



Plus d'infos

WEBINAIRE RÉVISION DE LA NORME NF EN 13001-3-2 « APPAREILS DE LEVAGE - CÂBLES »

AIDE À LA PRISE EN MAIN

Aujourd'hui, c'est la norme harmonisée NF EN 13001-3-2 :2014 « Etats limites et vérification d'aptitude des câbles en acier mouflés » qui donne la présomption de conformité à la Directive Machines, pour les câbles qui équipent les appareils de levage à charge suspendue.

Cependant, cette norme est contestée depuis l'origine et l'Allemagne a demandé sa suppression en 2025. Elle est contestée du fait :

- De la complexité de sa méthode (comptage des flexions) par rapport à des référentiels anciens tels que les Règles FEM 1.001,
- Parce qu'elle ne serait pas conservatoire pour le calcul en fatigue du câble.

Parallèlement, c'est en 2025 que s'est achevée la révision de la norme ISO 16625 :2013 « Sélection des câbles » commencée en 2015. Cette révision a débuté en 2015 et elle a consisté à remplacer la méthode de calcul initiale très simple (proche de celle des règles FEM) par la méthode de la NF EN 13001-2 mais en l'améliorant. Le groupe de travail dédié comprenait des fabricants de câbles et des universités spécialisées, en plus de concepteurs d'appareils de levage.

La stratégie Européenne est désormais de réviser l'EN 13001-3-2 :2014 en y intégrant toutes les améliorations contenues dans l'ISO 16625 :2025, désormais plus fiable en fatigue après recalage avec des résultats d'essais.

Programme

Les points abordés lors de ce Webinaire sont les suivants :

- Rappeler l'historique compliqué de ces normes ISO et EN dédiées au calcul des câbles en fatigue et leur positionnement vis-à-vis de la Directive Machines (M^{me} LECLER, UNM),
- Détailler la méthode de calcul des câbles telle qu'elle devrait être dans la révision prévue de l'EN 13001-3-2, après intégration des améliorations de l'ISO 16625 :2025 (M. DEPALE, Cetim),
- Détailler un exercice d'application de cette future EN 13001-3-2 révisée (M. MECS, Cetim).

Note : les deux derniers points constituent la mise à jour du chapitre et de l'exercice associé de la formation Cetim CL01 « Eléments de calcul des appareils de levage suivant les normes EN 13001 ».

Les orateurs

Les trois points prévus lors du Webinaire seront respectivement présentés par les personnes suivantes :

- M^{me} LECLER Caroline (c.lecler@unm.fr, 01 47 17 67 93), Responsable de la commission de normalisation des appareils à levage,
- M. DEPALE Bruno (bruno.depale@cetim.fr, 06 08 66 24 65), expert référent en calcul de structures, délégué français dans les groupes de normalisation « levage » CEN et ISO,
- M. MECS Eyvan (eyvan.mecs@cetim.fr, 06 82 00 25 56), ingénieur fatigue, délégué français dans le groupe ISOTC96/SC2/WG3 « ISO 4309, dépose des câbles ».