



Seilbahnen Schweiz
Remontées Mécaniques Suisses
Funivie Svizzere
Penticularas Svizras



➤ Le moyen d'aide des groupes d'experts

Journée UCTR 2019 à Sion, 18 octobre 2019

Samuel Matti, Remontées Mécaniques Suisses (RMS)

➤ Résultat de « l'allègement des charges administratives affectant les installations à câbles » (SECO et OFT)

« Un groupe de travail composé de représentants des fabricants, des exploitants et des autorités élabore actuellement un outil permettant aux entreprises d'installations de transport à câbles de comparer aussi simplement que possible leurs installations aux normes de sécurité et aux règles techniques en vigueur, d'évaluer les écarts et de prendre les mesures nécessaires en cas de besoin. »

Source: Rapport sur la sécurité des transports publics 2018 de l'OFT

➤ Obligations légales selon l'ordonnance sur les installations à câbles

Art. 52¹¹⁵ Planification de la maintenance et des travaux de réparation

¹ L'entreprise de transport à câbles planifie la maintenance et les travaux de réparation de l'installation de sorte que la sécurité de l'installation et de ses éléments soit garantie pendant la durée d'utilisation prévue.

² L'évaluation de l'installation implique de vérifier si l'installation s'écarte des exigences essentielles visées à l'art. 5 et dans quelle mesure ces écarts compromettent la sécurité de l'installation.

³ L'évaluation des différents éléments de l'installation doit se faire au regard du système global.

⁴ Les résultats de la planification doivent être pris en compte dans les prescriptions d'exploitation et de maintenance.

➤ **Le moyen d'aide soutient l'exploitant à comprendre et à remplir ses obligations légales**

➤ Développement du moyen d'aide

- Membres du groupe de travail:
 - Représentants des entreprises de transport à câbles et des associations de remontées mécaniques (chef techniques, RMS, UCT, Petites installations à câbles de UR & NW)
 - Industrie (Garaventa, Inauen-Schätti, Von Rotz, SISAG, Frey AG, Bartholet, REMEC, ...)
 - Experts (TYTEC, Hili Manz, ...)
 - Ingénieurs civil (Schönholzer)
 - OFT et Organe de contrôle CITT
- Plusieurs séances avec des échanges systématiques

➤ **Moyen d'aide harmonisé entre les autorités, les opérateurs, les fabricants, les experts**

➤ But et objectif du moyen d'aide

- Évaluation des écarts aux normes pour chaque installation
 - Installations OFT: «normes» – «livrets rose-vert-jaune»
 - Installations CITT: «exigences essentielles» – «règlement du CITT»
- Livre des indications en particulier pour les installations soumises à l'ancien droit et les transformations avec des mesures possibles pour planifier les investissements

Définition des priorités:			
•	Priorité 1. → Prendre les mesures dans les 2 ans	→ Très important en termes de sécurité	
•	Priorité 2. → Prendre les mesures dans les 3 à 5 ans	→ Moyennement important en termes de sécurité	
•	Priorité 3. → Prendre les mesures dans les 5 à 10 ans	→ Peu important en termes de sécurité	
•	Priorité 4. → La divergence est tolérée.		

➤ Application du moyen d'aide par l'entreprise de transport à câbles

1. Remplir le moyen d'aide par installation
2. Identifier les points pertinents
3. Définir et planifier des mesures appropriées
4. Exécuter les mesures selon les priorités
5. Documenter et archiver

3. Liste de contrôle des entraînements et des freins

N°	Thème	Renvoi / référence	Contrôle	PB	STB	UB	SB	Remarques	Exécuté / rempli		Mesures possibles	Mesures prévues	Délat
									Oui	Non	Prio		
3.1	Entraînement de secours	SN EN 13223:2015 § 6.3 & 6.2.1 SN EN 12929-1:2015: § 10.1.6	L'accouplement de l'entraînement auxiliaire s'effectue-t-il directement sur la poulie motrice ou sur l'engrenage de l'entraînement principal?	X	X	X	X	Sur les installations construites avant 2004, l'entraînement de secours pouvait fonctionner via l'engrenage de l'entraînement principal. Veuillez noter que les termes «entraînement de secours» et «entraînement auxiliaire» ont une signification différente dans les normes et dans les dispositions d'exécutions				4	
3.2	Entraînement de secours	SN EN 13223:2015 § 8.3.4	En entraînement de secours, la survitesse devant intervenir à 20 % de la vitesse nominale de secours fait-elle l'objet d'une surveillance?	X	X	X	X	Respecter l'exécution avec interrupteur Z mécanique sur les anciennes installations			- Uniquement dans le cadre d'une transformation de la commande	4	
3.3	Guidage de câble entraînement et contre-poulie	SN EN 12929-2:2015 § 6.17 SN EN 13223:2015 § 12.2.8	La bonne position des poulies d'entraînement et de câble tracteur fait-elle l'objet d'une surveillance électrique?	X	X	X	X	Surveillance possible avec - Interrupteur d'ouverture (à volet) - Interrupteur de position - Interrupteur à barrette cassante - etc. ou solution propre au fabricant La surveillance s'applique-t-elle à la commande?			- À prendre en compte en cas de transformation de la commande - Mesure opérationnelle, à contrôler par exemple lors de la course de contrôle jusqu'à la prochaine transformation de la commande	2	
3.4	Guidage de câble entraînement et contre-poulie	SN EN 13223:2015 § 20.2.2.1	Les poulies de câble tracteur sont-elles garnies?	X	X			Garniture à l'aide d'un anneau d'insertion en caoutchouc, plastique ou autre matériau similaire (sur les installations plus anciennes, une utilisation sans garniture est également possible)			- Démontrez l'état du câble au moyen d'un contrôle visuel annuel	4	
3.5	Guidage de câble entraînement et contre-poulie	SN EN 13223:2015 § 12.2.4	Installations où les attaches des véhicules ne passent pas sur les poulies: Le déraillement du câble porteur-tracteur ou tracteur est-il évité par des mesures constructives? Ce dispositif anti-déraillement fonctionne-t-il aussi en cas de câble détendu?	X	X	X		Via des œillets, des dispositifs de retenue de câble ou des dispositifs similaires			- Installation d'œillets ou dispositifs similaires	3	
3.6	Guidage de câble entraînement et contre-poulie	SN EN 13223:2015 § 12.2.5	Installations où les attaches des véhicules passent sur les poulies: Les poulies sont-elles équipées d'anti-dérailleurs ou de rattrape-câbles des deux côtés?			X	X	idem			- Installation d'œillets ou dispositifs similaires	3	
3.7	Guidage de câble entraînement et contre-poulie	SN EN 13223:2015 § 12.2.8	Les poulies montées sur des arbres ou des axes tournants sont-elles toutes équipées d'un dispositif de rattrapage de poulie en cas de rupture de l'arbre ou de l'axe? Le frein reste-t-il efficace dans ce cas?	X	X	X	X				- Modifier/installer le dispositif de rattrapage - À prendre en compte en cas de transformation de la commande	2	



Agenda

Conseil / documentation

Services de conseil

Service de conseil Sécurité

Service de conseil Technique

FAQ

Service juridique

Économie et finances

Bibliothèque spécialisée

Recherche d'installations

Inscription aux cours

 FAQ

Dans le FAQ Technique, vous trouverez les réponses aux questions fréquemment posées par la branche à la division Technique.

- Pente du téléski
 - Définition de la personne accompagnant des enfants
 - Taux d'alcool limite
 - Nouvelle directive «Corrélation entre les normes SIA et les normes EN concernant le vent hors exploitation»**
 - Évaluation d'installations anciennes quant aux écarts avec les normes actuelles
- Dispositifs auxiliaires (PDF | XLS, août 2019)
Documento auxiliarío (PDF | XLS, agosto 2019)



➤ Disponibilité du moyen d'aide

- Le moyen d'aide pour les installations à câbles soumises à une concession fédérale est disponible sur le site de RMS pour télécharger en allemand / français / italien sous forme .xlsx et .pdf
- Le moyen d'aide pour les installations à câbles soumises à une autorisation cantonale suit dans les prochaines mois

➤ Pour toute question:

www.remontees-mecaniques.ch



Seilbahnen Schweiz
Remontées Mécaniques Suisses
Funivie Svizzere
Pencilaras Svizras

Accueil Contact Plan du site Mon profil DE FR Rechercher

La branche Prises de po Services Médias Métiers/formation L'association

- Agenda
- Bases de données
- G-Connect
- Experts
- Base de données bibliographiques

- Conseil / documentation
- Services de conseil
- Économie et finances
- Bibliothèque spécialisée
- Téléchargements

- Recherche d'installations
- Liste
- En TP sur les pistes
- Formulaire de commande des publications
- Formulaire de commande des insignes SPS
- Formulaire de commande des publications
- Formulaire de commande des règles FIS

- Inscription aux cours
- Bourse de l'emploi
- Insérer une annonce
- Mes annonces
- Liens

- e-newsletters
- TOP NEWS
- TECH NEWS
- PARTNER NEWS
- SOS NEWS

➤ Actualités

➤ Go snow!

➤ Centre de formation RMS

➤ Recherche d'installations

Login

Nom d'utilisateur / e-mail
floriane.moerch@seilbahnen.org

Mot de passe

- Samuel Matti
Service de conseil Technique
Secrétariat de Remontées
Mécaniques Suisses (RMS)
- samuel.matti@remontees-mecaniques.ch
- 031 359 23 65
- 079 669 50 03