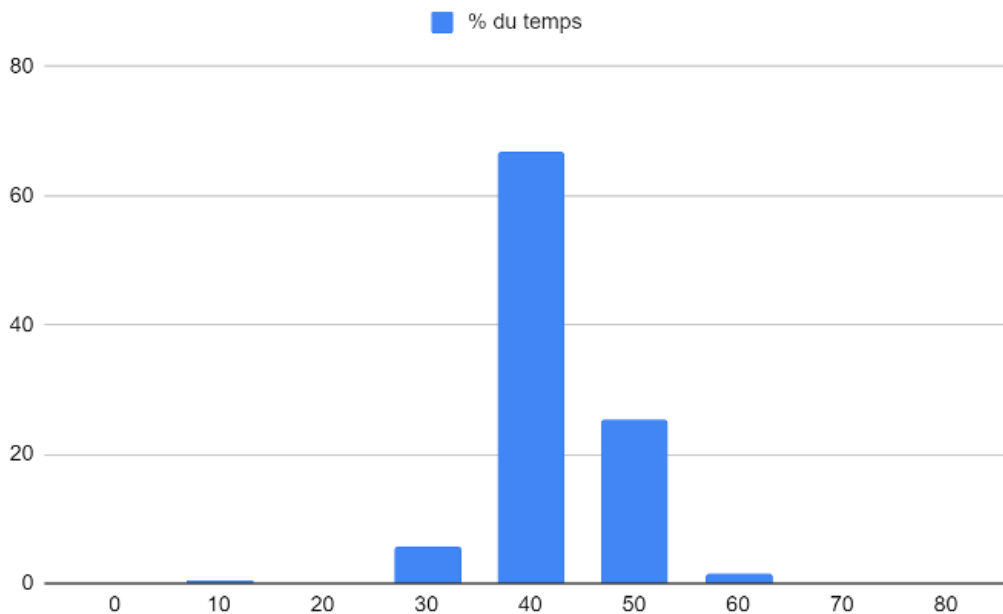


## RAPPORT DE TEST MAILLONS GRIVEL PLUME

### 1 - PROTOCOLE

Nous avons testé en interne à la société SUPAIR les **maillons Grivel Plume** (01248 , lot 2021-01) suivant un protocole particulier adapté au parapente.  
Il s'agit d'une succession de tractions à différentes valeurs, correspondant à différentes phases de vol telles que le décollage, le vol thermique, les 360°, les wing-overs, et l'atterrissage...

Exemple de répartition en traction sur un maillon à 80 kg de PTV :



Les maillons ont ainsi **subi jusqu'à 500 heures de fatigue** en alternant des périodes plus ou moins longues à différentes intensités de traction.

À la fin de ce cycle nous avons testé les mousquetons à 2000 daN pour en vérifier la résistance et la déformation. Nous les avons ensuite détruits en traction. Les 3 mousquetons ont cassé à des valeurs proches, comprises entre 2205 daN et 2286 daN.

---

## RAPPORT DE TEST MAILLONS GRIVEL PLUME

---

### 2 - CONCLUSION

Nous avons testé 3 mousquetons :

- un neuf,
- un ayant subi 250h du test de fatigue
- un ayant subi 500h du test de fatigue

Aucun des 3 n'a montré de faiblesse.



Nous pouvons donc conclure que l'utilisation des mousquetons Grivel Plume en parapente sur une durée de 500 heures ( soit l'équivalent de 5 années à raison de 100h de vol /an ) ne semble pas avoir d'influence ni sur leur résistance, ni leur fonctionnalité.

Il est cependant **conseillé de les changer tous les 5 ans ou 500h de vol**, en fonction de celui de ces critères arrivant le premier.