



RAPPORT DE SÉCURITÉ IRATA SB19

GLISSEMENT DE SANGLES D'ANCRAGE SUR L'ANCRAGE

Édition n°	SB19
Date d'émission	10 juin 11
Société émettrice	Comité IRATA pour la santé et la sécurité
État	Rapporter ce qui suit comme un rapport de membre opérateur

1 L'incident

Deux sets de cordes de travail et de sécurité étaient installés pour grimper à un bâtiment de six étages, utilisant quatre sangles en acier revêtues de plastique, chacune avec une boucle simple autour d'un peuplier de 500 mm de diamètre. Un technicien est descendu de l'autre côté du bâtiment, suivi de peu par un second, sur le second set de cordes. Comme le poids supplémentaire était re-transféré sur les sangles en acier, elles ont glissé de l'arbre, entraînant la chute sur 2-3 mètres d'un technicien, se réceptionnant sur le dos sur le mur du balcon en contrebas. L'autre technicien est également tombé, mais d'1,5 mètres seulement ; il n'est pas entré en collision avec une structure et ne s'est pas blessé. Le premier technicien a été retiré de ses cordes, emmené à l'hôpital, des radios ont été faites ainsi qu'un examen minutieux avant qu'il ne ressorte. Il est ensuite allé chez un médecin qui lui a prescrit un arrêt de travail pour une certaine période.

2 Analyse de l'incident

2.1 La cause principale était la conception des sangles en acier revêtues de plastique qui ont glissé sur le tronc d'arbre relativement lisse.

2.1.1 Ce rapport de sécurité ne prend pas en compte ce qui suit :

Selon les instructions, le local technique situé au sommet du bâtiment devait être utilisé pour les ancrages principaux, et les ancrages de masse pure au centre du toit comme écarts ponctuels. Cette organisation aurait également permis d'éviter une grande élongation de la corde, en comparaison avec la méthode utilisée.

3 Mesures de contrôle

3.1 Exemples de manières de prévenir le glissement de sangles d'ancrage ou de cordes :

- a)** Les sangles ou cordes enroulées plusieurs fois en un genre de filet ont un plus grand pouvoir de friction/d'accroche que celles qui ne sont fixées que par une boucle unique.
- b)** Les sangles « étranglées » (c.-à-d. quand un côté est enfilé dans l'autre) augmentent la friction autour de la structure, bien que cela cause une perte de force dans la sangle.
- c)** Relier à un autre ancrage opposé pour éviter le glissement.

4 Les leçons à en tirer

4.1 Toujours anticiper la direction de chargement à partir d'un ancrage

4.2 Lorsque la charge se déplace par rapport à la perpendiculaire, des mesures appropriées doivent être mises en place pour éviter le glissement des cordes ou des sangles

d'ancrage dans la direction de la charge, en particulier sur les structures lisses telles que les arbres, l'acier ou des poteaux en béton.

4.3 Tenir compte de l'approbation du manager concernant les changements significatifs apportés aux instructions écrites après la visite pré-travaux.



Photo 1 : Sangle installée comme ancrage principal. Il y avait quatre sangles de ce type servant d'ancrage à quatre cordes.



Photo 2 : Indication (approximative) de l'endroit où les cordes étaient initialement installés (au niveau bas) et là où elles ont fini par s'arrêter.