

Power 2.7



Merci de lire ce manuel avant la première utilisation.

Merci d'avoir choisi Opale-Paramodels. Nous sommes certains que cette voile vous procurera de merveilleux moments et vous permettra de découvrir de nouvelles sensations de pilotage. Ce manuel contient les informations dont vous aurez besoin pour faire voler et prendre soin de votre voile. Une bonne connaissance de votre équipement vous permettra de le faire évoluer dans les meilleures conditions de sécurité et de maximiser les performances et votre plaisir. Merci de transmettre ce manuel au nouvel utilisateur de votre parapente radio commandé si vous le revendez.

Salutations modélistes.

L'équipe Opale-Paramodels

Information sécurité

En achetant notre matériel, vous devez être en possession d'une responsabilité civile et vous acceptez tous les risques inhérents à l'activité du modèle réduit.

Une mauvaise utilisation du matériel peut augmenter les risques inhérents à cette activité. En aucun cas, Opale-Paramodels, ou le vendeur ne pourront être mis en cause pour les dommages survenus à la suite d'un accident quelles qu'en soient les circonstances. L'utilisateur du produit reste en toutes circonstances, responsable de l'utilisation qu'il en fait.

Sommaire

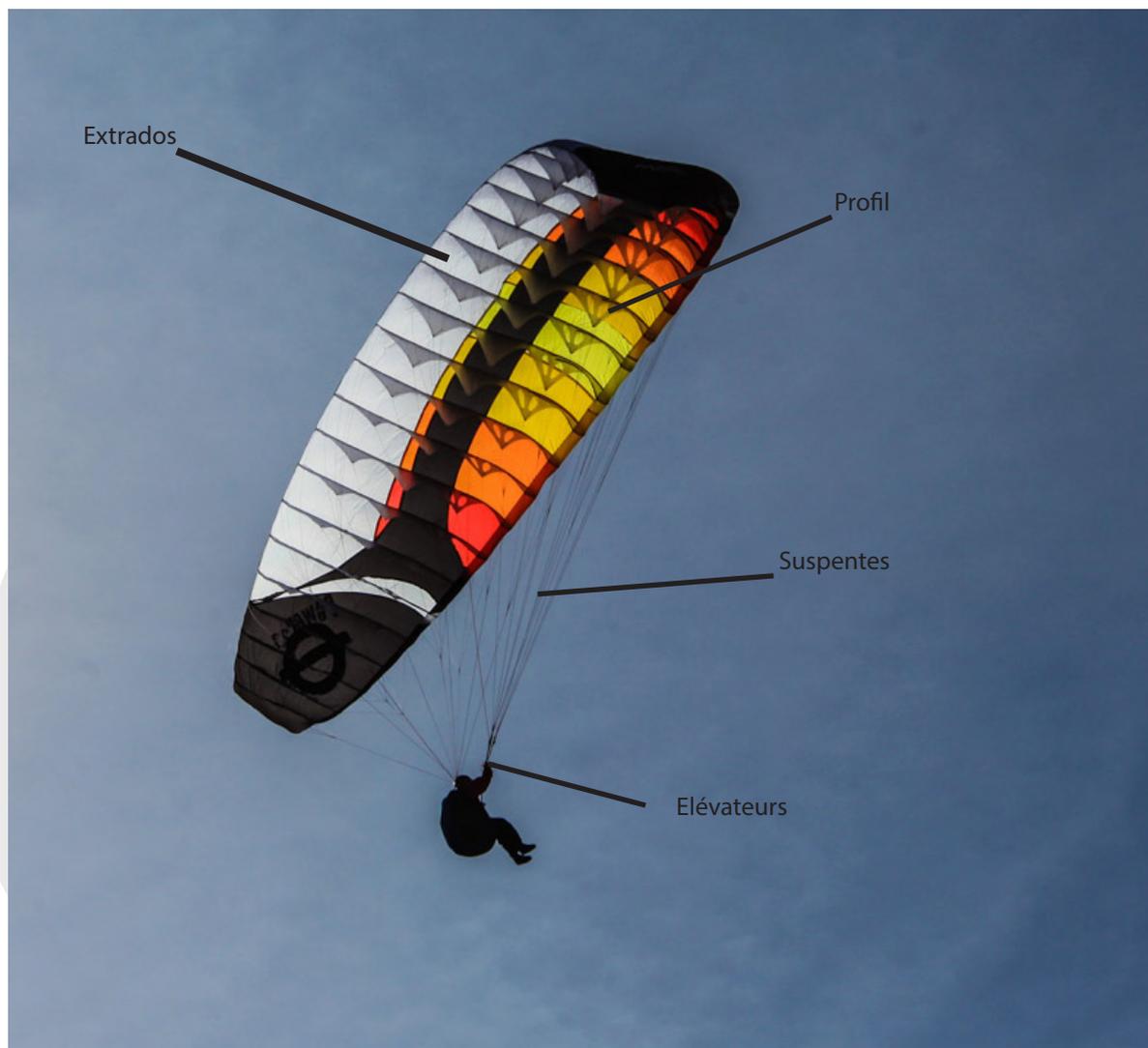
Composition de l'aile	3
Données techniques	3
Réglage de la radiocommande	4
Réglage des freins	5
Pliage de l'aile	6
Réparation	7
Plan de suspentage	9
FAQ Questions / Réponses	10

Garantie

La voile est garantie contre tout défaut de fabrication.

Si lors de son utilisation, l'utilisateur vient à sectionner / endommager une suspente, à déchirer quelque partie de la voile, la réparation et le remplacement des pièces endommagées ne sont pas pris en compte dans le cadre de la garantie et reste à charge de l'utilisateur.

Composition de l'aile



Données techniques

Envergure à plat: 367cm
 Ratio: 5.0
 Surface à plat: 2.7m²
 Suspentes: Aramid 25 / 50daN épissuré / DFL 70
 Tissus: Nylon Ultra light 20D 32gr
 Nombre de cellules: 27
 Écartement des élévateurs: 14 à 20cm

Masse totale (incl Chassis RTF)	3kg	5kg	7kg	8kg	10kg
Vitesse du vent	5km/h	10km/h	15km/h	20km/h	30km/h

Réglage de la Radiocommande

Connectez les servomoteurs de votre chassis (ou pilote) sur le récepteur de votre radiocommande. Pensez à retirer l'hélice du moteur avant toute manipulation.

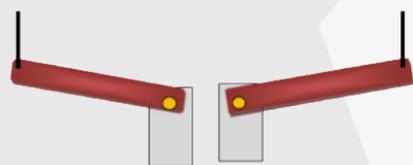
Pour piloter efficacement votre aile, il faudra utiliser le **module de mixage pour parapente rc** entre le récepteur et les deux servomoteurs.

L'amplitude de débattement de chacun des servomoteurs doit être de 90° sur un débattement complet de chaque manche.

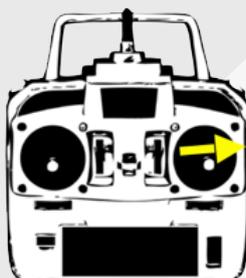
Le module de mixage Opale a l'avantage de pouvoir piloter l'aile comme un grandeur.

Comme ci-dessous :

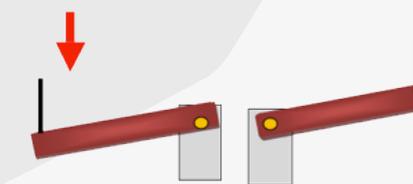
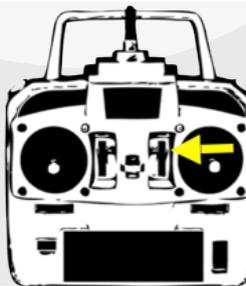
Position de vol vitesse maximale : la trajectoire est rectiligne, les deux bras sont en position haute à 45°



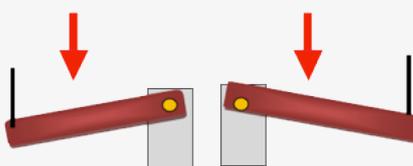
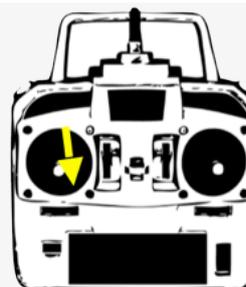
Virage à droite: le bras droit descend, le bras gauche reste en position haute



Virage à gauche: le bras droit en position haute, le bras gauche descend.



Position de vol vitesse minimale: les deux bras descendent vers le bas



Réglage des freins

Le réglage des freins est une étape cruciale dans l'utilisation du parapente radio commandé. Sans cette étape, il vous sera impossible de piloter correctement votre modèle.

Avant de procéder au réglage, **dénouez la suspente de frein Orange fixée sur l'anneau arrière de l'élèveur.**

Il ne vous restera plus qu'à régler la longueur des freins selon la méthode des deux gonflages afin d'avoir un contrôle total sur l'ensemble lors du décollage.

Régalez approximativement la longueur de vos freins, de manière à avoir la même distance sur le frein gauche et sur le frein droit, grâce au repère noir sur la suspente (ce repère doit se situer à la même hauteur que le dernier anneau de fixation des suspentes sur l'élèveur). Mettez le châssis en assiette de vol ainsi que les servomoteurs en position haute en poussant le manche de profondeur. Effectuez ensuite un noeud type lacet de chaussure pour assurer sa fixation sur l'extrémité du palonnier.

- 1ère étape:

Mettez les servomoteurs en position haute et effectuez un gonflage en tirant le châssis à l'horizontal

Si l'aile rencontre des difficultés à gonfler, augmentez la longueur des freins jusqu'à obtenir un gonflage satisfaisant.

Si celle-ci gonfle sans problème, passez à l'étape suivante.

- 2e étape:

Mettez les palonniers en position basse.

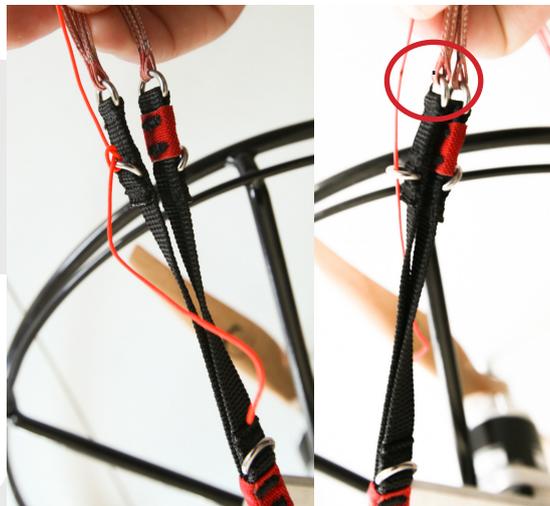
Essayez de gonfler l'aile. Si l'aile gonfle, raccourcissez la longueur des freins centimètre par centimètre jusqu'à l'empêcher de gonfler.

Si l'aile ne gonfle pas, le réglage est correct.

- 3e étape:

Pendant le premier vol, regardez si votre aile dévie sur la gauche ou sur la droite quand vous tirez simultanément les deux freins.

Il suffira de corriger la longueur du frein concernée jusqu'à obtenir une trajectoire parfaitement droite.



Pliage de l'aile

Un pliage correct est important pour optimiser la longévité de votre aile.
Il est fortement conseillé de plier avec la méthode suivante (valable pour n'importe quelle aile):



Amenez les extrémités de l'aile vers le centre de la voile. Disposer les élévateurs en bas du caisson central afin de ne pas mélanger les suspentes éviter que celles-ci débordent de l'aile.



Pliez ensuite l'aile en deux en prenant soin de ne pas plier les joncs stabilisateurs. Insérez ensuite l'aile dans son sac de transport.



Réparation

Réparer une déchirure (ci celle ci n'excède pas 10cm)

Du tissu adhésif est fournis avec l'aile lors de son achat.

Munissez vous de la bonne couleur, et découper une pastille de forme oblongue avec un contour de 2cm extérieur par rapport à la forme de la déchirure.

Positionnez cette pastille sur l'extrados de l'aile et faire bien attention de ne pas effectuer de pli. Les parties déchirées doivent être remises bord à bord.

Appuyez fermement sur le tissu adhésif afin d'éliminer l'air.

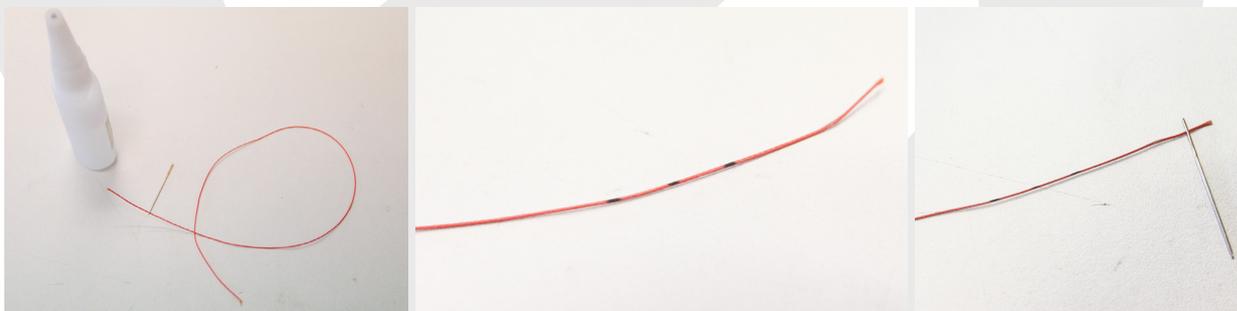


Remplacer une suspente endommagée

Munissez vous de la matière première fournie avec votre aile. L'Aramid de couleur naturelle est le 25daN. Il est utilisé pour les suspentes connectées à l'aile, sur la patte d'attache.

L'Aramid rouge est le 50daN, utilisé pour faire la liaison entre les suspentes de 25daN et le maillons des éleveurs.

Si une suspente est sectionnée, il est important d'utiliser exactement la même matière et de refaire à l'identique la longueur de celle ci, au millimètre près, en respectant la procédure ci dessous.



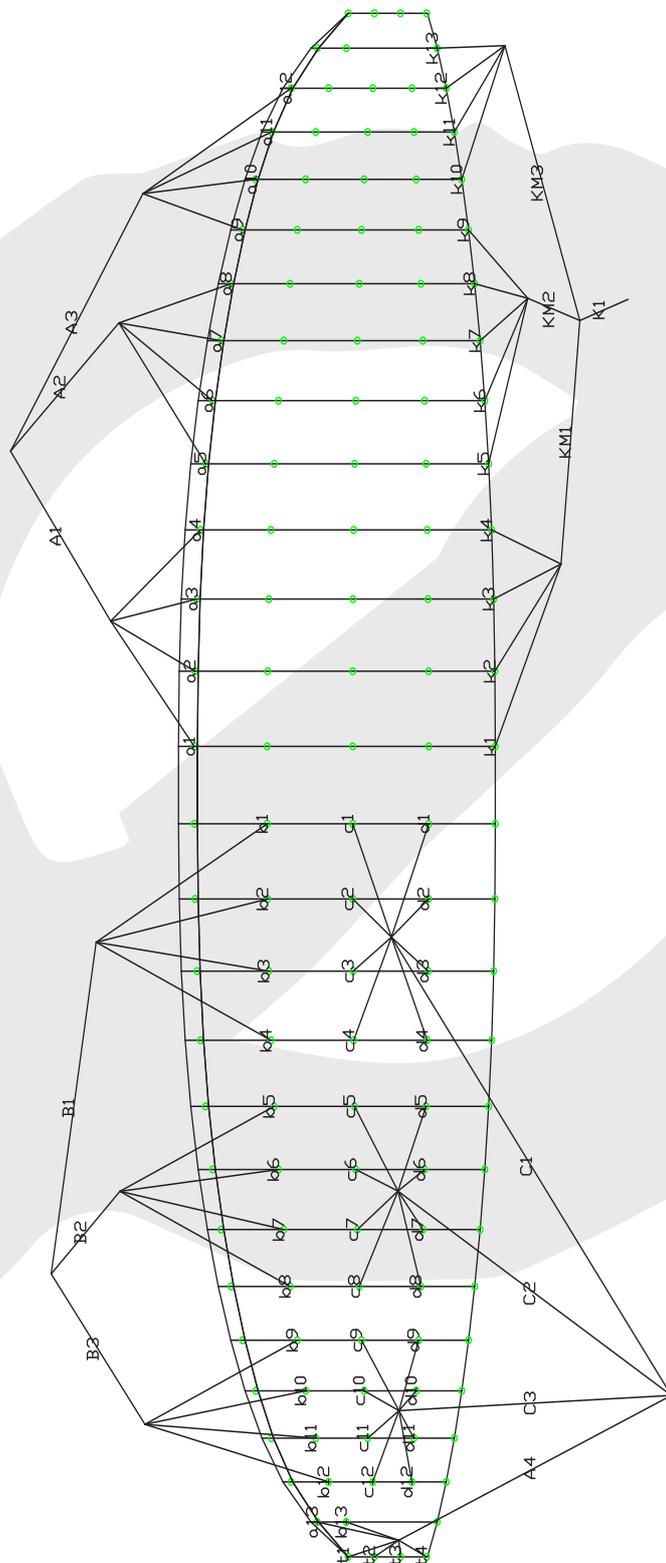
Utilisez une aiguille à tapisser à extrémité ronde et de la colle cyanocrylate liquide.

Pour effectuer la première boucle, marquez un repère à 4cm de l'extrémité à l'aide d'un marqueur. Effectuez ensuite 2 autres repères espacés de 1cm chacun. Placez après l'extrémité dans la tête de l'aiguille.



la longueur finale doit être mesurée à l'extrémité de chaque boucle.

Plan de suspentage



Plan de suspentage

Longueurs en millimètre

a1	1062	c1	970	k1	1047	A1	1000
a2	1044	c2	953	k2	1002	A2	1000
a3	1043	c3	954	k3	979	A3	1200
a4	1058	c4	970	k4	974	A4	1280
a5	1051	c5	967	k5	961		
a6	1040	c6	962	k6	940	B1	1000
a7	1040	c7	954	k7	906	B2	1000
a8	1044	c8	952	k8	889	B3	1200
a9	826	c9	729	k9	881		
a10	798	c10	703	k10	843	C1	1000
a11	773	c11	681	k11	832	C2	1000
a12	746	c12	662	k12	822	C3	1200
a13	598			k13	813		
		d1	1014			K1	600
b1	974	d2	998	t3	547		
b2	957	d3	998	t4	567	KM1	600
b3	958	d4	1013	t1	535	KM2	600
b4	974	d5	1008	t2	536	KM3	600
b5	971	d6	1002				
b6	965	d7	985				
b7	963	d8	975				
b8	968	d9	746				
b9	750	d10	714				
b10	726	d11	688				
b11	706	d12	666				
b12	687						
b13	540						

F.A.Q. Questions / Réponses

Mon Paramoteur Rc ne semble pas avancer très vite. Comment remédier à ce problème?

Si votre modèle avance très peu, voir reste sur place face au vent, c'est lié au fait qu'il soit trop léger. Dans ce cas il faut atterrir et alourdir le modèle avec du lest ou des batteries supplémentaires jusqu'à obtenir une marge de 5 à 10km/h par rapport au sol.

Comment savoir si les suspentes de freins sont bien réglées?

Les suspentes de freins sont bien réglées lorsque le bord de fuite est complètement relâché en vol, avec le manche de profondeur poussé vers le haut. Egalement dès que vous poussez latéralement de quelques millimètres le manche des ailerons, le bord de fuite doit commencer à se plier immédiatement. Dans le cas contraire, il faudra raccourcir centimètre par centimètre jusqu'à avoir un contrôle immédiat. Il en va de la stabilité du Paramoteur Rc. La méthode des 2 gonflages permet d'effectuer un bon réglage à 80%. Pensez y!

Comment savoir si l'aile est correctement fixée au châssis?

Lorsque vous tenez le modèle par le châssis / Pilote, la voile vers le bas, aucune suspente ne doit se croiser ou tourner autour d'une autre suspente. Dans le cas contraire, il faudra démêler votre aile. Avant le premier vol, pensez également à vérifier le serrage de vos manilles.

Dans quel sens faut-il monter l'hélice?

Pour avoir une poussée maximale, le bord d'attaque de l'hélice doit être orienté vers l'avant du châssis. Le bord d'attaque s'identifie facilement, car c'est la partie bombée et non tranchante de l'hélice. Le bord de fuite doit être orienté vers l'arrière. C'est le côté tranchant de l'hélice. Généralement les hélices comportent un logo ou une inscription. Celle ci se trouve la plupart du temps sur le bord d'attaque.

Comment bien gonfler son aile de Paramoteur Rc?

Pour bien gonfler son aile, il est primordial de se placer face au vent, à une distance suffisante de tout obstacle (généralement 300m). Maintenez votre châssis par la base et donnez une impulsion sèche à l'horizontal tout en accompagnant la montée de l'aile. Lancez le châssis doucement droit devant avec un régime moteur à 50%.

J'ai cassé une suspente. Comment puis-je la remplacer?

La suspente peut se remplacer facilement en suivant la méthode de l'épissure décrite dans cette notice d'utilisation

Votre femme en a marre de vous regarder dormir avec votre Parapente Rc. Que faire?

Cette situation semble très compliquée aux premiers abords. Pourtant, deux solutions simples peuvent résoudre ce problème. Vous pouvez dans un premier temps lui confier votre carte bleue durant la période des soldes, ou dans un second, la solliciter pour un divorce à l'amiable. (préférez quand même la première solution.. la garde votre pilote de Parapente Rc en dépend)

Il y a un trou dans ma voile. Comment puis-je la réparer?

Un trou se répare en quelques minutes grâce au tissu adhésif fourni avec votre voile. Suivez les instructions décrites dans cette notice au chapitre précédent.

Pour quelle raison ma voile ne gonfle pas, même face au vent?

Si votre voile ne gonfle pas face au vent, vos suspentes de freins sont réglées trop courtes. Il faut dans ce cas les rallonger centimètre par centimètre et refaire ensuite la méthode des 2 gonflages pour s'assurer du contrôle au premier décollage.

Est-il possible de remplacer les élévateurs ?

Un élévateur peut se remplacer facilement. Rapprochez vous de votre revendeur ou d'Opale Paramodels afin d'obtenir la bonne référence.

F.A.Q. Questions / Réponses

Ma voile de Paramoteur Rc peut-elle embarquer du matériel de prise de vue / FPV ? Jusqu'à quelle masse?

Chaque aile a une capacité d'emport maximale. Pour cela, vérifiez la masse totale de votre modèle et comparez là avec la capacité d'emport de votre voile. Vous aurez ainsi la valeur de votre charge utile, compatible ou non avec votre équipement. Attention si vous alourdissez fortement votre Paramoteur, pensez à revoir la puissance de votre motorisation à la hausse, en conservant un ratio de 150W Moteur / Kg modèle complet.

Puis-je voler n'importe où avec ma voile? Présente-t-elle un danger pour les biens et les personnes?

Vous ne pouvez pas voler n'importe où avec votre aile. Pour pratiquer l'aéromodélisme, vous devez être en possession d'une responsabilité civile et aller sur un terrain dont vous avez l'autorisation du propriétaire. Idéalement, rapprochez vous de la fédération d'aéromodélisme dont vous dépendez.

Il est interdit de voler en zone urbaine et proche des habitations. Ce type de modèle n'est pas léger, il peut également causer de lourds dommages corporels et matériel. L'utiliser avec précaution sans dépasser vos limites.

Jusqu'à quelle hauteur puis-je faire voler la voile?

Afin ne pas perturber le trafic aérien, la hauteur maximale autorisée est de 150 mètres depuis le sol. Contactez votre fédération et l'organisme de gestion de trafic aérien de votre pays pour avoir une information fiable à ce sujet.

Puis-je faire voler mon hamster sur mon Paramoteur Rc? Quelles précautions prendre?

Vérifiez que votre hamster est solidement attaché au châssis. Le port du casque et de la combinaison est également préférable. Si vous effectuez plusieurs enchainement de 360 et de Wingovers, pensez à installer sous les batteries, un petit sac en plastique à sa portée de pattes avec quelques bonbons mentholés.

Puis-je utiliser cette voile pour une utilisation autre que le paramoteur RC?

Cette aile peut être utilisée en vol de pente sans châssis paramoteur. Dans ce cas, il faudra attacher un pilote comme la discipline de Parapente grandeur.

Est-ce possible que ma voile se dégonfle en vol? Quel comportement adopter si tel est le cas?

Si votre voile se dégonfle en vol et effectue une marche arrière, c'est que vous avez trop sollicité les freins. Pour remédier à ce phénomène, relâchez progressivement les manches de votre radio et pensez à couper les gazs.

Est-il important de bien démêler les suspentes avant la mise en vol? Comment puis je m'y prendre, je m'y perd dans tous ces fils?

Il est indispensable de bien démêler ses suspentes. Sinon vous pouvez altérer fortement les caractéristiques de vol de votre aile. Pour démêler l'ensemble rapidement, décrocher la voile du châssis, Tenez par l'extrémité l'élevateur et saisissez une par une les suspentes faisant le tour du paquet de suspente principale. Toujours prendre en premier la suspente la plus éloignée.

Ma voile est prise dans un thermique et prend de l'altitude. Que faire pour reprendre le contrôle?

Ce cas de figure est assez fréquent lorsque les conditions de convection sont au rendez vous. Dans ce cas, pas de panique. Détendez vous et maintenez une trajectoire la plus rectiligne possible pour sortir rapidement de l'ascendance.

Comment puis-je entretenir et nettoyer ma voile?

Si vous avez sali votre voile, celle-ci peut se nettoyer avec une chiffon humide. Vous pouvez également la rincer à l'eau claire. En aucun cas, n'utiliser de produits chimiques. Le tissu pourrait fortement être endommagé. Pensez également à toujours stocker votre voile au sec, à l'abri des UV et de l'humidité.