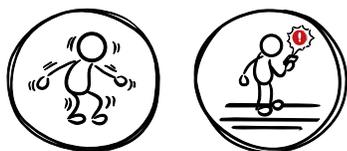
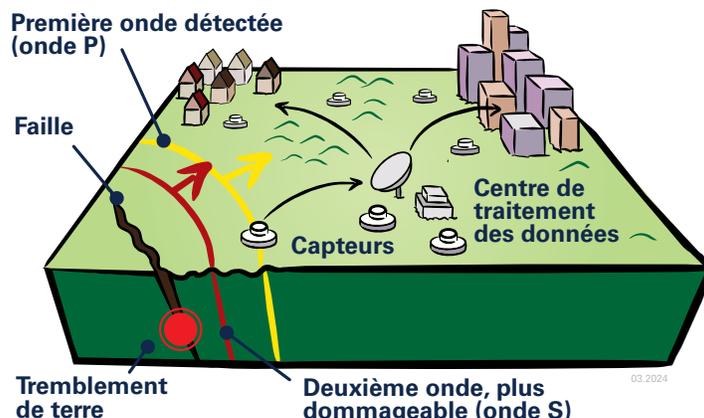


Alerte sismique précoce aux États-Unis et au Canada

Des tremblements de terre se produisent partout dans le monde, y compris aux États-Unis et au Canada. Le service géologique des États-Unis (United States Geological Survey) et Ressources naturelles Canada collaborent pour améliorer la sécurité publique grâce au système d'alerte sismique précoce (ASP). Les tremblements de terre menacent la sécurité des personnes et des infrastructures au-delà des frontières géopolitiques. C'est pourquoi la collaboration est essentielle à la sécurité dans ces pays voisins, en particulier dans les régions frontalières.



Si vous ressentez des secousses ou si vous recevez une alerte

| | | | |
|--|--------------------|------------------|-----------------------|
| Si possible : | | | |
| | Baissez-vous! | Abritez-vous! | Agrippez-vous! |
| En cas d'utilisation d'une canne : | | | |
| | Baissez-vous! | Abritez-vous! | Agrippez-vous! |
| En cas d'utilisation d'un déambulateur : | | | |
| | Freinez les roues! | Abritez-vous! | Agrippez-vous! |
| En cas d'utilisation d'un fauteuil roulant : | | | |
| | Freinez les roues! | Abritez-vous! | Agrippez-vous! |
| Au lit : | | | |
| | Retournez-vous! | Abritez-vous! | Agrippez-vous! |
| Au volant : | | | |
| | Rangez-vous! | Serrez le frein! | Restez à l'intérieur! |

Qu'est-ce qu'une alerte sismique précoce?

Les systèmes d'ASP détectent et traitent rapidement les renseignements relatifs aux tremblements de terre déjà en cours afin que les alertes puissent être communiquées aux personnes et aux infrastructures quelques secondes avant que des secousses dommageables ne soient ressenties. **L'ASP n'est pas un système de prévision des tremblements de terre.**

Lors d'un tremblement de terre, la rupture d'une faille produit différents types d'ondes et propulse de l'énergie loin de l'épicentre, comme les ondulations causées par un caillou jeté dans un étang. Les stations sismiques détectent d'abord l'onde P, qui se déplace rapidement, et cette information est transmise à un centre de traitement où la localisation, la puissance (magnitude) et les secousses du tremblement de terre sont estimées. L'objectif de l'ASP est de sonner l'alerte avant l'arrivée des ondes S, plus lentes et généralement plus dommageables. Les personnes peuvent recevoir une alerte avant, pendant ou après l'arrivée des secousses, selon la distance qui les sépare de l'épicentre et du mécanisme utilisé pour recevoir l'alerte. Dès que des secousses sont ressenties ou qu'une alerte est reçue, il faut prendre des mesures de protection.

Pourquoi l'alerte sismique précoce est-elle importante?

L'ASP peut sauver des vies, atténuer les dommages et protéger les infrastructures et les systèmes critiques. De nombreuses personnes recevront des alertes par le biais de leur téléphone portable, ce qui leur donnera le temps de prendre des mesures de protection, telles que « S'accroupir, s'abriter et s'agripper à quelque chose ». D'autres mesures de protection peuvent être recommandées selon la situation et l'environnement dans lesquels les personnes se trouvent. Les alertes peuvent également déclencher des mesures de sécurité automatisées, telles que le ralentissement des trains, la fermeture des barrières d'accès aux ponts, la fermeture des robinets d'eau et l'ouverture des portes des casernes de pompiers.

De quelle façon les États Unis et le Canada collaborent-ils pour assurer votre sécurité?

Le système d'alerte sismique précoce (ASP) est un exemple idéal de partenariat international qui inclut la collaboration entre les partenaires fédéraux, Autochtones, tribaux, étatiques, provinciaux, territoriaux et locaux afin d'améliorer la sécurité publique. Les deux systèmes partagent des données scientifiques, des algorithmes, des données en temps réel et des renseignements sur la sécurité publique. Par exemple, un tremblement de terre suffisamment important pour provoquer des secousses significatives dans de nombreuses régions de la Colombie-Britannique et de la côte ouest des États-Unis sera détecté par les deux systèmes d'ASP. Les alertes peuvent être diffusées de part et d'autre de la frontière par le système d'ASP de chaque pays. Les personnes se trouvant près de la frontière peuvent recevoir plusieurs alertes déclenchées par l'un ou l'autre des systèmes d'ASP ou par les deux. **L'important est de prendre immédiatement des mesures de protection, quelle que soit l'origine de l'alerte.**

À propos de ShakeAlert® sur la côte ouest des États Unis

Le système d'ASP ShakeAlert fonctionne dans les états de la Californie, de l'Oregon et de Washington, ainsi que dans 146 Nations tribales, et est géré par le United States Geological Survey. Le système ShakeAlert protège les personnes et les infrastructures en diffusant des alertes sur les téléphones portables et en déclenchant des mesures automatisées. Les alertes transmises aux téléphones peuvent être reçues sur les systèmes d'exploitation iOS et Android. Cliquez ici (en anglais seulement) pour en savoir plus sur la façon de recevoir des alertes ShakeAlert aux États-Unis sur votre téléphone portable.

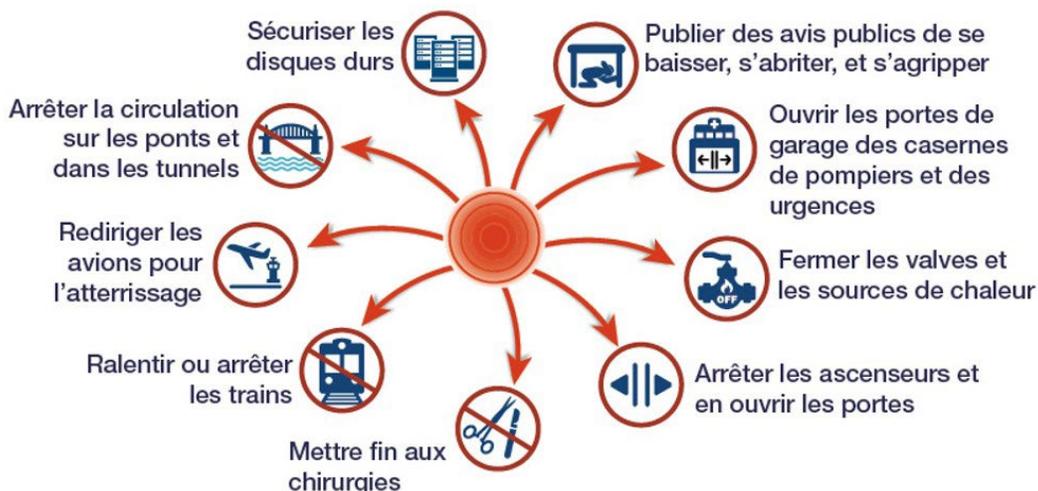


À propos du système d'alerte sismique précoce du Canada

En collaboration avec des organisations fédérales, autochtones, provinciales et territoriales, le Canada a mis au point un système d'ASP national pour les régions à risque du pays : l'ouest de la Colombie-Britannique, l'est de l'Ontario et le sud du Québec.

Le système d'ASP canadien alertera le public par l'intermédiaire du Système national d'alertes au public, sur les appareils sans fil compatibles, à la radio et à la télévision par câble et par satellite. Le système d'ASP du Canada communiquera également l'alerte directement aux partenaires techniques du système, tels que les opérateurs d'infrastructures essentielles. (p. ex., les transports, les soins de santé et les services publics) afin de déclencher la prise de mesures visant à renforcer la sécurité, telles que celles présentées dans le graphique ci-dessous.

Actions déclenchées par l'alerte sismique précoce



Pour plus de renseignements sur le système d'ASP, [cliquez ici](#) ou balayez le code QR.