

## Chapitre sept

### Le chemin qui reste à faire

Ce type de données rapprochées constitue peut-être un élément-clé pour accroître notre capacité d'identifier des événements plus petits. À l'heure actuelle, les sismologues n'en savent pas beaucoup au sujet du mode de propagation des ondes énergétiques de fréquence plus élevée à travers la croûte terrestre. Par conséquent, une des questions sur lesquelles ils se pencheront est celle de la possibilité que les ondes P de fréquence beaucoup plus élevée que les ondes dont on s'est servi auparavant pourraient être utilisées pour identifier des événements nucléaires à faible énergie, même si ces ondes ont tendance à faiblir rapidement avec la distance.

M. North fait remarquer qu'aucune détonation nucléaire ou détonation délibérée d'explosifs classiques ne sera nécessaire au cours de cette recherche canadienne. Il existe un grand nombre de petits tremblements de terre, de coups de mines et de coups de charge provenant de sources diverses qui peuvent être utilisés.

Il reste vrai que la tâche de vérification, déjà assez complexe, sera encore accrue si un plus grand nombre de données rapprochées doivent aussi être analysées.

#### Le facteur décisif

La plupart des scientifiques qui ont étudié ces questions conviennent que, d'un point de vue technique, n'importe quel traité visant à interdire les essais nucléaires doit s'appuyer sur un désir sincère de la part de toutes les parties, de le rendre opérant. Il serait extrêmement facile pour n'importe quel pays dans à peu près n'importe quelle partie du monde de procéder à l'essai d'engins nucléaires sous-kilotonniques sans craindre d'être détecté, même si des capteurs internationaux étaient déployés à l'intérieur de son propre territoire. Quant à savoir si un facteur semblable constitue un obstacle à des négociations réussies concernant une interdiction des essais nucléaires souterrains, cela reste une question que les politiciens et les diplomates, plutôt que les scientifiques, devraient être en meilleure position de trancher.