

# Contribution aux efforts de réduction des risques de glissement de terrain au Sri Lanka

Asiri Karunawardena (docteur en ingénierie)

Directeur général, Organisation nationale de recherche sur la construction du Sri Lanka

En 1984, au moment de la création de l'Organisation nationale de recherche sur la construction du Sri Lanka (NBRO pour National Building Research Organisation) en tant qu'institution de recherche multidisciplinaire, on entendait très peu parler de glissements de terrain. La NBRO a tout de même décidé de lancer un programme d'études et de gestion des risques sur ce phénomène. Plus de 35 ans après, l'impact du changement climatique se traduit par une multiplication des glissements de terrain et le programme de gestion des risques de la NBRO figure parmi les priorités nationales. Ce programme regroupe les mesures indispensables prises pour sauver les vies et protéger les biens des catastrophes dues aux glissements de terrain. En tant que pays ami de longue date, le Japon a souvent apporté son aide au Sri Lanka. La NBRO a d'abord bénéficié de l'aide de la JICA par le biais de programmes d'éducation et de formation qui ont financé de nombreuses bourses d'études pour le personnel de la NBRO. L'aide de la JICA à la NBRO a pris encore plus d'importance à la suite du séisme et du tsunami de 2004 dans l'océan Indien qui avaient gravement touché le Sri Lanka.

Le Sri Lanka subit de plein fouet le changement climatique : des pluies pré-cycloniques provenant de dépressions et de cyclones nés dans la baie du Bengale se produisent chaque année. Par conséquent, les événements pluvieux extrêmes très localisés responsables des glissements de terrain dans les collines sont devenus plus fréquents. L'expérience réussie du Japon en matière de gestion des risques de glissement de terrain par des mesures d'atténuation structurelles et non structurelles a incité la NBRO à demander l'aide de la JICA pour améliorer les connaissances locales et partager ces technologies avancées. En 2011, la JICA et la NBRO ont lancé un programme triennal de renforcement des capacités de gestion des catastrophes afin d'améliorer la capacité du Sri Lanka à s'adapter au changement climatique. Par la suite, la JICA a aidé la NBRO



à renforcer ses capacités d'atténuation structurelles dans le cadre du projet de coopération technique pour l'atténuation des glissements de terrain, de 2014 à 2018. Le savoir-faire technique et l'aide financière de la JICA ont fortement contribué à l'atténuation de quatre glissements de terrain à haut risque lors du projet pilote. Consciente de l'utilité du projet, la NBRO a souhaité le prolonger. Il continue aujourd'hui d'accompagner le développement et le déploiement de mesures structurelles et non structurelles pour l'atténuation efficace des glissements de terrain et des risques associés, ainsi que pour le renforcement des capacités liées.

L'aide constante du Japon et de la JICA au Sri Lanka est très appréciée. Par exemple, le projet de protection contre les glissements de terrain en cas de catastrophe vise à stabiliser les pentes instables au bord des principales autoroutes des régions montagneuses. Ce projet comprend la formation d'entrepreneurs locaux aux nouvelles méthodes japonaises d'atténuation. En outre, une aide financière a également été accordée au projet de lutte contre les glissements de terrain rapides à déplacement long induits par la pluie, un projet ambitieux récemment lancé par la NBRO en collaboration avec le Consortium international sur les glissements de terrain. Le Japon a une longue histoire, unique au monde, de confrontation à divers types de catastrophes, ainsi qu'une solide expérience de prévention des dommages. Grâce à des projets comme ceux mentionnés ci-dessus, des experts japonais aident le personnel de la NBRO à gérer efficacement les risques de glissement de terrain au Sri Lanka, permettant ainsi aux communautés du pays de vivre en toute sécurité et de manière durable.

Profil :

Asiri Karunawardena est le président-directeur général de l'Organisation nationale de recherche sur la construction du Sri Lanka (NBRO pour National Building Research Organisation), l'organisme public de référence pour la gestion des risques de glissement de terrain et la promotion de constructions résilientes au Sri Lanka. Il est expert en ingénierie géotechnique et possède un doctorat en ingénierie de l'Université de Kyoto, au Japon.