tuyauteries de ventilation pour trace de fuite carburant ou huile.				
c (1)	Huile	Dépose des tamis aspiration et pression huile pour examen visuel pour absence de particules.				
c (2)	Huile	Dépose et remplacement du filtre à huile, examen Visuel pour absence de particules.				
d	Echappements	Examen visuel pour fixation, trace de fuite en sortie cylindre. Examen visuel du collecteur pour état, Fixation et fuite.				
e	Défecteurs	Examen visuel pour état, crique et desserrage.				
f	Cylindres	Examen visuel des caches culbuteurs cylindres pour trace de fuite huile. Examen visuel des cylindres pour traces de surchauffe (peinture brûlée).				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CG01**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

GENERAL

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Avion	Examen visuel pour état général extérieur de l'avion, spécialement les saumons d'ailes, hélice, l'extrémité des gouvernes, le fuselage et l'intrados des ailes.				
2	Avion	Examen visuel des capots moteur, des panneaux de revêtement et du cône d'hélice pour état, fixation, trace de choc et entaille.				
3	Roues, freins	Examen visuel pour état des pneus, trace de coupures, usure, glissement du pneu. Absence de fuites sur l'ensemble des freins, examen visuel des plaquettes de freins pour usure. Vérification de la pression des pneus (35 psi).				
4	Train d'atterrissage	Examen visuel du train pour le comportement de celui-ci par action latérale sur la cellule. Examen visuel des axes de fixation pour usure. Examen visuel de l'amortisseur pour état.				
5	Roulette arrière	Examen visuel de l'ensemble de la roulette et du ressort pour état, fixation, crique, liberté de mouvement par action dur le palonnier. Lubrification.				
6	Commandes de vol	Dépose des blocages gouvernes. Examen visuel des gouvernes pour état et liberté de mouvement. Lubrification des charnières.				
7	Tube Pitot	Examen visuel pour état, fixation et absence d'obstruction.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CG02**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

GENERAL

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
8	Gouvernes	Examen visuel de l'ensemble des gouvernes, état des charnières pour état, crique et liberté de mouvement.				
9	Verrière	Examen visuel pour état, propreté, crique et fixation. Etat de la protection de verrière.				
10	Harnais	Examen visuel pour état, fixation, et fonctionnement correct.				
11	Batterie	Examen visuel pour état, fixation, corrosion. Etat des connections pour fixation.				
12	Circuit électrique	Essais opérationnels pour fonctionnement de toutes les commandes, état de tous les breakers.				
13	Circuit carburant	Examen visuel du réservoir et des tuyauteries pour fixation, trace de frottement, absence de fuite, état des mises à l'air libre pour absence d'obstruction. Nettoyage du filtre carburant.				
14	Sélecteur carburant et indicateur	Essais opérationnels pour fonctionnement et indication correcte sur l'indicateur.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CG03**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

GENERAL

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
15	Purge carburant	Examen visuel pour absence de contamination et eau.				
16	Huile moteur	Examen visuel du niveau d'huile et remplacement de l'huile.				
17	Moteur	Examen visuel de l'ensemble du moteur pour absence de fuite d'huile, carburant ou d'échappement.				
18	Silentblocs	Examen visuel pour état, fixation sur le moteur.				
19	Commandes moteur	Examen visuel des commandes pour état, jeu et liberté de mouvement.				
20	Eléments	Examen visuel dans le poste de pilotage pour absence d'éléments ou d'objets non fixés pouvant créer un gêner ou bloquer les commandes de vol.				
21	Ceintures de sécurité	Examen visuel pour état, fixation, fonctionnement du verrouillage. Lubrification légère.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-C04**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

GENERAL

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
22	Drains cellule	Examen visuel des trous de drainage et de ventilation pour état et absence d'obstruction.				
23	Sièges	Examen visuel pour état, crique, corrosion et fixation. Examen visuel du plancher cockpit pour état et fixation.				
24	Cockpit	Examen visuel pour absence de trace d'huile.				
25	Tôle pare feu	Examen visuel pour état, crique, déformation et corrosion.				
26	Silentblocs	Examen visuel pour état et fixation sur la cloison pare feu				
27	Cockpit et fuselage	Nettoyage si nécessaire				
28	Capotages	Examen visuel pour état, crique, fixation				

CARTES DE TRAVAIL AVION PITTS S-2A

S06 VP50-CA

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

AILES

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Revêtement	Examen visuel pour état, coupure, trace de choc				
2	Bord d'attaque	Examen visuel pour état, trace de choc				
3	Saumon d'aile	Examen visuel pour état, trace de choc				
4	Bord de fuite	Examen visuel du bord de fuite, des nervures pour état, usure, fixation, trace de choc. Examen visuel dans la zone d'entrée cockpit pour état.				
5	Fuselage	Examen visuel dans la zone du train pour état, crique, déformation. Examen visuel de la fixation du train sur la structure pour état, corrosion et fixation.				
6	Fuselage	Examen visuel des longerons des tubes de fuselage pour état, corrosion, déformation.				
7	Longeron d'aile	Examen visuel du longeron avant et arrière pour état des fixations sur le fuselage, desserrage des boulons.				
8	Nervures	Examen visuel du laçage des nervures pour état.				
9	Drains d'aile	Examen visuel pour état, absence d'obstruction.				
10	Câbles	Examen visuel des câbles de commandes de vol pour usure, cheminement.				
11	Câbles d'aile	Vérification de la tension des câbles de réglage des ailes.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CTA**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

TRAIN D'ATTERRISSAGE

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Avion	Examen visuel de la position correcte de l'avion sur ses roues, état des amortisseurs.				
2	Amortisseur arrière	Examen visuel de l'amortisseur à lames pour état, fixation, déformation et crique.				
3	Freins	Avion sur vérins, dépose des roues pour examen visuel des freins pour état, usure.				
4	Roulette arrière	Examen visuel pour fixation sur l'amortisseur à ressort et sur le fuselage et état. Lubrification.				
5	Roulette arrière	Examen visuel du pneu, roulement, du pivot, ressorts de rappel pour état, usure, déformation. Lubrification des roulements et du pivot.				
6	Train d'atterrissage	Examen visuel des axes de fixation du train pour usure, déformation. Lubrification.				
7	Pneus	Examen visuel des pneus pour état, coupure. Vérification de la pression - 35 psi -				
8	Roues	Examen visuel des roulements et freins pour liberté de mouvement et fonctionnement correct.				
9	Freins	Examen visuel pour trace de fuite et complément liquide de freins si nécessaire.				
10	Axes de roues	Examen visuel pour crique au niveau de la soudure du coude.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CFA**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

FUSELAGE ARRIERE

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Fuselage arrière	Examen visuel des fixations principales du fuselage arrière pour état, déformation.				
2	Fuselage arrière	Examen visuel au niveau du fuselage arrière et du fuselage pour état, déformation et corrosion. Dépose des trappes de visite.				
3	Drain de fuselage	Examen visuel pour état, absence d'obstruction.				
4	Gouvernes profondeur et direction	Examen visuel des charnières pour état.				

CARTES DE TRAVAIL AVION PITTS S-2A

S06 VP50-CCV

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

COMMANDES DE VOL

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Gouvernes	Examen visuel pour jeu des charnières et liberté de mouvement.				
2	Gouvernes	Examen visuel pour débattement correct.				
3	Câbles de direction	Vérification de la tension, reprendre les ressorts de retour palonniers si les câbles sont détendues. Examen visuel des câbles au niveau des guides câbles pour usure.				
4	Guides câbles et butées	Examen visuel pour état, fixation. Examen visuel des écrous de bielle pour freinage et de l'alignement des roulements pour liberté de mouvement.				
5	Gouvernes	Examen visuel pour état, déformation du bord de fuite. Examen visuel des nervures et de la structure pour fixation particulièrement au niveau de la zone d'accès au cockpit.				
6	Gouvernes	Examen visuel du revêtement et des trous de drainage pour état et absence d'obstruction. Examen visuel du laçage des nervures pour état.				
7	Palonniers, manche, bielle	Examen visuel pour état, usure et freinage.				
8	Trim	Vérification de l'action du trim, examen visuel du câble pour état, usure principalement au niveau du guignol. Lubrification.				
9	Commandes de vol	Lubrification.				
10	Trim	Examen visuel du système mécanique de trim pour état et usure.				

CARTES DE TRAVAIL AVION PITTS S-2A

S06 VP50-CIS

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

INSTRUMENTS ET SYSTEMES

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Pitot	Examen visuel pour état, fixation, examen visuel des trous de statique pour état, absence d'obstruction.				
2	Tuyauteries instruments	Examen visuel pour état, trace de frottement et fixation.				
3	Tuyauterie flexibles	Examen visuel pour état, trace de frottement, trace de fuite au niveau des courbures.				
4	Instruments	Examen visuel pour état, fixation et fonctionnement correct.				
5	Câbles tachymètre	Examen visuel pour état, fixation. Lubrification.				
6	Compas	Examen visuel du support pour fixation.				
7	Compas	Examen visuel pour état du bol en verre, absence de fuite.				
8	Circuit électrique	Examen de l'ensemble du circuit électrique pour état, fixation des composants et fonctionnement correct. Examen visuel des câblages pour état, fixation, usure, trace de frottement. Examen visuel du circuit disjoncteurs pour état, trace de brûlure, de surchauffe.				
9	Avertisseur de décrochage	Examen visuel pour état et fonctionnement.				
10	Instruments au tableau de bord	Examen visuel pour état, fixation.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CSC**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

SYSTEME CARBURANT

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Réservoirs et sangles	Examen visuel pour état, fixation trace de fuite.				
2	Valve carburant	Examen visuel pour état, liberté de manœuvre et absence de fuite.				
3	Tuyauteries	Examen visuel pour état, fixation, trace de frottement et déformation.				
4	Mise à l'air libre	Examen visuel pour état, absence d'obstruction.				
5	Indication quantité	Examen visuel pour l'état et fonctionnement correct.				
6	Filtre carburant	Dépose, examen visuel pour absence de dépôt, nettoyage et pose.				
7	Réservoirs	Examen visuel pour absence de trace d'eau.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CSE**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

SYSTEME ELECTRONIQUE

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Disjoncteurs	Examen visuel pour état, fixation et fonctionnement.				
2	Circuits	Examen visuel de tout le circuit électronique pour fonctionnement correct.				
3	Câblages	Examen visuel pour état, trace de frottement, état des connections pour fixation.				
4	Avertisseur de décrochage	Examen visuel du détecteur pour état et fonctionnement.				
5	Batterie	Examen visuel des câbles et du support pour état, corrosion et fixation.				
6	Radio	Examen visuel des postes et des antennes pour état, fixation.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP50-CAF**

VISITE PERIODIQUE 50 HEURES CELLULE

ACTIONS FINALES

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Avion	Nettoyage interne et externe. Absence d'outillage dans le cockpit et le fuselage.				
2	Intérieur avion	Examen visuel des sièges et de la garniture intérieur pour fixation et ne risque pas de gêner les commandes de l'avion.				
3	Extincteur cabine	Examen visuel pour état, fixation.				
4	Verrière	Examen visuel pour état, propreté.				
5	Avion	Point fixe et test de roulage.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP100A-M**

VISITE PERIODIQUE 100 HEURES / ANNUELLE MOTEUR

Référence OPERATOR'S MANUEL 60297-12-5 (SL N° : L114AY)

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
a (1)	Circuit électrique	Examen visuel du câblage électrique connecté au moteur ou accessoires. Examen visuel pour fixation, trace de frottement, état des connections pour fixation et propreté.				
a (2)	Bougies	Examen visuel pour état, nettoyage, test, réglage écartement. Remplacement si nécessaire.				
b	Huile	Vidange et remplacement huile.				
c	Magnéto	Examen visuel des vis de piqûre, vérification de l'écartement. Absence d'huile dans le corps de la magnéto. Lubrification du feutre. Vérification du calage.				
d	Accessoires	Examen visuel de l'ensemble des accessoires installés sur le moteur (pompe, sonde...) pour état, fixation et freinage.				
e	Cylindres	Examen visuel des ailettes de refroidissement pour crique ou manquantes.				
f	Silentblocs	Examen visuel des axes et entretoises pour l'usure, fixation.				
g	Système injection carburant	Examen visuel des buses d'injection. Vérification de torquage (60 in.lb - 6.77 Nro). Examen visuel des tuyauteries injection carburant pour fuite et fixation.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP100A-C**

VISITE PERIODIQUE 100 HEURES / ANNUELLE CELLULE

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Avion	Dépose des sièges, garnitures et panneaux nécessaires pour l'examen visuel de la structure. Examen visuel des longerons supérieures pour crique dans la zone des soudures de fixation des haubans arrières de cabine.		Voir SB N° 24		
2	Roues	Dépose des roues, nettoyage des disques de frein, des plaquettes et roulements. Repose.				
3	Câbles direction	Examen visuel pour état, usure dans la zone des guides câbles.				
4	Manche et roulement de trim	Examen visuel pour propreté et lubrification.				
5	Instruments	Examen visuel des tuyauteries pour état, purge si nécessaire et vérification de l'étanchéité. Vérification du circuit statique à l'aide de l'outillage standard.				
6	Circuit électrique	Vérification de l'isolement du circuit si cela est considéré ,nécessaire.				
7	Compas	Examen visuel pour état et justesse de l'information.				
8	Extincteur cabine	Pesée		Si équipé		
9	Moteur	(Exécution de la visite 100 Heures selon le programme Lycoming).				
10	Hélice	Examen visuel pour état, trace de choc, crique.				
11	Cône hélice	Examen pour état, fixation et absence de crique.				

**CARTES DE TRAVAIL
AVION PITTS S-2A**

**S06
VP1000-C**

VISITE PERIODIQUE 1000 HEURES /2 ANS CELLULE

N° Item	Elément	Opération d'entretien	Ref. Manuel	Remarques	Visa EXE	Visa CTL
1	Ailes	Examen visuel des axes principaux de fixation pour état, déformation, usure. Examen visuel des supports de fixation et des trous de passages des axes pour état, usure, déformation et crique. Repose après examen.				
2	Longerons	Examen visuel pour état, crique dans la zone des trappes de visite.				
3	Gouvernes	Dépose des gouvernes pour état des charnières, usure, fixation. Repose après examen.				
4	Câbles direction	Dépose du câble au niveau du guignol pour examen visuel des axes et des trous de passage des axes pour état, usure, déformation. Si l'usure des trous et des axes est supérieure à 0.016 inc (0,40 mm) le remplacement est nécessaire.				
5	Commandes de vol	Examen visuel pour état et réglage. Exécution des Items de 100 h.				
6	Section arrière fuselage	Nettoyage et examen visuel pour état de la section arrière fuselage.				
7	Batterie	Dépose pour examen visuel, entretien, recharge et test. Repose.				
8	Silentblocs	Examen visuel des axes de fixation moteur pour état.				
9	Ailes et empennage .	Vérification du réglage des ailes et des empennages				
10	Structure	Examen visuel pour état aux points de soudure de la structure, crique, corrosion.				
11	Revêtement externe	Examen visuel de l'intégralité du revêtement pour état, examen visuel pour état du laçage.				
12	Réservoirs	Examen visuel pour état, absence de fuite. Vérification du débit carburant pour absence de contamination et débit correct.				