



Glissement de terrain à Kedarnath (Crédit : Vaibhav Kaul, Université de Sheffield)

Hausse des glissements de terrain dus à l'activité humaine

Les glissements de terrain sont des mouvements importants de roches, de boue ou de débris sur une pente de montagne ou une falaise pouvant causer des dégâts matériels et humains. Ils peuvent par exemple se produire suite à de fortes averses qui perturbent le sol et affaiblissent sa structure, ce qui conduit à la descente d'une masse de terre. Ils peuvent également être provoqués par des activités humaines telles que les travaux de construction ou l'exploitation minière, car l'excavation des sols et des roches, ainsi que les explosions associées à ces activités, peuvent affaiblir la terre.

Dans une nouvelle étude publiée dans la revue *Natural Hazards and Earth System Sciences*, Melanie Froude et David Petley (deux chercheurs de l'Université de Sheffield au Royaume-Uni) se sont penchés sur les glissements de terrain survenus entre 2004 et 2016 dans le monde. Ils se sont plus particulièrement intéressés aux glissements de terrain mortels, c'est-à-dire ceux ayant entraîné des décès. Le but de cette étude était de déterminer les endroits où les glissements de terrain étaient les plus mortels et la raison pour laquelle ils se produisaient.

Les deux scientifiques ont donc recueilli des données sur plus de 4 800 glissements de terrain. Ils ont découvert que les glissements de terrains sont à l'origine de la mort de plus de 50 000 personnes à travers le monde entre 2004 et 2016. La plupart de ces glissements de terrain (75 %, soit 3 sur 4) se sont produits en Asie.

Alors que la grande majorité des glissements de terrain (79 %, près de 8 sur 10) étaient dus à des précipitations, les chercheurs ont également constaté que le nombre de glissements de terrain mortels causés par les activités humaines avait augmenté. Ils affirment que si des activités telles que l'exploitation minière et la construction de routes et de bâtiments étaient correctement réglementées, de manière à assurer la sécurité, la plupart des glissements de terrain dus aux activités humaines pourraient être évités.

L'éducation est également primordiale. Froude affirme ainsi : « Nous avons constaté plusieurs cas d'enfants emportés par des glissements de terrain provoqués lors de la collecte d'argile colorée (utilisée pour décorer les maisons lors de fêtes religieuses au Népal) sur des flancs de collines. Éduquer les communautés à s'adonner à cette pratique en toute sécurité pourra sauver des vies ».

Pour aller plus loin avec ton professeur ou tes parents

Qu'est-ce qui cause les glissements de terrain ?

Comment pouvons-nous réduire le nombre de victimes des glissements de terrain ?

Pour en savoir plus sur les glissements de terrain, voir cette vidéo de National Geographic : <https://egu.eu/4R8HYF/>.

Le présent document est une version remaniée à l'usage des enfants d'un communiqué de presse de l'Union européenne des géosciences (EGU) intitulé « [Landslides triggered by human activity on the rise](https://egu.eu/4R8HYF/) ». Il a été rédigé par Bárbara Ferreira (responsable de la communication et des médias à l'Union européenne des géosciences). Melanie Froude (département de géographie, Université de Sheffield, Royaume-Uni) et Cindy MoraStock (département des sciences de la terre, Université de Concepción, Chili) en ont vérifié le contenu scientifique. Monica Menesini (professeur de sciences à la retraite, Italie) en a vérifié le contenu éducatif. Traduit de l'anglais vers le français par Stacy B. Pour plus d'informations, veuillez consulter : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

