



FEDERATION FRANÇAISE DE PARACHUTISME

62 rue de Fécamp - 75012 PARIS

Tél.: 01.53.46.68.68 - Fax: 01.53.46.68.70

E-mail: ffp@ffp.asso.fr

Web: www.ffp.asso.fr

COMMISSION TECHNIQUE ET PEDAGOGIQUE DIRECTIVE TECHNIQUE N°20

Référence : JMS/07/ 0826

Date : 04 avril 2007

Emetteur: Eric FRADET

OBJET : Interdiction de tout type de libérateur utilisant des moyens mécaniques et contrôle systématique du libérateur de casque.

Matériels concernés : Tous types de libérateur de casque achetés dans le commerce ou de construction artisanale.

Texte : En cas d'accrochage intempestif sur le ou les équipements photo vidéo, montés sur le casque, lors de la mise en œuvre du parachute, la libération du casque compte parmi les manœuvres de sauvegarde .

Plusieurs parachutistes ont eu la vie sauve parce qu'ils ont pu libérer leur casques vidéo lors d'un accrochage.

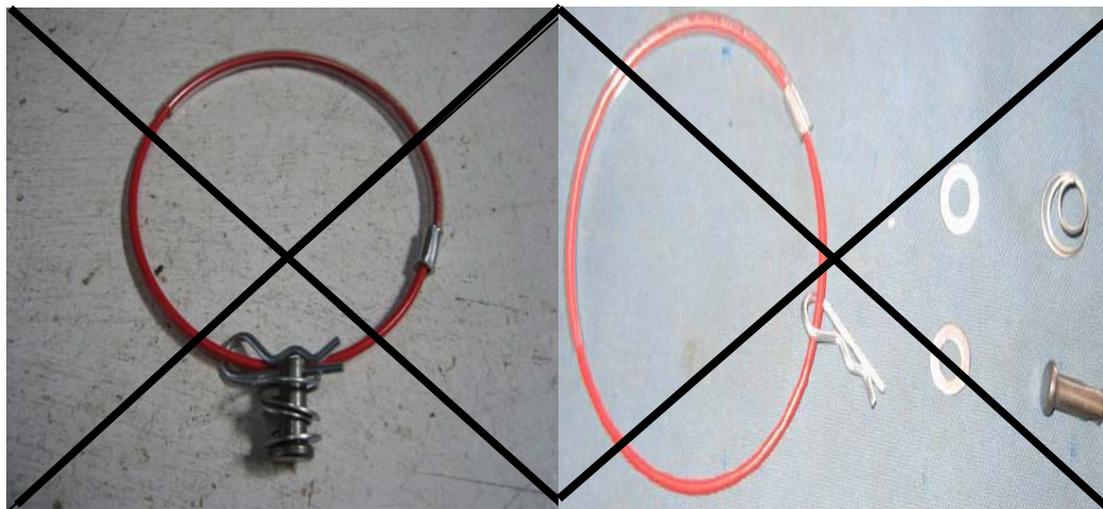
A contrario, l'ouverture du parachute de secours alors que la voile principale est en traînée présente de forts risques d'interférence.

La CTP rappelle :

- Que l'emport d'un casque vidéo et/ou photo implique que le casque soit muni d'un « système de dégrafage rapide » (arrêté du 9 décembre 1998)
- Que les boucleries habituellement livrées avec les casques ne peuvent prétendre à être qualifiées de système de dégrafage rapide, étant :
 - o Inefficace lorsqu'elle sont mises sous tension
 - o Difficilement accessibles et préhensibles lors d'une situation d'urgence

Qu'en conséquence, en l'absence de normes adéquates à cette spécificité de l'activité, il appartient à l'utilisateur de vérifier que le dispositif de libération/dégrafage rapide présente les qualités requises pour son bon fonctionnement.

Pour des raisons similaires à celles évoquées dans la Circulaire de Sécurité 109 au sujet les libérateurs de casques de type Airgun, l'interdiction d'utilisation concerne également des libérateurs de casque Bone head commercialisés sous le nom de : « Chin cup Cuttaway mod», Tonfly et par extension, interdiction de tout type de libérateur utilisant des moyens mécaniques soumis à cisaillement de ce type.



AUTRE PRODUIT SUSCEPTIBLE DE NE PAS FONCTIONNER DE MANIÈRE

CONFORME : Les investigations de la CTP ont permis de constater que certains modèles de libérateur de casque SVX proposés en remplacement aux « sucettes » sont inopérants car ils ne répondent pas aux exigences.



Il en existe peut être d'autres qui doivent donc être testés selon le protocole indiqué, avec une attention particulière.



FEDERATION FRANÇAISE DE PARACHUTISME

62 rue de Fécamp - 75012 PARIS

Tél.: 01.53.46.68.68 - Fax: 01.53.46.68.70

E-mail: ffp@ffp.asso.fr

Web: www.ffp.asso.fr

La CTP conseille de suivre la procédure suivante. Vous pouvez éventuellement vous faire aider par un directeur technique ou un moniteur, pour vous assurez que votre équipement est conforme, votre réponse doit être similaire à celle stipulée en lettres capitales :

1- Contrôle ergonomie et neutralité :

- a. L'ensemble de libération est il intégré correctement dans le casque ? **OUI**
- b. La commande de libération est elle située dans un endroit accessible avec la main droite OU avec la main gauche ? **OUI**
- c. La commande est elle préhensible par la main gauche OU la main droite **OUI**
 - i. Si elle forme une boucle (Genre poignée crochetable)

si on la prend avec le pouce, peut on passer le pouce dedans y compris avec des gants de sauts utilisés l'hiver ? **OUI**

1. si on la prends avec les autres doigts, peut on passer au moins trois doigts y compris avec des gants utilisés l'hiver ? **OUI**
- ii. Si elle forme un boudin (genre patte de lapin)
 1. Peut on la prendre avec au moins trois doigts **OUI**
 2. la matière « glisse » t'elle sur la peau de la main ou sur le tissu des gants ? **NON**
- iii. Si elle est du type poussoir :
 1. peut on la manœuvrer avec des gants utilisés l'hiver **OUI**
- d. La commande de préhension ne doit pas être susceptible d'être délogée intempestivement **NON**
 - i. Lors d'un saut de groupe (empilage en sortie par exemple)
 - ii. lors d'une ouverture (frottement des élévateurs par exemple)
 - iii. lors des manœuvres sous voile (accrochage par un glisseur qui remonte par exemple)
 - iv. lors du départ de la voilure principale lors d'une libération (accrochage par un anneau ou le glisseur par exemple)
 - v. par inertie lors d'un « choc à l'ouverture » important
- e. Tout ou partie du dispositif de libération présente il des risques de provoquer des lésions à la tête en cas de choc important (vis de fixation ou axe de verrouillage traversant la calotte du casque par exemple) **NON**

2- Contrôle qualité :

Il convient de contrôler l'ensemble du dispositif et son montage sur le casque afin de rechercher les éventuels défauts de fabrication

- a. Les différents éléments sont ils soigneusement fabriqués et assemblés ? **OUI**
 - i. Les coutures résistent elle à un effort de 20 Dan dans l'axe de traction ? **OUI**
 - ii. Les joncs sont ils ébavurés. Leurs extrémités sont elles exemptes d'aspérités **OUI**
 - iii. Les vis de fixation sont elles sécurisées (rondelles freins ; « loctite », etc.) **OUI**
 - iv. Les pièces métalliques : axes, poussoirs, etc. sont elles ébavurées (elles ne doivent pas présenter d'aspérités coupantes) **OUI**
 - v. Les perçages, oeillets, rondelles, etc. dans lesquels passent des bouclettes textiles présentent elle des rebords saillant ou coupants ? (risquant de provoquer une usure prématurée du textile et une libération intempestive du casque) **NON**
- b. La matière utilisée est elle conforme à sa destination **OUI**
 - i. Les joncs sont ils en câble métallique plastifiés ? sinon résistent il à 30 Dan de Traction
 1. Dans l'axe **OUI**
 2. Avec un coude à 90° **OUI**
 3. Après une nuit au congélateur à -18° **OUI**
 - ii. Les bouclettes textiles sont elles confectionnées dans une matière suffisamment résistante ? **OUI** le diamètre de la suspente utilisée est il suffisant ? **OUI**



FEDERATION FRANÇAISE DE PARACHUTISME

62 rue de Fécamp - 75012 PARIS

Tél.: 01.53.46.68.68 - Fax: 01.53.46.68.70

E-mail: ffp@ffp.asso.fr

Web: www.ffp.asso.fr

- iii. Les sangles, et sanglettes sont elles confectionnées dans une matière suffisamment proportionnée ? **OUI**

3- Contrôle efficacité :

Il convient de simuler une traction sur le casque et de vérifier le fonctionnement du dispositif

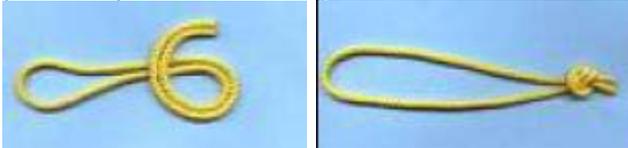
- Contrôle de l'effort pour extraire la poignée de commande du libérateur. En tirant sur cette poignée par l'intermédiaire d'un dynamomètre, l'effort doit toujours **être inférieur à 12 daN**
- La commande doit pouvoir être manœuvrée aussi aisément de la main gauche que de la main droite (cas de blessure)
- Contrôle de la libération effective du casque

Le pratiquant doit suivre le protocole suivant :

il convient de le contrôler et de le tester, avant sa mise en service, dans des conditions similaires à celles auxquelles le parachutiste peut être confronté.

Recommandations: SUIVRE LE MODE OPÉRATOIRE SUIVANT :

1. PASSER une sangle de petit cordage d'environ 2m 80 au travers du casque pour le tenir vers le haut, , verrouillée par une boucle avec un nœud de PLEIN POING par exemple (la plus simple des boucles).



L'accrochage doit être réalisé de manière similaire à l'emplacement de votre caméra en présentant soit une longueur de cordage égale dans le cas d'un accrochage central soit, une longueur plus courte du côté de la caméra ou du support, pour un accrochage latéral de manière à représenter une similitude à un incident où la caméra et/ou son support serait suspendue.

2 SUSPENDRE LE CASQUE à l'aide de cette boucle.

3 ACCROCHER la sangle jugulaire ou la mentonnière à une charge minimale de 30 kilos, pour recréer une situation correspondant à l'accrochage d'un élément de la voile libérée, plus probablement un élévateur au casque vidéo/photo.

Note : la traction exercée sur un système de fermeture peut être de la moitié ou plus du poids du corps. En situation d'urgence, les casques équipés d'appareil photo ou/et vidéo peuvent être soumis à des efforts de traction approchant 50 kilos.

4 TIRER la poignée de libération avec un dynamomètre dans le sens de libération



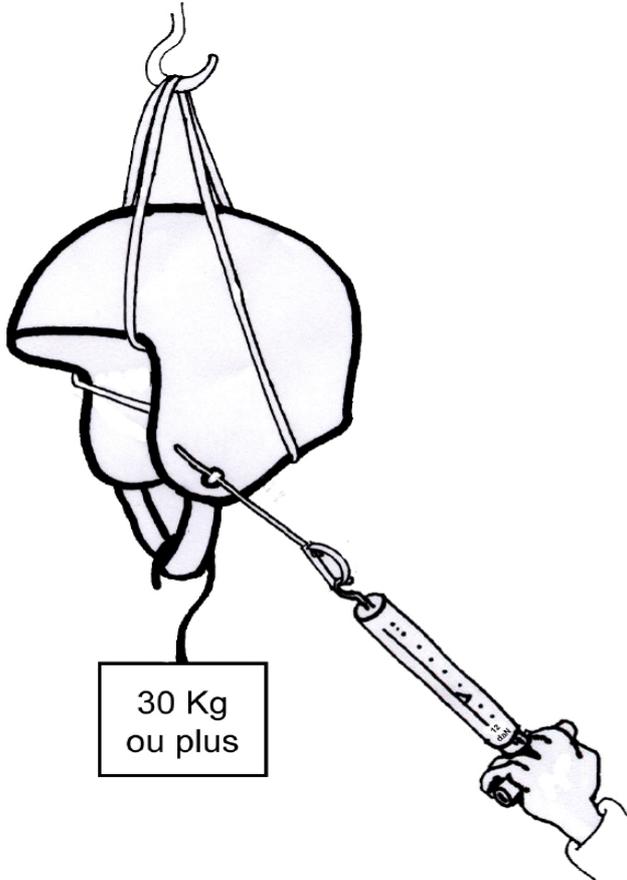
FÉDÉRATION FRANÇAISE DE PARACHUTISME

62 rue de Fécamp - 75012 PARIS

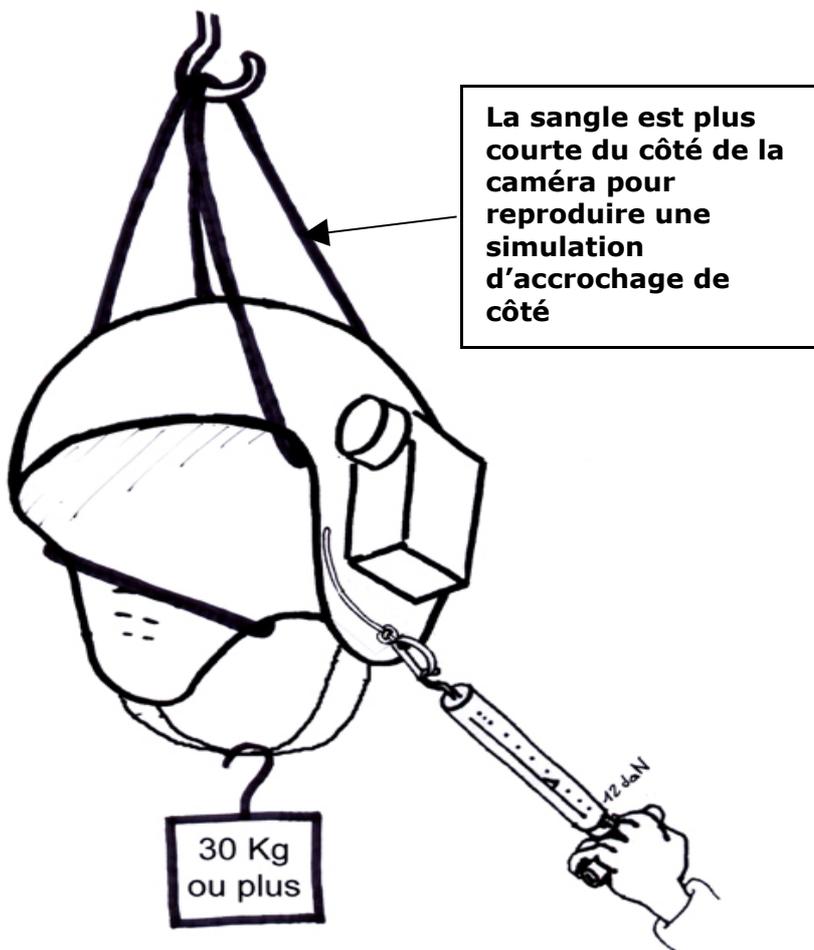
Tél.: 01.53.46.68.68 - Fax: 01.53.46.68.70

E-mail: ffp@ffp.asso.fr

Web: www.ffp.asso.fr



**SIMULATION POUR UN
ACCROCHAGE SUR UN
APPAREIL SITUÉ AU CENTRE.
LES LONGUEURS DE SANGLE
SONT ÉGALES**



**La sangle est plus
courte du côté de la
caméra pour
reproduire une
simulation
d'accrochage de
côté**



FEDERATION FRANÇAISE DE PARACHUTISME

62 rue de Fécamp - 75012 PARIS

Tél.: 01.53.46.68.68 - Fax: 01.53.46.68.70

E-mail: ffp@ffp.asso.fr

Web: www.ffp.asso.fr

SIMULATION POUR UN ACCROCHAGE SUR UN APPAREIL SITUÉ SUR LE CÔTÉ

Date d'application : avant le prochain saut

DIFFUSION :

Directeurs Techniques

Moniteurs

Plieurs / Réparateurs

Tout Public