

Le Canada possède une longue tradition de recherche en géophysique et dans la veille sismique. Les experts canadiens qui ont consacré leur carrière à étudier de telles questions estiment que le Canada doit jouer un rôle particulier dans l'élaboration de systèmes de vérification fiables qui devraient constituer un prérequis essentiel à la conclusion de tout traité sur l'interdiction des essais. La dimension du Canada, sa position géographique (fig. 3), ainsi que sa ressemblance géologique à la grande masse rocheuse continentale sur laquelle repose la plus grande partie du continent eurasiatique, de même que notre propre expertise technique, rendent cet objectif possible.

De telles techniques pourront-elles être perfectionnées au point d'inspirer un degré de confiance raisonnable permettant de paver la voie à une cessation des essais nucléaires?

Les experts canadiens en sismologie qui ont participé aux négociations de Genève sur cette question pendant plusieurs décennies rappellent que le problème est des plus complexes puisqu'il met encore en cause de nombreuses inconnues sur le plan strictement technique.

En outre, ils ajoutent que le problème ne pourra être résolu que dans une atmosphère de bonne foi internationale qui suppose une volonté de la part de toutes les nations de rendre accessibles les données sismiques nationales en plus grande quantité que par le passé. À cet égard, il pourrait aussi se révéler nécessaire d'obtenir des concessions supplémentaires, comme celles qui permettraient l'établissement d'un nombre suffisant de stations d'écoute internationales à l'intérieur des frontières des pays visés.

Dans le cadre des engagements continus du gouvernement visant à tenir les Canadiens informés des diverses questions de contrôle des armes et de désarmement, la présente brochure passe en revue l'état actuel des capacités techniques permettant de surveiller une interdiction des essais souterrains, d'explorer le potentiel d'amélioration de ces capacités et de décrire les contributions canadiennes à cet effort de contrôle des armes.