

Parmi les 100 stations sismologiques et plus que le Canada exploite, trois d'entre elles ont été retenues pour l'expérience. Il s'agit des stations de l'ensemble de Yellowknife, de celles de Glen Almond (Québec) à une cinquantaine de kilomètres au nord-est d'Ottawa et de celles de Mould Bay dans l'Arctique canadien.

L'expérience avait, entre autres, comme objectif important de déterminer la quantité de données mises en circulation dans l'ensemble du réseau et la quantité de données perdues. Le Canada a tenu ses propres statistiques sur l'expérience et il a participé à une évaluation internationale faite par le Groupe d'experts scientifiques à Genève. Il est possible d'apprécier l'ampleur de la contribution générale du Canada si l'on sait que ses trois stations ont fourni entre 10 et 15 p. 100 de l'ensemble des données recueillies à partir de quelque 70 stations.

Même si de grands progrès ont été réalisés au cours des 10 ou 15 dernières années, particulièrement en ce qui concerne l'analyse informatisée et en temps réel des données, les résultats préliminaires de cette vaste opération couronnée de succès montrent qu'il reste encore beaucoup de chemin à faire dans l'application des plus récentes techniques de traite-

ment des données pour manipuler les énormes quantités d'informations qui seraient produites sur une base quotidienne par un système international d'échange de données de ce type.