

## 9 Vieillissement des parachutes de secours



### Longévité

La plupart des constructeurs estiment que leurs engins de secours ont une longévité de 10 ans et aucun ne prétend qu'elle peut dépasser 15 ans!

Une fois ce délai atteint, il n'y a pas d'autre choix que de remplacer son secours.

Tous les parachutes sont soumis à un test de compatibilité lors du montage, puis à un contrôle général au minimum tous les deux ans. Lors de cette procédure, il convient en particulier de s'interroger sur les points suivants:

- Est-ce que mon secours correspond toujours aux progrès des connaissances et de la technique et est-il encore adapté à mon poids total volant (pilote + équipement) actuel?
- Répond-il à mes exigences quant à son taux de chute, sa stabilité pendulaire et sa manœuvrabilité?
- Est-il monté selon les règles?
- Des communiqués de sécurité concernant ce modèle ont-ils été publiés?

### Conséquences du vieillissement sur un parachute de secours:

Les rayons UV réduisent la résistance du nylon (les parties à l'abri de la lumière souffrent moins).

La substance plastifiante du tissu synthétique s'évapore et le matériau perd de son élasticité. Son pouvoir déformant avant rupture se réduit, sa résistance s'amointrit et le choc à l'ouverture devient plus brutal.

Sur les deltas, la sangle de liaison qui sert en même temps d'amortisseur doit être remplacée tous les cinq ans.

Les secours «usés» dont les vitesses d'ouverture sont élevées et qui sont destinés à supporter des charges importantes présentent une plus forte tendance à la déchirure dès que leur élasticité et leur résistance s'amointrissent, bien qu'ils puissent encore tenir le coup lors d'ouvertures plus lentes... Il n'existe pas en Suisse de prescriptions légales concernant les spécifications et l'utilisation des parachutes de secours. Chaque pilote est lui-même responsable de sa décision d'emporter ou non avec lui un secours et du choix de son type de secours. Mais il est important que chacun soit bien informé au sujet de cet «accessoire» capital...