

Chapitre cinq

Échange de données sismiques

Comme dans le cas des expériences organisées par le Groupe d'experts scientifiques en 1980 et 1981, les résultats de l'expérience d'Échange international de données sismiques de 1984 ont fait ressortir l'importance d'une communication à la fois fiable et rapide. Le réseau de transmission employé a été celui de l'Organisation météorologique mondiale, qui porte le nom de Système mondial de télécommunications. À l'origine, cette liaison de données était simplement destinée à l'échange international de données météorologiques, mais l'Organisation météorologique mondiale permet depuis une dizaine d'années de s'en servir à «d'autres fins environnementales». Dans un tel contexte, six pays ou plus ont pris l'habitude de s'en servir pour l'échange de données sismiques à des fins de surveillance mondiale des tremblements de terre.

Compte tenu de la quantité de données considérées, certaines craintes ont été exprimées à l'effet que le Système mondial de télécommunications en viendrait à ployer sous le poids des données supplémentaires qui sont produites à l'occasion mondiale donnée. Toutefois ceci ne s'est pas produit, en partie parce qu'on a su restreindre le trafic sismique aux heures creuses.

Le programme pour l'expérience a été très bien planifié par le Groupe des experts scientifiques et une tentative a été faite pour amener le plus grand nombre possible de pays à y participer. Trois États, les États-Unis, l'URSS et la Suède, ont accepté de laisser leurs installations nationales de calcul sismique servir de centres internationaux de données expérimentales. Une trentaine de pays et plus de 70 stations sismologiques ont participé à l'expérience.

Chacune des stations a essayé de mesurer certains paramètres qu'il était convenu d'enregistrer au moyen de leurs appareils pour tous les événements sismiques. Ces données ont ensuite été transmises sous forme codée en empruntant le Système mondial de télécommunications. Les centres internationaux de données situés à Moscou, Stockholm et Washington ont reçu ces données et ont produit des bulletins d'événements sismiques. Ces bulletins ont été transmis aux États participants dans les cinq jours suivants.