

Reboiser pour prévenir les glissements de terrain

Contrôle des glissements de terrain



Maison bordant un glissement de terrain

Photo: WTO

Pluies abondantes, tremblements de terre et activités humaines peuvent tous être à l'origine de glissements de terrain. Mais saviez-vous que la déforestation joue souvent un rôle déterminant dans le déclenchement de telles catastrophes?

La couverture végétale s'avère d'une importance considérable pour stabiliser les pentes, car les racines renforcent et fixent les couches de sols. C'est pourquoi les arbres et arbustes dotés de racines profondes et denses sont plus efficaces pour réduire les mouvements de sols. La végétation aide surtout à prévenir les glissements de terrain superficiels, soit ceux d'une profondeur d'un à deux mètres. Les glissements plus profonds sur les pentes très abruptes, eux, sont moins influencés par le couvert végétal.

La dégradation des écosystèmes augmente la vulnérabilité des communautés humaines aux glissements de terrain. On estime qu'environ 3,7 millions de kilomètres carrés sur la planète y sont exposés, ce qui représente un risque pour 300 millions de personnes. Au Québec, les glissements de terrain dans les sols argileux sont très fréquents, de l'ordre de quelques centaines par année. Ces sols se retrouvant souvent dans les régions les plus densément habitées, ils peuvent causer de très grands dommages, voire des catastrophes.

La Suisse a depuis longtemps reconnu la valeur des forêts pour la sécurité des humains et la protection des infrastructures contre les glissements de terrain et les avalanches. Les bénéfices qu'elles procurent sont estimés à trois milliards de dollars par année, soit la valeur des dommages évités.

Reboiser et favoriser la régénération naturelle : voilà deux moyens efficaces de prévenir les glissements de terrain!

