



# Mesure de l'amortissement des chutes sur le sol des équipements d'aire de jeux

Le sol de votre équipement d'aire de jeux est-il conforme à la norme EN1177 ? BTV dispose actuellement d'un dispositif permettant de mesurer directement et sans fil la capacité d'absorption des chocs du sol de votre équipement d'aire de jeux.

## Surface de chute et valeur HIC :

La chute d'un équipement de terrain de jeu est l'un des accidents les plus fréquents sur les aires de jeu. Un revêtement sûr doit donc avoir un amorti suffisant pour pouvoir limiter ou prévenir les blessures. Lors de l'utilisation d'un équipement d'aire de jeux et de la surface d'accompagnement, l'amortissement de la surface peut diminuer. Les matériaux en vrac sont jetés, le sable est emporté, le gazon artificiel et le caoutchouc peuvent être envahis par la mousse et les algues, et divers facteurs peuvent réduire l'absorption des chocs. En cas de doute sur la capacité d'absorption des chocs, une mesure HIC (Head Injury Criterion) peut être effectuée. Le compteur HIC sans fil peut être utilisé pour déterminer la valeur HIC du sol rapidement et facilement. Si cette valeur est  $< 1000$ , le risque de blessure est faible.

## Comment fonctionne le mesureur HIC ?

Le mesureur HIC se compose d'une sphère métallique (une tête de test), qui est équipée de divers capteurs d'accélération. En mesurant les accélérations au moment où la sphère tombe au sol, on peut calculer la valeur HIC. En laissant la sphère tomber sur le sol depuis différentes hauteurs, il devient clair jusqu'à quelle hauteur de chute le sol a une valeur d'absorption des chocs suffisante.

Commandez ce contrôle maintenant dans  
votre bureau régional ou via  
k k k 'bcfa YWj 'Vta