



Lauren Hutchinson

Engineers and Geoscientists British Columbia
Master of Science
Simon Fraser University

“As a profession, we often shy away from getting involved outside of our areas of expertise and I think it does a disservice not to join the conversation.”

Lauren Hutchinson is researching how slopes behave in seismically active areas of the world. By studying the effects of seismic shaking on rock slopes in Central Nepal, where some of the highest rates of co-seismic and post-seismic landsliding were experienced following major earthquakes in 2015, Lauren hopes to better understand the progressive weakening of slope material over time. Ultimately, this understanding could be used to assist groups involved in planning response and recovery efforts following major earthquakes. It is also relevant to engineering projects in seismically active areas, where the secondary effects of earthquakes, such as landslides, can have an equally devastating effect as initial shocks.

« En tant que profession, nous hésitons souvent à nous impliquer en dehors de nos champs d'expertise. Selon moi, ce n'est pas rendre service que de s'abstenir de toute participation. »

Lauren Hutchinson cherche à découvrir le comportement des versants dans les régions du monde soumises à une activité sismique. En étudiant les effets des secousses sismiques sur les versants rocheux du centre du Népal, où l'on a connu les taux les plus élevés de glissements de terrain cosismiques et postsismiques à la suite des grands tremblements de terre de 2015, elle espère comprendre l'affaiblissement progressif des matériaux constituant les pentes au fil du temps. Au bout du compte, on pourrait se servir de cette compréhension pour aider les groupes prenant part aux efforts de planification des interventions et du rétablissement à la suite de tremblements de terre de grande ampleur. Il est aussi pertinent de concevoir des projets dans des régions soumises à une activité sismique, dans lesquelles les effets secondaires des tremblements de terre, comme les glissements de terrain, peuvent avoir des effets tout aussi dévastateurs que le choc initial.