



Chamonix, le 9 mars 2020

Alexis Mallon  
Laboratoire d'Essais des Matériels  
ENSA  
06 47 57 52 11  
alexis.mallon@ensm.sports.gouv.fr

A l'attention de

Madame, Monsieur,

Début 2019, le laboratoire des matériels d'essai de l'ENSA a eu connaissance de trois ruptures de baudriers de canyoning, entre juillet 2017 et décembre 2018, heureusement sans conséquences graves.

Les baudriers sont des EPI de catégorie 3 certifiés conformes à la norme EN 12277 lors de leur mise à disposition par le fabricant. La question centrale était alors pour nous d'étudier comment les baudriers vieillissent dans l'environnement agressif du canyon.

Une première étude s'est limitée à tester en traction la résistance du pontet et de la ceinture de baudriers collectés auprès de professionnels du canyon : 48 harnais, qui venaient d'être mis hors service et d'une durée d'utilisation comprise entre un et vingt ans, ont ainsi été testés.

Certains baudriers, après trois à quatre années d'utilisation, présentent une valeur de résistance de 10% de la valeur nominale, ce qui représente un enjeu de sécurité majeur.

Le vieillissement des baudriers est donc fortement accéléré par l'environnement agressif dans lequel s'exerce l'activité de canyon et/ou les conditions d'utilisation, de séchage et de stockage.

Nous rappelons par la présente lettre les recommandations suivantes, déjà décrites dans les notices d'utilisation des baudriers de canyon :

- Il est impératif de respecter scrupuleusement les préconisations des fabricants quant aux fréquences de contrôle et aux critères de mise au rebut (notices, sites web). Pour ceux qui en ressentiraient le besoin, la plupart des fabricants proposent des formations « contrôle des EPI ».
- Il est INTERDIT de faire sécher ce matériel en l'exposant à de fortes températures (directement posés sur une source de chaleur, un capot de voiture en plein soleil par exemple).
- Il est conseillé, a contrario, d'utiliser un déshumidificateur, ou à tout le moins de faire sécher lentement ce matériel dans un local ventilé, à l'abri de la lumière.
- Respecter les préconisations des fabricants quant à l'abrasion des matériels. Un harnais présentant des sangles (cuisses, ceinture, pontet) entaillées ou effilochées, une boucle de serrage rouillée ou déformée DOIT être mis au REBUT.
- L'influence de l'eau est probable, mais pas encore démontrée : il est donc nécessaire de respecter les durées de vie préconisées par le fabricant (notices, sites web). En cas de doutes, se rapprocher du fabricant en contactant son SAV.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, veuillez agréer Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.