

Gimar Montaz Mautino (GMM) Anticiper les risques de blocage des galets

GMM a mis au point un nouveau dispositif de sécurité qui surveille en permanence la vitesse de rotation des galets supportant les câbles de traction des remontées mécaniques. Une innovation testée en situation réelle sous enceinte climatique.

Sécialisée depuis plus d'un demi-siècle dans les remontées mécaniques, l'entreprise grenobloise Gimar Montaz Mautino (GMM) souhaite améliorer la sécurité de ses systèmes de détection de blocages de galets. Elle a développé pour cela une solution originale baptisée SecuRM.

Anticiper les risques

Nouveau dispositif électronique de sécurité, SecuRM anticipe les risques en surveillant en permanence la vitesse de rotation des galets. Grâce à ce système, l'exploitant peut intervenir en amont sans attendre qu'un galet soit bloqué. Il suffit en effet de

constater qu'un galet tourne moins vite que les autres pour comprendre le risque de blocage. L'exploitant peut alors arrêter l'installation et envoyer sur place un technicien de maintenance afin de traiter le problème.

Tester en enceinte climatique

Après avoir finalisé le dispositif de sécurité, les ingénieurs de GMM ont souhaité toutefois pouvoir tester la capacité de résistance de l'électronique en situation réelle et notamment par grand froid. Mais, l'entreprise ne dispose pas des équipements nécessaires dans ce domaine. C'est la raison pour laquelle elle a contacté le Cetim.



© GMM

Afin de tester le système en condition ultra froide, les ingénieurs du Centre ont installé un banc d'essai de capteurs dans une enceinte climatique. À l'issue des tests qui ont été effectués durant une journée, la tenue du système électronique a été vérifiée et les ingénieurs de GMM ont été totalement rassurés.

L'étude a également démontré l'effet particulièrement bénéfique des aimants intégrés dans le système et ce, même par grand froid. En test tout l'hiver 2010 sur deux télésièges, le nouveau dispositif est en cours d'industrialisation en vue de sa commercialisation.

NOTRE CLIENT

Raison sociale

Gimar Montaz Mautino (GMM)

Activité

Conception et construction de remontées mécaniques

C.A

10 millions d'euros

Effectif

27 personnes

L'atout Cetim

Grâce à son expertise dans le domaine des remontées mécaniques et de la fatigue, et fort de ses bancs d'essais de capteurs placés en enceinte climatique, le Cetim effectue des tests de résistance à des températures pouvant atteindre - 30 °C.

