



Montpellier, le 21 juin 2011

Objet : Conclusions du projet Innov'Câble

Monsieur le Président,

Vous avez mandaté un groupe de travail pour améliorer la connaissance du vieillissement des câbles dans leur usage en parcours acrobatique en hauteur.

Le projet Innov'Câble a démarré en novembre 2009. Il avait été décidé de centrer la 1^{ère} partie de l'étude sur la Ligne de Vie Continue et sur le vieillissement non visible du câble (par l'intérieur). Il a été financé à 100% par l'AFFORPAH.

Les objectifs du projet étaient les suivants :

- Elever le niveau de connaissance général des différents acteurs sur les lignes de vie continue, sur la conception et le vieillissement à l'utilisation,
- Elever le niveau de sécurité par l'utilisation de matériaux, de matériels et technologies les plus adaptées,
- Elever le niveau de sécurité dans les PAH pour les clients et les exploitants.

L'Université de Bourgogne a été retenue comme Laboratoire de Recherche pour mener les campagnes d'essais et d'analyses des câbles et de leurs modes de fixations.

L'étude a été un succès puisque les phénomènes rencontrés sur le terrain ont été reproduits en laboratoire et l'ensemble des tests réalisés permettent de préconiser certains montages et de déconseiller formellement un montage.

De plus, il s'avère que le montage à proscrire est celui le plus fréquemment constaté sur les parcs à ce jour.

Le document joint, réalisé avec l'Université de Bourgogne, vous présente la synthèse de ces résultats.

Aussi, nous vous remercions de bien vouloir diffuser cette information à l'ensemble des adhérents du SNEPA et de l'AFFORPAH, ainsi qu'à tous les exploitants de parcours acrobatiques et aux instances et partenaires référents de notre métier.

Pour mémoire, cette étude comporte une dernière vague d'essais qui pourraient apporter un complément d'information sur la nature des câbles à préconiser ou déconseiller. Nous vous tiendrons informé de ces résultats complémentaires.

Pascale JOUSSEN VEDRINE
Pilote du projet Innov'Câble
Exploitante de Parcours Acrobatique
Ingénieur en Mécanique

Gianni PILLON
Université de Bourgogne
Chef de projet
Docteur en Mécanique

RECOMMANDATIONS DE MONTAGES LIGNES DE VIE CONTINUES

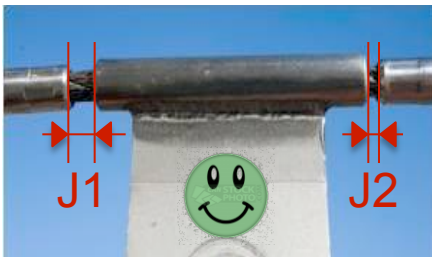
Pour la sécurité de vos clients, nous vous engageons à modifier sans délais vos montages de lignes de vie continues si vous vous trouvez dans la situation à risque présentée ci-dessous

Montage proscrit

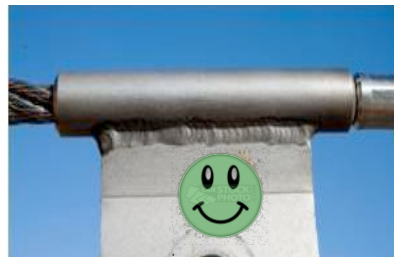


Bagues de sertissages jointives à la platine
Jeu total $(J1+J2) < 1$ diamètre (D) de câble

Montages valides



Bagues de sertissages espacées de la platine de chaque côté
Jeu total $(J1+J2) \geq 1$ diamètre (D) de câble



Bague de sertissage uniquement d'un côté de la platine



Câble libre, sans bague de sertissage