



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

Manual de entretien

Pag.: 1/18

Numéro de série XX-YY-54-0ZZZ An: 20XX



## Constructeur:

# ICP S.r.l.

Address:  
S.p. 16 km 15,150  
Castelnuovo Don Bosco (AT) ITALY  
14022

Contacts:  
Phone: +39 011 9927503  
Fax: +39 011 9927266  
Web: [www.icp.it](http://www.icp.it)  
Email: [info@icp.it](mailto:info@icp.it)

**Le contenu du présent manuel, composé de 18 pages, appartient exclusivement à I.C.P. S.r.l. et ne peut pas être reproduit par des tiers, sous quelle forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de I.C.P. S.r.l.**

*Les informations contenues dans le présent document sont de nature strictement confidentielle et doivent être tenues secrètes.*

*Toute utilisation différente de celle prévue ainsi que la copie, la distribution ou la divulgation du contenu du présent document sont interdites.*

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Française  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 2/18

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	2
2. CONTRÔLES ET ENTRETIEN PROGRAMMÉ.....	4
3. CONTRÔLES ET ENTRETIEN.....	4
3.1. PRÉVOL.....	4
3.2. 25 HOURS / 3 MONTHS.....	8
3.3. 50 HOURS.....	10
3.4. 100 HOURS / 12 MONTHS.....	11
3.5. 200 HOURS / 18 MONTHS.....	12
3.6. 600 HOURS.....	13
3.7. 1000 HOURS.....	13
3.8. 72 MOIS.....	14
4. REPARATIONS.....	15
5. CONTROLES ET ENTRETIEN PARACHUTE DE SAUVETAGE.....	15
6. CONTROLES ET ENTRETIEN MOTEUR.....	15
7. MATERIAUX DE CONSOMMATION.....	15
8. RÉVISIONS.....	16

## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le présent manuel décrit les opérations qui doivent être effectuées pour une inspection, un entretien et une réparation adéquats aussi bien de l'avion que de ses parties principales.

L'efficacité de l'avion et, par conséquent, la sécurité du vol relèvent de l'attention prêtée par le pilote à l'exécution de ce qui est prévu par le présent manuel.

### DANGER

Il est important de se rappeler que toute modification ou variation sur une des parties de l'avion sans l'approbation écrite d'I.C.P. S.r.l. rendra la garantie ainsi que toute forme de responsabilité de la part de cette dernière nulle.

Les parties à remplacer (pour des raisons d'entretien ou de réparation) doivent l'être toujours avec des pièces de rechange d'origine fournies par le constructeur.

Savannah™-S est un avion ultra léger réalisé presque entièrement en alliage d'aluminium Al 6061 T6.

Cet alliage possède de bonnes caractéristiques de résistance et, par conséquent, les opérations de nettoyage et d'entretien sont peu nombreuses et simples.

Pendant le lavage, éviter l'entrée de l'eau dans les parties internes de l'avion. Ne pas utiliser des jets à haute pression afin d'éviter des infiltrations d'eau dans des points ne pouvant pas être contrôlés ou atteints.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 3/18

L'avion n'est pas étanche: la pluie peut entrer par le toit et notamment par les passages des sangles du parachute (si présent). En cas de pluie, couvrir l'avion.

La peinture originale se conservera pendant longtemps si l'avion est lavé périodiquement à l'aide d'une éponge mouillée et d'un détergent pour voiture. Dégraisser et cirer régulièrement en utilisant une cire non abrasive de bonne qualité.

Si utilisé dans un milieu salin, l'avion doit être lavé fréquemment à l'eau douce et ciré.

Pour le nettoyage des polycarbonates, n'utiliser que des produits spécifiques, en évitant tout contact avec les solvants ou le pétrole ou tout produit ayant un pourcentage même minimum d'alcool.

Chaque fois qu'une goupille et/ou un écrou à auto bloquant doit être enlevé pour un contrôle, ces éléments doivent être remplacés.

## ATTENTION

Toutes les opérations d'entretien et de réparation doivent être enregistrées à la fin du présent manuel.

## ATTENTION

En raison de l'édition continue des Bulletins de Service et des Informations de Service de la part de Rotax, ICP Srl ne fournit pas ces renseignements directement aux propriétaires des moteurs Rotax.

Ces informations sont disponibles sur le site web [www.rotax-aircraft-engines.com](http://www.rotax-aircraft-engines.com), dans la section "Documentation"; on vous conseille de contacter le revendeur officiel Rotax dans votre pays.

ICP S.r.l. n'assume aucune responsabilité pour d'éventuels dommages aux personnes et/ou choses dues au non-respect de l'application des prescriptions Rotax.

## ATTENTION

Les opérations de contrôle et d'entretien aux 1000 heures sont particulièrement délicates et le revendeur local ou le constructeur devra être contacté avant de les effectuer.

## ATTENTION

Pour toutes les opérations de contrôle et d'entretien du moteur faire référence au Manuel de l'opérateur et d'entretien fourni par le constructeur du moteur.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 4/18

## 2. CONTRÔLES ET ENTRETIEN PROGRAMMÉ

Contrôle quotidien/prévol	Avant le vol de la journée
Contrôle aux 25 heures/3 mois	Toutes les 25 heures de vol/3 mois
Contrôle aux 50 heures	Toutes les 50 heures de vol
Contrôle aux 100 heures/12 mois	Toutes les 100 heures de vol/ tous les 12 mois
Contrôle aux 200 heures/18 mois	Toutes les 200 heures de vol/ tous les 18 mois
Contrôle aux 600 heures	Toutes les 600 heures de vol
Contrôle aux 1000 heures/72 mois	Toutes les 1000 heures de vol/ tous les 72 mois
Contrôle aux 1500 heures (révision moteur)	Toutes les 1500 heures de vol

## 3. CONTRÔLES ET ENTRETIEN

### 3.1. PRÉVOL

#### Cabine

1. Manuel de vol et d'entretien : dans le compartiment bagage ;
2. Poids et centrages : vérifier que le barycentre rentre dans les limites prévues ;
3. Témoin réserve de carburant : vérifier le fonctionnement ;
4. Niveau de carburant : contrôler à travers l'indicateur à vue ;
5. Moteur de trim : contrôle du fonctionnement ;
6. Moteur flap (si installé) : contrôle du fonctionnement ;
7. Interrupteurs magnétos : les deux sur OFF ;
8. Interrupteur MASTER : sur OFF ;
9. PTT (si la radio est installée) : déconnecté.

#### Portes

10. Contrôler les charnières des deux portes et notamment les soudures.
11. Contrôler les fermetures et vérifier la bonne fixation des fermetures de sécurité.

#### Demi-voilure gauche

12. Assemblage de l'aile du fuselage avant : contrôler l'ensemble des point d'attaches ;
13. Assemblage de l'aile du fuselage arrière : contrôler l'ensemble des point d'attaches ;
14. Assemblage des haubans du fuselage : contrôler l'ensemble des point d'attaches ;
15. Assemblage des haubans de l'aile : contrôler l'ensemble des raccords ;

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

## Manual de entretien

Pag.: 5/18

16. Aile : contrôler les bords de fuite, l'absence de rivets ou de criques au niveau des rivets, l'état du bord d'attaque de l'aile et la présence des générateurs de vortex sur le profil ;
17. Charnières des flaperons : contrôler la présence des goupilles, l'ensemble des charnières et l'absence de jeu ;
18. Flaperons : contrôler l'ensemble du bord d'attaque des flaperons et l'absence de criques au niveau des rivets et vérifier l'absence de dommages sur le bord de fuite;
19. Commande des flaperons : vérifier l'ensemble du raccordement entre le manche et les tiges de mise en œuvre ;
20. Commandes des flaperons : vérifier les points d'attaches entre les biellettes et le flaperon en ouvrant les trappes sur les côtés du compartiment bagage ;
21. Tube de Pitot : enlever la protection (si présent) ;
22. Bouchon carburant : vérifier la bonne fermeture du bouchon ;

### Train principal gauche

23. Pneus : contrôler l'usure et la pression de gonflage ;
24. Carénages (si installés) : en vérifier la fixation ;

### Fuselage arrière

25. Rivets : présence de tous les rivets et absence de criques au niveau des rivets sur les revêtements;
26. Panneaux de contrôle : enlever les panneaux et vérifier l'absence de criques sur les cornières ainsi que sur les couples : contrôler l'intégrité de toutes les biellettes de commande flaperons;
27. Patin de queue : en vérifier la bonne fixation;

### Empennage horizontal

28. Stabilisateur : l'ensemble des attaches arrière, l'ensemble des fixations des charnières;
29. Élévateur : l'ensemble du bord de fuite et des fixations des charnières;
30. Charnières de l'élévateur : présence des goupilles et absence de jeux;
31. Commande de l'élévateur : vérifier l'ensemble des attaches entre les câbles de commande et le guignol de commande, la présence des goupilles et l'absence de criques au niveau des rivets.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 6/18

## Empennage vertical

32. Dérive : Vérifier l'ensemble des fixations arrière et les fixations des charnières ;
33. Gouverne : Vérifier l'ensemble du bord de fuite et les fixations des charnières ;
34. Charnières de la gouverne : présence des goupilles et absence de jeux ;
35. Commandes de la gouverne : vérifier l'ensemble des fixations entre les câbles et les bras de commande, l'absence de criques et de rivets sur le bras de commande ;

## Demi-voilure droite

36. Assemblage de l'aile du fuselage avant : contrôler l'ensemble des points d'attaches ;
37. Assemblage de l'aile du fuselage arrière : contrôler l'ensemble des point d'attaches ;
38. Assemblage des haubans du fuselage : contrôler l'ensemble des point d'attaches ;  
Assemblage des haubans de l'aile : contrôler l'ensemble des point d'attaches ;
39. Aile : contrôler les bords de fuite, l'absence de rivets ou de criques au niveau des rivets, l'état du bord d'attaque de l'aile et la présence des générateurs de vortex sur le profil ;
40. Charnières des flaperons : contrôler la présence des goupilles, l'ensemble des charnières et l'absence de jeu ;
41. Flaperons : contrôler l'ensemble du bord d'attaque des flaperons et l'absence de criques au niveau des rivets et vérifier l'absence de dommages sur le bord de fuite ;
42. Commande des flaperons : vérifier l'ensemble des points d'attache entre le manche et biellettes de commande ;
43. Commandes des flaperons : vérifier les points d'attaches entre les biellettes et le flaperon en ouvrant les trappes sur les côtés du compartiment bagage ;
44. Bouchons carburant : vérifier le bon serrage des bouchons carburant ;
45. Vérifier l'absence d'obstructions dans la durite de retour carburant.

## Train principal droit

1. Pneus : contrôler l'usure et la pression de gonflage ;
2. Carénages (si installés) : en vérifier la fixation.

## Capots

3. Enlever le capot supérieur et vérifier les points suivants :
4. Absence de criques sur le carter moteur ;
5. L'état des silentblocs et des brides du carburateur ;
6. Absence de criques et de plis sur les tubes du bâti moteur ainsi que l'état des points de soudure ;
7. L'état du système d'échappement ;
8. Absence de frottements sur les durites ;

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

## Manual de entretien

Pag.: 7/18

9. Le niveau du liquide de refroidissement et l'ensemble du système correspondant ;
10. Le niveau de l'huile et l'ensemble du système correspondant ;
11. L'ensemble du système carburant ;
12. État de propreté des filtres à huile, air et essence ;
13. L'ensemble du système d'allumage ;
14. Contrôler l'absence d'obstructions et la propreté des prises d'air des radiateurs eau, huile, et filtres à air des carburateurs.
15. Fermer les capots.

### ATTENTION

Pour des contrôles complets sur le moteur, faire référence aussi au manuel de l'opérateur fourni par Rotax et aux Bulletins de Service publiés par ce dernier.

#### Hélice

16. Vérifier l'absence de craquelures ou de criques sur les pales ;
17. Vérifier l'absence de craquelures ou de cirques sur le moyeu.

#### Systeme carburant

18. Vérifier le fonctionnement du retour carburant : moteur éteint, allumer la pompe électrique et vérifier que la pression du carburant atteint une valeur de presque 5 inch Hg, ensuite éteindre la pompe et contrôler que la pression diminue lentement.
19. Débloquer et vérifier le fonctionnement de la vanne de décantation du réservoir central du carburant.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Française  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 8/18

## 3.2. 25 HOURS / 3 MONTHS

### ATTENTION

Pour assurer l'entretien correct du moteur, il est recommandé de suivre les instructions du constructeur du moteur ainsi que tous les Bulletins de Service publiés par Rotax.

1. Contrôler l'état général de l'avion tout entier.
2. **Enlever tous les capots moteur.**
3. Contrôler l'hélice et l'absence de criques et d'impacts ; contrôler l'état du bord d'attaque des pales. NOTE : si on remarque des vibrations, l'hélice doit être examinée par le fabricant.
4. **Vérifier la présence de l'ensemble des boulons ainsi de que le fil à freiner sur le moyeu de l'hélice.**
5. **Contrôler le bon fonctionnement de la manette des gaz sur la cloison pare-feu et, notamment, l'état des soudures.**
6. **Vérifier l'accessibilité des radiateurs au flux d'air et contrôler que les conduits ne présentent pas des obstructions causées par feuilles, herbe ou d'autre saleté; vérifier l'absence de fuites et le bon serrage des colliers.**
7. Système carburant : contrôler visuellement les durites, les colliers, le filtre essence, la pompe électrique et la pompe mécanique; vérifier et nettoyer les cuves et flotteurs des carburateurs et remplacer le filtre essence, si nécessaire.
8. Contrôler et lubrifier les câbles d'accélérateur et de starter; si nécessaire, régler le ralenti.
9. Système de lubrification : contrôler l'état de toutes les durites et de tous les colliers ; vérifier le niveau de l'huile et remplir, si nécessaire.
10. Système de refroidissement : contrôler l'état de toutes les durites et de tous les colliers, le niveau de liquide dans le réservoir et dans le vase de récupération ; vérifier la bonne fixation de tous les éléments du système de refroidissement.
11. Système électrique du moteur, système d'allumage : contrôler l'état général, la fixation correcte de tous les raccordements, l'absence de câbles endommagés, la présence d'éventuels raccordements oxydés, etc. ; vérifier la bonne fixation des câbles des bougies sur ces dernières.
12. Contrôler les silentblochs moteurs, le moteur et les fixations du bâti moteur.
13. Contrôler le système d'échappement: vérifier l'absence de criques, de ressorts perdus ou cassés et d'oxydation.
14. Nettoyer soigneusement le moteur et ses accessoires.
15. **Contrôler l'état de l'airbox (si installé) et de ses supports.**
16. Contrôler le sandow de la suspension avant et le guide inférieur, l'absence de jeux, nettoyer et graisser.
17. Contrôler et vidanger les freins, si nécessaire.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016





# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Française  
SAV\_S\_MM

## Manual de entretien

Pag.: 9/18

18. Contrôler les tiges du palonnier et les uniballs ; nettoyer et graisser de façon adéquate.
19. Contrôler la batterie, le niveau de l'acide (sauf pour batterie sèche), l'état du tube d'évent, l'éventuelle corrosion des électrodes ainsi que celle causée par de possibles pertes de liquide.
20. Contrôler les commandes de vol leur débattement maximum ou la présence de jeux excessifs ; toutes les vis et les écrous doivent être montés correctement et serrés selon la nécessité, en utilisant les dispositifs de sécurités adéquats.
21. Contrôler les câbles de commande, l'état des sertissages: pour vérifier l'éventuelle présence de câbles cassés dans le toron, le parcourir en utilisant un chiffon souple ; si nécessaire, remplacer le câble avec une pièce de rechange d'origine.
22. Contrôler les poulies et les guides en téflon.
23. Lubrifier toutes les parties en mouvement.
24. Vérifier les débattements de toutes les commandes ainsi que l'absence de jeux excessifs.
25. Contrôler la tension des câbles : la tension correcte est de 18-24 lbs (9-12 kg) pour l'élevateur, 11-15 lbs, (5-7 kg) pour la gouverne ; des tensions excessives provoquent des charges trop élevées sur la structure de l'avion et rendent les commandes de vol plus rigides, tandis que des tensions trop basses provoquent une réponse imprécise et molle. Dans le pire des cas, elles peuvent provoquer le flûteur des commandes ; une tension trop basse des câbles EST EXTRÊMEMENT DANGEREUSE.
26. Parachute : si installé, vérifier l'état des sangles, la présence ou le blocage du cadenas et l'état du câble de commande.
27. Contrôler les câbles électriques : l'état, le parcours des câbles et leur fixation. Contrôler la centrale des feux anticollision, si installée.
28. Contrôler visuellement la partie interne du fuselage ; fermer le panneau de contrôle inférieur.
29. Contrôler l'état générale du train d'atterrissage ; contrôler les carénages, si installés, ainsi que l'usure et la correcte pression des pneus.
30. **ATTENTION : suite à un atterrissage dur, notamment en cas de vent de travers, contrôler l'alignement des axes des roues.**
31. Contrôler tous les boulons, les écrous et les fixations d'attache des ailes : tous les blocages de sécurité des raccordements doivent être correctement fixés (goupilles), sans les rompre.
32. Contrôler les charnières des flaperons : elles doivent être libres dans leurs mouvements, il ne doit pas y avoir de jeux et il faut que les goupilles et/ou les écrous de blocage soient présents comme prévu.
33. Nettoyer toutes les charnières des ailerons et les lubrifier.
34. Contrôler la liberté de débattement de toutes les charnières des empennages, l'absence de jeux et leur propreté et lubrification ; contrôler les sertissages des câbles et leur fixation sur les brides de commande.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 10/18

35. Contrôler l'état et la sécurité des quatre (4) attaches de l'empennage horizontal sur le fuselage.
36. Contrôler tous les panneaux de contrôle : leur état, leurs charnières et leurs fixations : lubrifier les charnières et les fixations de façon adéquate.
37. Vérifier l'état générale de la partie interne de la cabine, démonter l'habillage du manche (si installé), contrôler les charnières, les boulons, les écrous, les écrous à blocage automatique et les goupilles dans leur ensemble, contrôler la liberté de débattement et l'absence de jeux excessifs.
38. Lubrifier toute la cinématique du manche (dans 3 points).
39. Remonter le cache du manche (si installée) ; en vérifier la bonne fixation.
40. Contrôler visuellement le système électrique de la cabine, les durites et les raccords des freins, les interrupteurs dans la cabine, les disjoncteurs et toutes les commandes.
41. Lubrifier le palonnier et les commandes des freins.
42. Nettoyer toute la cabine.

### 3.3. 50 HOURS

NOTE : L'entretien et le contrôle aux 50 heures prévoient toutes les opérations prévues pour les 25 heures plus les contrôles suivants.

#### **ATTENTION**

Pour assurer le correct entretien du moteur, il est recommandé de suivre les instructions du constructeur du moteur ainsi que tous les Bulletins de Service publiés par Rotax.

1. Contrôler tous les débattements des surfaces mobiles : faire référence au manuel de vol.
2. Contrôler l'alignement de la gouverne avec la roue avant.
3. Contrôler le bon fonctionnement du système de freinage ; nettoyer ou remplacer les plaquettes de freins, si nécessaire.
4. **Contrôler la présence des goupilles et l'absence de jeux sur les charnières des flaperons.**
5. **Contrôler la présence des goupilles et l'absence de jeux sur les charnières de l'élèveur et de la gouverne.**
6. **Vérifier le serrage des les boulons de l'hélice.**

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 11/18

## 3.4. 100 HOURS / 12 MONTHS

NOTE : L'entretien et le contrôle aux 100 heures/6 mois prévoient toutes les opérations prévues pour les 50 heures (contrôles standards des 25 heures plus ceux des 50 heures) plus les contrôles suivants.

### ATTENTION

Pour assurer le correct entretien du moteur, il est recommandé de suivre les instructions du constructeur du moteur ainsi que tous les Bulletins de Service publiés par Rotax.

1. Contrôler soigneusement le train avant et le sandow; vérifier l'absence de jeux dans les guides du train et remplacer les si nécessaire.
2. Contrôler soigneusement l'état général de la cloison pare-feu ainsi que l'absence de corrosion et de criques.
3. Fuselage : contrôler attentivement les parties intérieures et extérieures du fuselage à la recherche de rivets manquants ou soulevés, de boulons et d'écrous mal serrés, de corrosions et de panneaux déformés.
4. Commandes de vol : vérifier l'absence de jeux excessifs ainsi que l'état des points d'attache.
5. Contrôler les butées des surfaces mobiles.
6. Contrôler les attaches des flaperons.
7. Aile et haubans : contrôler attentivement les revêtements des ailes et vérifier l'absence de rivets, de corrosion, de déformations des toles ou d'autres dommages ; vérifier l'état du bord d'attaque et des bords de fuite et contrôler tous les boulons et les goupilles de sécurité.
8. Empennages : contrôler attentivement les revêtements des empennages et vérifier l'absence de rivets, de corrosion, de déformations des panneaux et d'autres éventuels dommages ; vérifier l'état du bord d'attaque et des bords de fuite et contrôler tous les boulons et les goupilles de sécurité.
9. Contrôler le fonctionnement du robinet carburant marche arrêt :  
Freiner l'avion avec des cales et en appuyant sur les freins.  
Démarrer le moteur (3000 RPM) et fermer le robinet essence en rompant le câble de sécurité ; attendre jusqu'à l'arrêt du moteur.
10. Ouvrir le robinet essence et le sécuriser avec le fila a casser.
11. Contrôler les rotules des biellettes de commande des flaperons, en les démontant, vérifier l'absence de jeux, l'état, l'ovalisation des trous des attached aux surfaces mobiles.
12. Contrôler la pression de gonflage des pneus, l'usure de la bande de roulement et la présence d'entailles ou d'abrasion sur le pneu.
13. Contrôler visuellement l'absence de pertes de liquide dans les pompes des freins et dans les étriers.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 12/18

14. Contrôler l'usure des 4 silentblochs du bâti moteur et des ressorts d'échappement. Contrôler l'état des durites du carburant, de l'huile, du liquide de refroidissement, des fixations des radiateurs et vérifier l'absence de pertes de liquide. Contrôler la structure du bâti moteur (état des soudures) et des attaches sur la cloison pare-feu.  
NOTE : le jeu maximum admis dans les charnières des commandes de vol est de 0,6 mm ; si l'on remarque un jeu plus important, contacter le constructeur.
15. NOTE : si on observe une crique dans un panneau, avant le vol, contacter le constructeur.
- NOTE : en cas de bosse sur le bord d'attaque de l'aile, il faut noter que ce type de bosse ne réduit pas la résistance structurelle de l'aile tant qu'elle ne dépasse pas la longueur de 15 mm pour chaque carré ; elles peuvent par contre influencer sur l'assiette et le comportement en vol de la machine ; contrôler périodiquement l'absence de craquelures.

## 3.5. 200 HOURS / 18 MONTHS

**NOTE : L'entretien et le contrôle aux 200 heures/18 mois prévoient toutes les opérations citées pour les 100 heures/12 mois (contrôles standards des 25 heures plus ceux des 50 heures et des 100 heures) plus les contrôles suivants.**

### ATTENTION

Pour assurer le correct entretien du moteur, il est recommandé de suivre les instructions du constructeur du moteur ainsi que tous les Bulletins de Service publiés par Rotax.

1. Contrôler les durites du carburant, remplacer le filtre carburant et le joint du robinet de drainage du réservoir central dans le fuselage.
2. Contrôler attentivement l'échappement.
3. Remplacer complètement le liquide du système de freinage. Pour vidanger le circuit, dévisser la purge des étriers de freins.

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 13/18

## 3.6. 600 HOURS

### ATTENTION

Pour assurer le correct entretien du moteur, il est recommandé de suivre les instructions du constructeur du moteur ainsi que tous les Bulletins de Service publiés par Rotax.

## 3.7. 1000 HOURS

**NOTE : L'entretien et le contrôle aux 1000 heures prévoient toutes les opérations citées pour les 200 heures/18 mois (contrôles standards des 25 heures plus ceux des 50 heures et des 100 heures) plus les contrôles et les REMPLACEMENTS suivants.**

### ATTENTION

Pour assurer le correct entretien du moteur, il est recommandé de suivre les instructions du constructeur du moteur ainsi que tous les Bulletins de Service publiés par Rotax.

Cet entretien devrait être effectué par le constructeur ou par un atelier d'entretien spécifiquement équipé.

1. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système du carburant.
2. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système de lubrification.
3. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système de refroidissement.
4. Remplacer toutes les bandes de fixation.
5. Remplacer les câbles de la commande de l'accélérateur e du starter.
6. Remplacer les brides des carburateurs.
7. Remplacer les silentblochs du moteur et les boulons avec les écrous.
8. Remplacer les boulons et les écrous de l'hélice.
  
9. Remplacer le sandow du train avant et les guides inférieurs (SF291, SF352) et vérifier la butée supérieur du train antérieur SF327-4.
10. Remplacer les roulements des roues et vérifier les axes des roues du train principal.
11. Remplacer l'axe de la roue avant et les boulons avec les écrous de fixation de la fourche.
12. Remplacer les éléments de protection en caoutchouc de la lame du train principal. Vérifier les éléments de fixation du train principal SR012, les boulons et les écrous.
  
13. Remplacer les bagues de la ligne de commande ainsi que les vis et les boulons.
14. Contrôler l'absence de jeu au niveau des fixations du mélangeur aileron/volet ainsi que sur la ligne tubulaire de commande profondeur et aileron.
15. Contrôler l'intégralité des cables de profondeur et derive.
16. Verifier l'absence de jeu au niveau des bagues SF300, SF301 and SC129.(tube profondeur).

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 14/18

17. Remplacer les bagues de toutes les surfaces mobiles ainsi que les vis et les boulons (flaperons, élévateur et gouverne).
18. Démontez tous les empennages et contrôlez l'ovalisation des trous des attaches (max 0,5 mm). Remplacer tous les boulons et les vis.
19. Remplacer les supports charnières de l'élévateur (parties SD020, SD024 and SD025).
20. Remplacer les charnières de l'élévateur SE028, SE029 and SA087-2. Vérifier les charnières d'extrémité de l'élévateur (parties SE040 and SE041).
21. Remplacer les éléments de fixation postérieurs du stabilisateur (ST405, ST406, ST407). Vérifier les éléments de fixation du stabilisateur antérieurs ST401, ST402 et l'élément de fixation de la dérive ST409.
22. Remplacer les attaches de la dérive SA087-3, SA087-4, SG010 and SG013. Vérifier ST508.
23. Démontez les ailes et contrôlez l'ovalisation des trous des attaches (max 0,5 mm). Remplacer tous les boulons et écrous.
24. Remplacer les charnières des flaperons SA084, et les platines SA068 and SA069.
25. Remplacer le liquide de freins.
26. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système du carburant entre les ailes et la cabine. (Si la trappe d'inspection sous l'aile n'est pas installée, contacter le constructeur).

## 3.8. 72 MOIS

1. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système du carburant.
2. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système de lubrification.
3. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système de refroidissement.
4. Remplacer toutes les bandes de fixation.
5. Remplacer le sandow du train avant et les guides inférieurs (SF291, SF352).
6. Remplacer les silentbloks du moteur et les boulons avec les écrous.
7. Remplacer les éléments de protection en caoutchouc de la lame du train principal. Vérifier les éléments de fixation du train principal SR012, les boulons et les écrous.
8. Vérifier qu'il n'y a pas de présence de corrosion sur l'ensemble des commandes de vol incluant les câbles, les biellettes, charnières et visserie.
9. Remplacer le liquide de freins.
10. Remplacer toutes les durites en caoutchouc du système du carburant entre les ailes et la cabine. (Si la trappe d'inspection sous l'aile n'est pas installée, contacter le constructeur).

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 15/18

## 4. REPARATIONS

1. En cas d'atterrissage dur, contrôler l'état du train avant et des supports au niveau de la cloison par feu ainsi que la lame principale et les attaches au niveau du fuselage. Les roues du train d'atterrissage doivent être convergentes vers le bas ou, au maximum, verticales.
2. Contrôler l'état de l'axe de la roue avant et le replacer si nécessaire.
3. En cas de trains endommagés en raison d'un atterrissage d'urgence, contacter le constructeur pour remplacer les parties abîmées.
4. S'adresser au constructeur pour tout type de réparation de l'hélice, son équilibrage ainsi que toute variation de pas.

## 5. CONTROLES ET ENTRETIEN PARACHUTE DE SAUVETAGE

Pour les contrôles et les entretiens programmés, faire référence au Manuel de l'Opérateur du parachute Junkers.

## 6. CONTROLES ET ENTRETIEN MOTEUR

Pour les contrôles et les entretiens programmés, faire référence au Manuel de l'Opérateur du moteur Rotax.

## 7. MATERIAUX DE CONSOMMATION

Pour les matériaux de consommation du moteurs faire référence au Manuel de l'Opérateur du moteur Rotax.

Fluide de freinage : huile pour circuit hydraulique à base minérale (Renofluid 3.000 IT, Fiat TUTELA GI/A);  
**(Absolument PAS de type synthétique DOT4)**

Graisse pour charnière : Graisse marine Renolit ZT2 ;

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 Copie non contrôlée

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016



# Savannah™ S 912 Ultralight Aircraft

Version  
Francaise  
SAV\_S\_MM

*Manual de entretien*

Pag.: 16/18

## 8. RÉVISIONS

La liste des révisions est mise à jour chaque fois que le présent document est mis à jour.  
La liste de toutes les révisions apportées au Manuel d'Entretien est synthétisée dans le tableau suivant.

Révision n.	Date	Chapitres	Pages
Première publication	15.11.2009	N/A	N/A
Revision 1	21.07.2010	3,4	13,14
Revision 2	29.04.2011	3	10
Revision 3	20.05.2011	3	touts
Revision 4	25.08.2011	3	Schedule maint.
Revision 5	26.06.2015	Tout le document	Révision générale
Revision 6	17/09/2015	3.2	9
Revision 7	22/08/2016	3.7, 3.8	13,14

Numéro de serie  
XX-YY-54-0ZZZ

Rev.07 **Copie non contrôlée**

ORIGINAL ISSUE DATE: 15.11.2009  
REVISION DATE: 22.08.2016





