

Quel descripteur topographique pour quantifier empiriquement de la probabilité de propagation des chutes de blocs?

La modélisation numérique peut être utilisée pour quantifier l'aléa chutes de blocs. Toutefois des approches empiriques, plus faciles à mettre en œuvre, sont souvent privilégiées pour des études préliminaires ou pour des cartographies l'échelle de communes/départements. Ces approches utilisent des distributions empiriques de descripteurs topographiques simples comme la pente de la droite reliant le point de départ au point d'arrêt du bloc. Toutefois aucune étude n'a jamais formellement quantifié l'efficacité des différents descripteurs topographiques pour quantifier la probabilité de propagation le long de profils topographiques. Dans ce travail nous définissons différents descripteurs topographiques et identifions ceux qui permettent de différencier les points d'arrêt de blocs, d'autres points des profils, en comparant les distributions statistiques associées. Avec ces descripteurs, nous quantifions ensuite la probabilité de propagation sur des profils réels et synthétiques.