

Manuel d'utilisation



Ce manuel est à lire attentivement avant l'utilisation de la Montana et les instructions qui y figurent doivent être scrupuleusement suivies.



- 1. INTRODUCTION**
- 2. DESCRIPTION DE LA VOILE**
 - 2.1. Description technique
 - 2.2. Données techniques
 - 2.3. Spécification des matériaux
- 3. CERTIFICATION**
- 4. REGLAGES DE VOTRE PARAPENTE**
 - 4.1. Longueur des freins
 - 4.2. Installation de l'accélérateur
- 5. MANOEUVRES DE VOL**
 - 5.1. Régime de vol normal**
 - 5.1.1. Visite pré vol
 - 5.1.2. Décollage
 - 5.1.3. Vol
 - 5.1.4. Atterrissage
 - 5.2. Descente rapide**
 - 5.2.1. Oreilles
 - 5.2.2. Décrochage parachutal aux "B"
 - 5.2.3. 360° engagés
 - 5.3. Manœuvres de vol spéciales**
 - 5.3.1. Fermeture asymétrique
 - 5.3.2. Fermeture frontale
 - 5.3.3. Décrochage parachutal
 - 5.3.4. Décrochage
 - 5.3.5. Décrochage asymétrique
- 6. ENTRETIEN ET STOCKAGE**
- 7. REPARATIONS**
- 8. CONCLUSION**

1. INTRODUCTION

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouvelle GRADIENT MONTANA ! Nous sommes certains que ses performances, ses qualités en vol et sa construction vous donneront toute satisfaction.

LA MONTANA est la nouvelle aile légère de montagne de GRADIENT. Avec la MONTANA, Gradient poursuit dans la voie de la DELITE qui, pendant 3 ans, a connu la faveur des amoureux de la légèreté.

L'équipe de développement de Gradient a voulu pousser la spécialisation vers la légèreté. L'équilibre entre les performances et la stabilité, une haute qualité de fabrication et une convivialité et un confort de pilotage élevés sont les points forts de cette aile.

La Montana offre un potentiel de performances semblable à la DELITE avec une réduction de poids de 12% et une réduction de volume sensible. Des élévateurs de 15 mm de large avec des poulies Ronstan extra light et des maillons Péguet d'une forme spéciale poids plume équipent la MONTANA. Les tissus utilisés sont les mêmes que ceux de la DELITE, adoptés pour leur longévité et leur performance.

Ce manuel vous aidera à vous familiariser avec votre nouveau parapente et vous apportera des informations qui vous aideront à en tirer le meilleur et le conserver en bon état. Si, après lecture de ce manuel, vous avez des doutes ou des questions, n'hésitez pas à nous contacter ou à contacter tout revendeur GRADIENT autorisé. Nous nous ferons un plaisir de répondre à vos interrogations.

Nous serons très heureux de recueillir vos suggestions et les expériences de vol dont vous voudrez bien nous faire part.

2. DESCRIPTION DE LA VOILE

2.1. Description technique

- La forme à plat de l'aile est une ellipse allongée avec une légère déformation positive du bord d'attaque vers l'arrière. Cela signifie que les stabilos sont un peu décalés vers l'arrière en vol et cette forme résolument moderne confère à la voile un certain nombre d'avantages.
- La MONTANA possède un nouveau profil pour combiner les exigences d'un équilibre optimal entre performance et stabilité. L'épaisseur relative maximum du profil est d'environ 17% et ses caractéristiques ont été déterminées pour offrir le maximum de stabilité sur la plus grande plage de vitesses possible.
- Une attention spéciale a été accordée à la position, la surface et la forme des ouvertures des caissons pour assurer une grande stabilité sous un large spectre d'angles d'attaque. Les tailles d'ouvertures progressives, réduisent les mouvements de l'air dans l'aile en favorisant la répartition de la pression..

- Pour une meilleure répartition des forces dans la voile, la technologie des cloisons diagonales partielles est employée. Les forces qui s'exercent en différent point de l'aile sont soigneusement calculées et réparties pour obtenir un aspect de surface impeccable et des sensations de vol intuitives.
- Le suspentage à 3 étages avec diamètre des suspentes progressif est doté de suspentes hautes en Dyneema Liros DC très résistant. Les boucles de ces suspentes sont épissurées pour une résistance maximale, un excellent vieillissement et une traînée minimale.
- La partie supérieure du suspentage comprend quatre rangées (A, B, C, D). Les suspentes C et D se rejoignent pour ne garder que trois élévateurs se fixant sur la sellette. Cette technologie participe à la réduction de la traînée et procure une plus grande facilité d'utilisation. Le pilote l'appréciera pendant la visite pré vol.
- Des élévateurs fins de 15 mm de large avec des poulies Ronstan ultra légères et des maillons Péguet d'une forme spéciale poids plume équipent la MONTANA en standard. Elle est dotée d'un système accélérateur composé de deux poulies pour diminuer les efforts qui dispense une course de 14 cm.

2.2. Données techniques

MONTANA	22	24	26	28	30
Surface à plat	21,28m ²	23,18m ²	25,54m ²	28,12m ²	30,41m ²
Surface projetée	18,60m ²	20,26m ²	22,32m ²	24,58m ²	26,58m ²
Envergure à plat	10,51m	10,97m	11,51m	12,08m	12,56m
Envergure projetée	8,70m	9,08m	9,53m	10,01m	10,41m
Allongement à plat	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Allongement projeté	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
Corde maximum	2,55m	2,66m	2,79m	2,93m	3,04m
Corde minimum	0,52m	0,54m	0,57m	0,60m	0,63m
Nombre de caissons	40	40	40	40	40
Longueur cône suspentage	6,33m	6,61m	6,94m	7,28m	7,57m
Poids de l'aile	35kg	38kg	41kg	45kg	49kg
Poids total volant min.*	58kg	65kg	75kg	90kg	105kg
Poids total volant max.*	70kg	80kg	95kg	110kg	125kg
Certification	—	B/1-2	B/1-2	B/1-2	—
Taux de chute minimum**	±1,1m/s	±1,1m/s	±1,1m/s	±1,1m/s	±1,1m/s
Vitesse minimum**	<23km/h	<23km/h	<23km/h	<23km/h	<23km/h
Vitesse maximum**	48+km/h	48+km/h	48+km/h	48+km/h	48+km/h
Finesse maximum**	8°	8°	8°	8°	8°

* Le PTV est le poids du pilote incluant l'aile et tout l'équipement .

** Les performances sont données à titre indicatif et ne doivent en aucun cas servir à comparer avec d'autres parapentes.

2.3. Spécification des matériaux

Voile

Extrados - Bord d'attaque	Porcher Marine SKYTEX 9017 E77A, 40 g/m ²
Extrados - Arrière	Porcher Marine SKYTEX 9017 E68A, 35 g/m ²
Intrados	Porcher Marine SKYTEX 9017 E68A, 35 g/m ²
Cloisons et diagonales	Porcher Marine SKYTEX 9017 E29A, 40 g/m ²
Renforts	Scrim F02 420 X15A, 180 g/m ² ;

Suspentage

Suspentes	Liros DC 60 / Ø 0,6 mm Edelrid Aramid 8000/U-070 Ø 0,7 mm Edelrid Aramid 8000/U-090 Ø 0,8 mm Edelrid Aramid 8000/U-130 Ø 0,9 mm Liros PPSL 120 / Ø 1.15 mm Liros PPSL 160 / Ø 1.40 mm Liros PPSL 200 / Ø 1.42 mm Edelrid Dyneema 7850-100, Ø 1.1 mm
Elévateurs	1.6 / 15 mm
Poulies	Austri Alpin ; Ronstan
Mousquetons	Maillon Rapide Ø 3.5 mm

3. CERTIFICATION

La MONTANA a l'homologation européenne EN-B et l'allemande LTF 1-2.

Les protocoles d'homologation de la MONTANA peuvent être consultés sur le site web de Sky Dreams : www.sky-dreams.com

Le certificat DHV de chaque MONTANA se trouve sur la cloison centrale.

L'homologation est valable pour tout type de sellette de type ABS. Ce type de sellette permet un certain degré de réglage de longueur de la sangle ventrale. La distance recommandée entre axes des maillons est de 42 cm.

La remarque suivante s'applique aussi bien à la Montana qu'aux autres parapentes. Lorsque la ventrale est relâchée, le contrôle à la sellette par déplacement du poids du pilote est plus grand et l'aile est plus sensible aux mouvements de la masse d'air environnante. Par contre, lorsque la ventrale est resserrée, le pilote sent l'aile **subjectivement** plus stable, mais virer à la sellette est pratiquement impossible.

ATTENTION: Le parapente MONTANA est conçu pour décoller d'une pente ou avec l'aide d'un treuil. L'utilisation d'une motorisation auxiliaire n'a été testée ni par le constructeur ni par le DHV.

CE PARAPENTE N'EST PAS CONSTRUIT POUR EFFECTUER DES SAUTS D'UN AVION, D'UN BALLON NI POUR DES SAUTS AVEC OUVERTURE RETARDEE DE LA VOILE

4. REGLAGES DE VOTRE PARAPENTE

Chaque parapente MONTANA, à sa sortie d'usine, subit un contrôle final et **un essai en vol** pour vérifier que ses caractéristiques et mesures correspondent aux spécifications du Constructeur. Vous ne devez régler que la longueur des commandes de freins et la position du barreau d'accélérateur, toutefois en accord avec ce manuel.

Tout autre réglage ou modification de votre MONTANA vous fera perdre le bénéfice de la garantie, de la sécurité en vol et de la validité de l'homologation du DHV - vous mettez ainsi en danger votre vie et celles des autres. Si vous avez des suggestions d'améliorations, faites-nous en part; nos pilotes testeront vos idées sans risque pour vous-même.

4.1. Longueur des freins

Lorsque vous recevez votre nouvelle MONTANA, la longueur des freins est réglée à la même longueur que pour les tests d'homologation. Cette longueur devrait convenir à la majorité des pilotes et elle est marquée sur la suspente principale de frein. Bien entendu, vous pouvez l'ajuster selon vos dispositions physiques, la hauteur des points d'ancrage de votre sellette, ou votre type de pilotage.

Nous vous recommandons d'agir raisonnablement en réglant vos freins.

Des freins trop courts peuvent

1. occasionner une fatigue à cause d'une position inconfortable des bras,
2. empêcher la sortie d'une figure de vol spéciale et
3. réduire notablement la plage de vitesse de votre aile.

Des freins trop longs peuvent

- a) gêner le contrôle de la voile pendant le décollage
- b) réduire le contrôle dans certaines configurations de vol extrêmes
- c) rendre difficile l'exécution d'une bonne ressource à l'atterrissage.

Chaque suspente de freins sera solidement attachée à sa poignée. N'utilisez que des nœuds vous garantissant une bonne fixation.

4.2. Installation de l'accélérateur

LA MONTANA est équipée d'un système d'accélérateur manœuvré avec les pieds. L'appui sur le barreau d'accélérateur raccourcit les élévateurs A et B réduisant ainsi l'angle d'attaque de la voile. Grâce aux longueurs relatives des suspentes C et D, près du bord de fuite, le profil est incliné de façon à préserver les caractéristiques aérodynamiques de l'aile.

La course d'accélérateur entre poulies est de 14 cm. Assurez-vous, au réglage de votre barreau d'accélérateur, que vous pouvez utiliser toute la course.

5. MANOEUVRES DE VOL

Ce manuel est conçu comme un guide des principales possibilités de votre nouveau parapente MONTANA. En aucun cas, il ne remplace un manuel d'apprentissage du pilotage ni une formation au pilotage du parapente.

5.1. Régime de vol normal

5.1.1. Visite pré-vol

Une visite pré-vol est essentielle pour la sécurité du vol, notamment sur une aile montagne et c'est pourquoi vous devez y être très attentif. En premier, vous devez vérifier que la voile, les suspentes et les élévateurs ne sont pas abîmés ni accrochés quelque part. N'oubliez pas, non plus, votre sellette et votre parachute de secours.

Avant le décollage étalez la voile en arc de cercle et vérifiez que:

- * toutes les ouvertures de caissons sont libres
- * aucune suspente n'est enroulée autour de - ou sous - la voile
- * aucune suspente n'est emmêlée ou ne présente des nœuds
- * aucune branche, touffe d'herbe ou autre objet n'est emmêlé dans les suspentes
- * les élévateurs ne sont pas "twistés"
- * les suspentes de freins jouent librement dans les poulies
- * les nœuds des poignées de freins sont serrés
- * les maillons des élévateurs sont serrés

5.1.2. Décollage

Le gonflage de la MONTANA est immédiat, soit face à la pente, soit face à la voile. Une traction dynamique des élévateurs frontaux (A couleur rouge) amène l'aile simplement et facilement au-dessus du pilote. L'aile gonfle à partir du centre de façon équilibrée et régulière. La MONTANA n'a pas tendance à dépasser le pilote et elle se stabilise rapidement au-dessus de sa tête. N'oubliez pas le contrôle visuel de l'aile et des suspentes avant le décollage effectif.

Une légère pression sur les freins peut faciliter le décollage.

5.1.3. Vol

Quand les freins sont relâchés, la MONTANA est conçue pour voler à la finesse maximum. Le taux de chute minimum s'obtient avec une traction symétrique sur les commandes d'environ 20%-25% de leur course.

Vol en conditions turbulentes

En vol en turbulences sérieuses, il est recommandé de stabiliser la voile en appliquant une pression symétrique légère sur les deux freins. Voler avec un peu de freins aide aussi à empêcher les fermetures et permet d'obtenir un meilleur retour d'information de votre aile et de comprendre comment les turbulences affectent son comportement. Une réaction adaptée aux mouvements de l'aile grâce aux freins et au transfert de poids dans la sellette est connue sous le nom de "pilotage actif". Un pilote qui montre de bonnes capacités de pilotage actif diminuera de façon significative le nombre et la gravité des fermetures qu'il ou elle rencontrera.

Le virage

LA MONTANA est très facile et agréable en virage. Ses propriétés de maniabilité sont très franches et précises et ne requièrent aucune habitude spéciale ni aucune manœuvre inhabituelle. Au développement de la MONTANA, une attention toute particulière a été apportée aux forces nécessaires aux manœuvres de l'aile. Le résultat est que la course et la dureté des freins ont été optimisés. En vol, les commandes sont fermes, franches et précises et permettent une communication parfaite entre le pilote et son aile. La progressivité des commandes est rassurante. Une sellette avec la ventrale raisonnablement relâchée facilite le virage. En cas de nécessité (commandes de freins indisponibles pour quelque raison) vous pouvez manœuvrer la MONTANA aux arrières ou au transfert de poids du corps.

Utilisation de l'accélérateur

La vitesse maximum est un des points forts des parapentes GRADIENT, et la MONTANA ne manque pas à la règle. Elle a non seulement une haute vitesse maximum, mais en plus, contrairement à d'autres parapentes, la totalité de la gamme de vitesse est utilisable. En dépit de cette exceptionnelle stabilité à haute vitesse, n'oubliez pas qu'une fermeture à haute vitesse sera toujours plus sérieuse que la même, bras hauts. Gardez toujours les mains sur les poignées de freins lorsque vous volez vite en turbulences et soyez prêt à relâcher l'accélérateur immédiatement au premier signe de fermeture.

Près du relief, servez-vous de l'accélérateur avec prudence, ou ne l'utilisez pas.

5.1.4. Atterrissage

L'atterrissage avec la MONTANA ne pose aucun problème. Lors de vos premiers vols, vous serez peut-être surpris par son plané. Pensez-y lorsque vous négociez votre approche. Avec du vent de face, à environ un mètre de haut du sol, vous pouvez enfoncer les freins complètement. En cas de vent nul, ou si vous devez faire un atterrissage d'urgence vent arrière, il vaut mieux prendre un tour de freins pour effectuer une bonne ressource.

5.2. Descente rapide

N'importe quel pilote se retrouvera un jour ou l'autre en situation de devoir perdre rapidement de l'altitude. Soit à cause d'un brusque changement de météo, soit parce qu'il ne veut pas rentrer dans les nuages, soit, tout simplement pour finir son vol rapidement. Si la zone d'atterrissage se trouve au milieu de puissants thermiques, il est souvent difficile de se poser sans utiliser une méthode de descente rapide.

Il y a 3 méthodes principales de descente rapide: les "oreilles", les "B" et les "360° engagés".

Attention, les "B" font partie du domaine « hors vol » et les "360° engagés" dans certaines conditions également. Ces manœuvres sont à effectuer sous le contrôle de moniteurs expressément habilités.

5.2.1. Oreilles

C'est la méthode de descente rapide la plus facile. Selon la surface de l'aile que vous fermez, des taux de chute de 3 à 6 m/s peuvent être atteints. Le taux de chute et la vitesse peuvent augmenter à l'aide de l'accélérateur. Aux oreilles, vous pouvez diriger la MONTANA en utilisant le transfert de poids dans la sellette.

- **Mise en œuvre:** Saisir l'élévateur **extérieur jaune** spécial oreilles des "A" de chaque côté aussi haut que possible et les tirer vers le bas régulièrement et les tenir fermement. La surface effective du parapente est réduite également de chaque côté de l'aile. La taille de la surface dégonflée dépend de l'ampleur de la traction exercée. Veillez à tirer également chaque côté.
- **Réouverture:** la MONTANA rouvre automatiquement au relâché des élévateurs. L'ouverture peut être accélérée en enfonçant doucement plusieurs fois les deux freins symétriquement (en "pompan" doucement).

5.2.2. Décrochage parachutal aux "B"

- C'est une méthode très efficace et selon l'amplitude de la traction des "B", vous pouvez obtenir des taux de chute de 5 à 10 m/s. Les élévateurs "B" sont **repérés en bleu**.
- **Mise en œuvre:** Saisir les élévateurs "B" en haut aux maillons et les tirer doucement vers le bas jusqu'à ce que la voile présente une cassure sur toute l'envergure au niveau des points d'ancrage des "B" sur l'intrados. Votre taux de chute augmente considérablement cependant que votre vitesse horizontale diminue pratiquement à zéro. Ne vous inquiétez pas lorsque les filets d'air se détachent de l'extrados et que l'aile rentre en phase parachutale en n'avançant plus. Elle va aussitôt se stabiliser au-dessus de votre tête.

Sortie: En relâchant les "B", la MONTANA revient spontanément au vol normal sans décrocher ni faire une abattée devant le pilote. Relâcher les élévateurs doucement et symétriquement.

ATTENTION: Si les élévateurs "B" sont relâchés inégalement, l'aile peut engager un virage en sortant du parachutage. Si les élévateurs "B" sont relâchés lentement et très inégalement, l'aile pourrait partir en vrille.

5.2.3. 360° engagés

Les 360° engagés sont la méthode de descente rapide la plus efficace. Chaque pilote devrait être capable d'effectuer cette manœuvre et, un jour, vous risquez d'en avoir besoin. Soyez toujours conscients de votre altitude qui décroît très rapidement lors des 360°. **Le taux de chute atteint en 360° engagés peut dépasser 15 m/s. Il est fortement conseillé de ne pas dépasser 10 m/s.**

Pendant les 360°, le pilote et l'aile vont subir d'importantes forces centrifuges: La surcharge peut dépasser 3 g (!), ce qui représente une énorme contrainte pour le pilote. L'aile est autant sollicitée!

- **Mise en œuvre:** Enfoncez doucement et régulièrement une commande de freins de telle sorte que la voile passe d'un 360° normal à un virage serré puis en 360° engagés. La transition peut être facilitée en déplaçant le poids vers l'intérieur du virage. Surveillez la tension de la commande pendant toute la manœuvre - un relâchement de la tension signale une surcharge de l'aile et un risque de décrochage asymétrique.

- **Sortie:** LA MONTANA sort spontanément des 360° engagés dès que les freins sont relâchés. Relâchez les doucement et finissez vos 360° engagés en **conservant une marge de sécurité par rapport au sol!**

ATTENTION: vérifiez que votre position dans la sellette est neutre. Un transfert de poids à l'intérieur du virage peut ralentir la sortie.

5.3. Manœuvres de vol spéciales

Quelle que soit la catégorie du parapente sous lequel vous volez ou quelle que soit sa certification, en turbulences ou en thermiques puissants, il peut vous arriver tous types de fermetures. LA MONTANA se comporte très sagement dans ces situations. Certes, non seulement LA MONTANA s'accommode des régimes de vol exceptionnels, mais elle offre, en outre, un niveau de sécurité au-dessus de la moyenne dans sa catégorie. Quoiqu'il en soit, vous devez suivre toutes les règles de sécurité en pratiquant les "manœuvres de vol spéciales" et toujours surveiller votre altitude.

Avant d'accomplir des "manœuvres de vol spéciales", rappelez-vous que:

⇒ Vous devez vous entraîner à jeter le parachute de secours au sol ou sur un simulateur jusqu'à ce que ce geste devienne automatique et efficace.

⇒ Une perte d'altitude rapide et des forces de rotation considérables peuvent survenir durant les manœuvres instables. Prenez ces facteurs en considération dans le cadre du déploiement de votre parachute de secours.

5.3.1. Fermeture asymétrique

Mise en œuvre: Saisir l'élévateur extérieur A d'un côté et le tirer doucement vers le bas. L'extrémité de l'aile se replie sous l'intrados en formant une oreille. La taille de l'oreille dépend de l'amplitude de la traction sur l'élévateur. Vous pouvez arrêter toute tendance à tourner en freinant du côté opposé et en transférant le poids du corps du côté ouvert de l'aile.

- **Sortie:** en conditions normales, la MONTANA rouvre spontanément lorsque l'élévateur est relâché. Le temps de réouverture et la perte d'altitude peuvent être réduits par une action adaptée du pilote. Pour arrêter un début de rotation, transférez votre poids du côté ouvert et freinez un peu de ce côté. Si la fermeture persiste, regonflez le côté fermé en "pompe" du côté fermé pour accélérer la réouverture.

5.3.2. Fermeture frontale

- **Mise en œuvre:** Saisir le haut des quatre élévateurs A et tirer les vers le bas jusqu'à ce que le bord d'attaque se ferme.

- **Sortie:** en conditions normales, la MONTANA retrouve spontanément son vol normal dès que les élévateurs avants sont relâchés. L'ouverture peut être facilitée en appliquant un peu de freins de chaque côté simultanément.

5.3.3. Décrochage parachutal

- **Mise en œuvre:** Enfoncer doucement les deux freins jusqu'à ce que le taux de chute augmente significativement et que la vitesse horizontale devienne presque nulle. La pression sur les freins doit être contrôlée de telle sorte que le parapente reste gonflé et ne passe pas en décrochage.

- **Sortie:** LA MONTANA ne peut pas rester en phase parachutale stabilisée. Donc, quand les freins sont relâchés, l'aile revient automatiquement en vol normal. En cas de besoin, vous pouvez accélérer le retour au vol normal avec l'une des 2 méthodes. Soit vous pouvez enfoncer avec force les deux freins au maximum puis les relâcher rapidement, soit vous pouvez tirer sur les "A" légèrement.

***ATTENTION:** si vous tirez trop sur les "A", vous pouvez occasionner une fermeture frontale du bord d'attaque.*

5.3.4. Décrochage

- **Mise en œuvre:** Faites un ou deux tours de freins et enfoncez les deux commandes doucement. Les maintenir jusqu'à ce que l'aile tombe derrière le pilote et prenne la forme caractéristique en croissant. Maintenez vos mains fermement (en les collant contre la sellette, par exemple) et faites attention de ne pas relâcher les freins prématurément ou asymétriquement.
- **Sortie:** LA MONTANA sort spontanément d'un décrochage dès que les freins sont relâchés régulièrement. Pendant une sortie normale de décrochage, la MONTANA ne présente aucune tendance extrême telle qu'une forte abattée devant le pilote. Si les freins sont relâchés trop tôt ou trop rapidement, l'aile a tendance à effectuer une abattée. Cette abattée peut être contrôlée par un freinage adapté des deux côtés simultanément.

ATTENTION: Quand les freins sont relâchés asymétriquement, il arrive de constater une grosse fermeture asymétrique suivie d'un départ en autorotation.

5.3.5. Décrochage asymétrique

- **Mise en œuvre:** Ralentir en freinant presque jusqu'à la vitesse minimum. Enfoncer complètement un frein en relâchant simultanément la commande opposée. Du fait que le côté décroché tombe en arrière, l'aile subit une séparation des filets d'air d'un côté qui occasionne une vrille et une perte rapide d'altitude.
- **Sortie:** en conditions normales, la MONTANA est capable de sortir spontanément d'une vrille à plat lorsque les freins sont relâchés.

ATTENTION: En général, lorsqu'il y a une rotation rapide ou longue et que les freins sont relâchés trop rapidement, la voile peut effectuer une abattée suivie d'une grosse fermeture asymétrique.

AVERTISSEMENT: Dans tous les régimes de vol où l'on constate un décrochage total ou partiel des filets d'air, on constate toujours une augmentation rapide du taux de chute et une importante perte d'altitude

Et rappelez-vous: Une fausse manœuvre au mauvais moment peut transformer une situation bien agréable en un dangereux problème qui peut, en plus, exposer votre parapente à des forces qui risquent de l'endommager. N'exercez donc vos talents de pilote que dans le cadre de stages de type S.I.V. et avec un parachute de secours!

6. ENTRETIEN ET STOCKAGE

Attention: votre MONTANA est dotée de matériaux plus légers, mais si vous l'utilisez et la pliez avec soin et la stockez dans de bonnes conditions, vous pourrez en profiter très longtemps. Si, par contre, vous négligez son entretien, son entreposage et que vous utilisez des produits nettoyants inadaptés, sa durée de vie peut en être significativement réduite et son utilisation pourrait s'en avérer dangereuse.

Vous devez observer ces règles:

- ◆ Choisissez des endroits convenables pour décoller. Des suspentes accrochées à des racines ou des rochers provoquent des contraintes inutiles sur leurs points d'ancrage. Des suspentes coincées peuvent s'abîmer ou déchirer le tissu de l'aile.
- ◆ A l'atterrissage, **ne laissez jamais l'aile retomber sur le bord d'attaque**. L'effet de ce choc et de l'augmentation de pression peut affaiblir l'induction, les cloisons et les coutures.
- ◆ Protégez la voile des contraintes inutiles. Une manipulation inconsidérée de votre voile, par exemple en la traînant sur l'herbe, le sol, le sable ou les rochers réduira sa durée de vie et augmentera sa porosité.
- ◆ Pendant la préparation de votre aile au décollage ou bien pendant sa manipulation au sol, prenez garde de ne pas marcher sur les suspentes ni sur le tissu.
- ◆ Ne faites pas de noeuds inutiles aux suspentes. Les méthodes de pliage avec des noeuds, utilisées pour les parachutes ou pour les parachutes de secours ne sont pas adaptées pour les suspentes de parapente.
- ◆ Protégez votre voile et ses suspentes d'une exposition inutile au soleil. Les rayons U.V. peuvent endommager de nombreuses parties de votre parapente.
- ◆ Même si votre MONTANA est faite en tissu anti déperlant, **évittez de plier votre voile humide**. Si vous ne pouvez faire autrement, faites la sécher dès que possible à l'abri du soleil.
- ◆ Ne mettez pas votre voile en contact avec de l'eau de mer. Si cela vous arrive, rincez les suspentes, les élévateurs et la voile à l'eau douce puis la sécher avant pliage et entreposage.
- ◆ A la fin de votre vol ou avant de la ranger, mettez toujours votre voile dans sa housse de protection.
- ◆ Pendant son stockage ou son transport, assurez-vous que votre voile n'est pas exposée à des températures supérieures à 50°C.
- ◆ N'exposez pas votre voile au contact de substances chimiques. Si cela arrive, nettoyez seulement votre voile avec de l'eau tiède.
- ◆ En cas de stockage prolongé, ne pliez pas l'aile trop serrée et entreposez-la dans une pièce froide, sèche et bien aérée.
- ◆ Après un atterrissage dans les arbres ou dans l'eau, examinez toujours votre parapente attentivement. Si vous suspectez que ses caractéristiques de vol aient changé, contactez le revendeur autorisé GRADIENT le plus proche dès que possible.

- ◆ Après 200 heures de vol ou deux ans au plus, votre MONTANA doit être entièrement vérifiée et testée par le constructeur ou par un réparateur agréé.

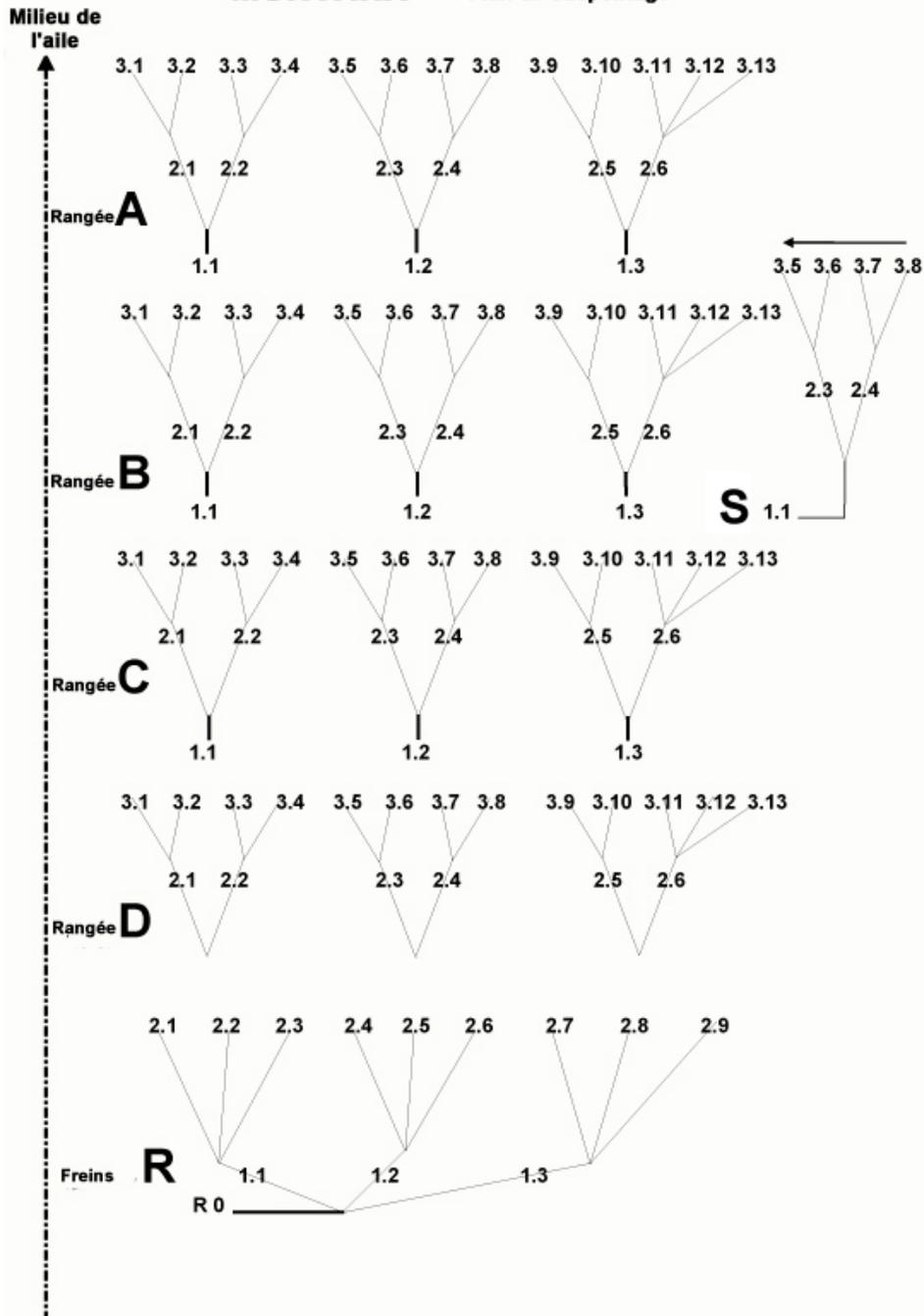
7. REPARATIONS

Seules de petites réparations qui n'affectent pas les capacités aériennes du parapente peuvent être effectuées par l'utilisateur. Au nombre de celles-ci on peut compter la réparation des petites déchirures allant jusqu'à 10 cm maximum, en dehors des zones de coutures, le changement de suspentes détériorées ou le remplacement des anneaux toriques en caoutchouc des petits maillons d'élévateur.

Quand vous réparez vous-même votre parapente, respectez toujours les règles suivantes:

- Quand vous réparez l'aile, utilisez le tissu auto-adhésif spécifique à cet usage. Avec votre MONTANA, le constructeur fournit un morceau de rib-stop adhésif de chacune des couleurs de votre aile, suffisant pour toute petite réparation.
- Les seules réparations admissibles sur le suspentage consistent à changer des suspentes endommagées par de nouvelles, fournies par GRADIENT, par un des revendeurs autorisés ou par un atelier de Service Après Vente agréé. Lorsque vous commandez des suspentes, employez les codes fournis dans le diagramme de suspentage ci-contre. Donnez également l'indication MNT pour MONTANA, suivie de la taille de votre aile, par exemple MNT 24, MNT 26, MNT 28 suivie du code de la suspente, par exemple:
 - La suspente basse A extérieure pour la MONTANA 28: MNT 28 A 1.3
- Une seule exception: remplacer une drisse de freins sur le terrain. A cet effet, le constructeur vous fournit une suspente de rechange avec chaque MONTANA avec une épissure à une extrémité. La longueur sera réglée en comparant à la drisse de freins du côté opposé, puis attachée à la poignée de frein. Dès que possible, remplacez cette suspente par une drisse d'origine auprès d'un atelier de S.A.V. GRADIENT agréé.
- Après le remplacement de n'importe quelle suspente, faites une visite pré-vol approfondie. Si vous avez le moindre doute, confiez le contrôle à un revendeur GRADIENT agréé. Si vous devez remplacer les anneaux toriques - fournis avec chaque MONTANA - qui maintiennent les suspentes sur les maillons d'élévateur, assurez-vous que les suspentes n'ont pas été interverties et que vous les avez replacées dans le maillon dans le bon ordre.
- Vous pouvez consulter la liste des ateliers de réparation agréés sur notre site web dans la Foire Aux Questions **F.A.Q.** sur <http://www.sky-dreams.com>

MONTANA – Plan de suspentage



8. CONCLUSION

Même si la MONTANA possède d'exceptionnelles performances et une remarquable stabilité, il faut toujours garder à l'esprit que chaque parapente est un aéronef et que tous les sports aériens sont potentiellement dangereux. Souvenez-vous que votre sécurité repose entre vos mains et qu'un pilote chanceux est un pilote bien préparé.

Ne sous-estimez jamais les conditions aérologiques et météorologiques et n'oubliez pas que vous volez pour votre plaisir et non pour vous distinguer. Souvenez-vous en et le bonheur que seul le Vol Libre peut procurer sera Votre.

Nous sommes sûrs que votre attitude responsable et les performances en vol de la MONTANA se conjugueront pour vous procurer des instants de vol inoubliables.

GRADIENT vous souhaite de merveilleux vols et d'heureux atterrissages.

ONDŘEJ DUPAL

VÁCLAV ŠŮKORA



Importation & Distribution en France

Parc d'Activités de Côte-Roussse

180, rue du Genevois

73000 CHAMBERY-LE-HAUT

Tél./fax: 04 79 60 45 25

E-mail: info@sky-dreams.com

<http://www.sky-dreams.com>

