# À PROPOS

## À propos de RiskProfiler.ca

RiskProfiler, un site Web créé par Ressources naturelles Canada, permet d’obtenir, de visualiser et d’explorer des renseignements sur les risques liés aux tremblements de terre. Ces renseignements sont essentiels pour la planification et la préparation des futurs tremblements de terre et visent à aider les collectivités et les gouvernements à renforcer leur résilience face aux risques sismiques.

## À propos du projet

Les renseignements contenus dans RiskProfiler sont le résultat d’une évaluation nationale du risque sismique réalisée par Ressources naturelles Canada en partenariat avec la Global Earthquake Model Foundation. L’objectif de l’évaluation est de parvenir à une compréhension nationale du risque sismique à l’échelle d’un quartier afin de soutenir la réduction stratégique des risques dans tout le Canada. Le risque pour les bâtiments canadiens et leurs occupants est évalué en combinant les renseignements sur les risques sismiques, les bâtiments et la fragilité de ceux‑ci.

Pour en savoir plus sur l’évaluation nationale des risques sismiques, cliquez ici.

## À propos des scénarios de tremblement de terre

Un scénario de tremblement de terre décrit un tremblement de terre potentiel et ses conséquences. Les scénarios sont définis par une magnitude, un emplacement et un type de faille, et sont élaborés relativement à des failles précises qui peuvent produire de grands séismes. Pour en savoir plus sur les scénarios de tremblement de terre, cliquez ici.

## À propos du risque sismique probabiliste

Lorsque plusieurs scénarios de séisme sont combinés, le résultat est appelé « risque sismique probabiliste ». Celui‑ci représente les conséquences potentielles de tous les tremblements de terre qui peuvent se produire sur une période définie à partir de sources sismiques connues. Par exemple, l’analyse probabiliste du risque sismique permet d’estimer les pertes économiques annuelles moyennes dues aux tremblements de terre ou la perte économique qui devrait se produire environ une fois tous les 500 ans. Pour en savoir plus sur le risque sismique probabiliste, cliquez ici.

## À propos des renseignements sur les risques sismiques et des utilisateurs

Pour les scénarios et l’analyse probabiliste, RiskProfiler fournit des détails sur les effets potentiels des tremblements de terre, y compris la zone susceptible de subir des secousses, et le niveau potentiel des dommages aux bâtiments, des pertes économiques et des victimes à l’échelle du quartier.

Les nations autochtones, les gouvernements, les planificateurs, les gestionnaires d’urgence, les assureurs et le public peuvent utiliser ces renseignements pour comprendre les risques sismiques et élaborer des plans de réduction des risques fondés sur des données probantes. Ces renseignements peuvent aider à répondre à des questions importantes, notamment :

* Quelles sont les conséquences d’un tremblement de terre?
* Quelles sont les zones et les personnes les plus exposées à un tremblement de terre?
* Les risques de tremblement de terre sont‑ils tolérables pour notre collectivité?
* Comment devons‑nous prévoir de réagir en cas de tremblement de terre?

## Incertitudes et utilisation prévue

RiskProfiler fournit des estimations sur les répercussions potentielles des tremblements de terre. Les résultats sont probablement sous‑estimés, car ils ne tiennent compte que des dommages directs aux bâtiments et aux habitants. Les dommages indirects potentiels tels que les interruptions d’activité et les dommages causés aux infrastructures essentielles, aux services publics, aux véhicules ou aux installations à haut risque comme les barrages ne sont pas inclus. Les répercussions des risques secondaires comme les répliques de séismes, la liquéfaction, les glissements de terrain ou les incendies ne sont pas inclus non plus.

Les renseignements sont basés sur des modèles d’aléas, d’exposition et de vulnérabilité à l’échelle nationale, et sont censés représenter les conditions typiques d’une zone donnée, mais peuvent ne pas représenter précisément les conditions locales. Les résultats ne doivent pas être utilisés pour des applications propres à un site.