

# Tests HIC : Les bonnes pratiques sur site

1. Porter les EPI adéquats
2. Stabiliser son trépied
3. Prendre en compte et sécuriser l'environnement de test
- ⚠ 4. Piger le sol pour connaître son épaisseur (Voir tableau 1 ci-après)
  - A. En déduire par expérience une Hauteur de Chute Critique (HCC) pour la méthode 1
  - B. En déduire par expérience si l'épaisseur est cohérente avec la Hauteur de Chute Libre pour la méthode 2
5. Réaliser les essais en fonction de cette première analyse et pas uniquement en fonction de la hauteur du jeu.
- ⚠ 6. En méthode 2 : Si le sol est manifestement trop fin pour amortir une chute depuis la HCL : réaliser un impact à la HCC estimée du sol. Un impact à une hauteur inférieure à la HCL avec un HIC >1000 et/ou  $g_{max} > 200$  donnera un résultat définitif au gestionnaire. Vous n'êtes pas obligé, dans ces cas-là de faire un impact à la HCL.
7. En méthode 1 : En cas de doutes commencer à réaliser des impacts à une hauteur inférieure à votre habitude.
- ⚠ 8. Les sols avec une épaisseur inférieure à 30/35mm doivent être testés avec beaucoup de précautions. L'augmentation de la hauteur de lâcher doit être faite par petit pas. La HCC de ces sols-là sont généralement déterminées par le  $g_{max}$ . Il est conseillé de ne plus augmenter la hauteur de chute au-dessus de 220g
9. Au dessus du seuils, le  $g_{max}$  augmente exponentiellement (Voir exemple ci-après)
- ⚠ 10. Le  $g_{max}$  est à surveiller avant le HIC. Il est la base du calcul du HIC. C'est un  $g_{max}$  trop élevé qui peut abimer votre machine pas le HIC

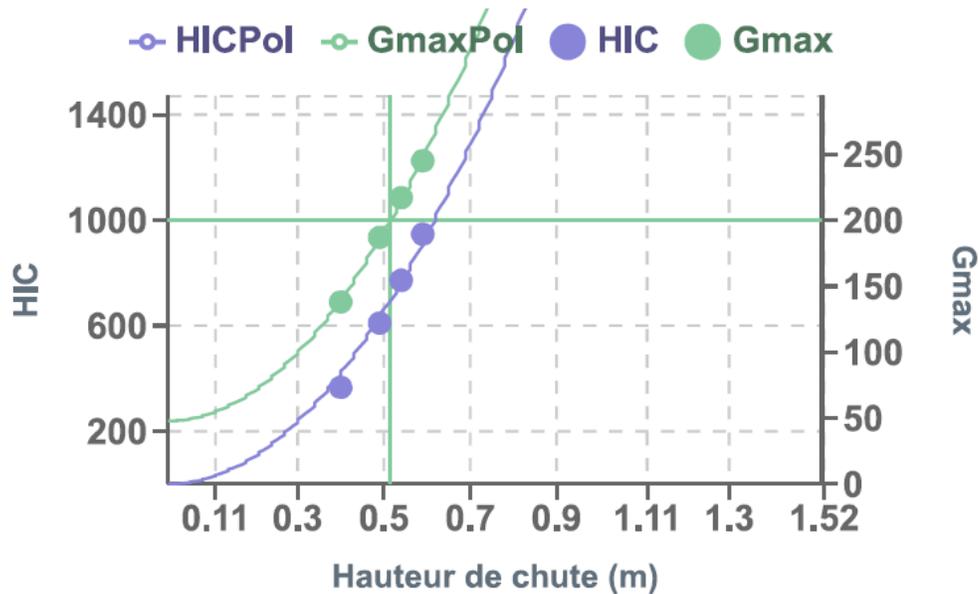
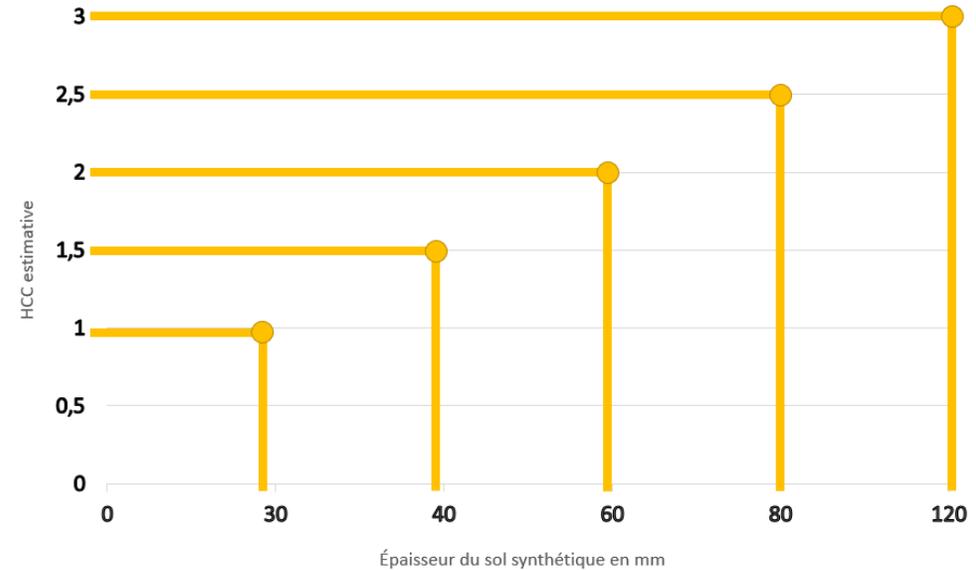
**Le non respect des bonnes pratiques peut entrainer la casse du matériel et une perte d'exploitation.  
La garantie de notre matériel ne s'applique plus sur des machines ayant subies des chocs supérieurs à 300g.  
Il n'y a aucune raison de dépasser une valeur de 250g dans le cadre de test conformément à la EN1177.**

# Iugdosphère

**A droite** : Les hauteurs critiques auxquelles on peut s'attendre pour un sol synthétique de bonne qualité et en bon état

**En dessous** : En seulement 19cm le gmax passe de 138 à 245. Notez que sur le dernier impact le critère HIC1000 n'est pas atteint alors que celui du gmax est déjà à 125%. Le test en méthode 1 est terminé, la HCC est déterminée : il y a deux impacts sous et deux impacts au-dessus du critère gmax mêmes si le HIC100 n'est pas dépassé.

TABLEAU 1 : Epaisseur du sol Vs. HCC estimative



Hauteur	HIC	Gmax
0.4 m	366	138
0.49 m	610	187
0.54 m	772	217
0.59 m	947	245

**Nota** : Test sur sol dur : test interdit. Ex. : Béton, bitume, ciment, cailloux, pierres, bois, racines...

Test sur sol fluide : tests uniquement après avoir vérifié l'épaisseur minimale. Ex. : graviers, sable, copeaux, écorces...

TABLEAU 1 : Epaisseur du sol Vs. HCC estimative

