

ce qui a permis de réunir des données provenant en tout de 75 stations sismologiques.

Depuis 1988, le GES travaille à raffiner les caractéristiques techniques d'un système global afin de tirer parti des données sur les formes d'ondes sismiques. Les données sur les formes d'ondes sismiques sont les enregistrements originaux obtenus aux stations sismologiques d'un événement sismique, qui peut être un tremblement de terre ou une explosion nucléaire. Ces données sont plus nombreuses que les données paramètres, aussi leur transmission à d'autres endroits exige-t-elle beaucoup plus des systèmes de communications utilisés. Néanmoins, si les données sur les formes d'ondes pouvaient être transmises rapidement aux centres internationaux de données pour y être traitées, un enregistrement ou « bulletin » d'événement sismique beaucoup plus raffiné pourrait être produit.

L'expérience actuellement projetée par le Groupe d'experts scientifiques, appelée GSETT-2, a pour objet de mettre en évidence les améliorations au système d'échange international de données sismiques qui résulteraient de l'échange et du traitement de données sur les formes d'ondes. Le chef de la délégation canadienne au sein du GES, Dr. Peter Basham, est le coordonnateur général de l'expérience.

L'expérience GSETT-2 doit se dérouler en quatre étapes. La première étape, qui a commencé en août 1988, est une étape préparatoire au cours de laquelle le GES travaille à raffiner les méthodes d'expérimentation; les pays participants déterminent et modernisent les stations sismologiques, les installations nationales de traitement de données et les canaux de transmission de données; les quatre pays possédant des centres internationaux de données (l'Australie, la Suède, les États-Unis et l'URSS) implantent des équipements informatisés et des installations de communication entre les centres internationaux de données.

La deuxième étape, prévue pour janvier 1990, visera l'échange et le traitement de données sismiques — données paramètres et données sur les formes d'ondes — un jour par semaine. Les problèmes non réglés seront abordés à la réunion du GES prévue pour mars 1990 et la deuxième étape continuera, au besoin, jusqu'à la réunion suivante du GES qui aura lieu en juillet/août 1990.

La troisième étape, qui a été fixée provisoirement entre septembre et décembre

1990, portera sur l'échange et le traitement de données sept jours sur sept. À la quatrième étape, sont prévues une évaluation de la GSETT-2 et l'élaboration d'un rapport destiné à la Conférence sur le désarmement.

À la fin août 1989, seulement 21 pays fournissant des données de 41 stations sismologiques avaient indiqué leur intention de participer à l'expérience GSETT-2. Le GES ne considère pas qu'il s'agit d'une mise à l'épreuve suffisante du système global envisagé, tout particulièrement du fait qu'il n'y aura pas de stations participantes en Amérique centrale, en Amérique du Sud, en Afrique et dans certaines parties de l'Asie. La contribution canadienne comprendra des données sismiques recueillies à l'ensemble sismologique de Yellowknife.

L'atelier du Groupe d'experts scientifiques tenu à Yellowknife a été conjointement financé et préparé par le ministère des Affaires extérieures et du Commerce extérieur ainsi que par Énergie, Mines et Ressources Canada. □

## Pays représentés au sein du GES

Argentine\*  
Australie\*  
Autriche  
Belgique\*  
Bulgarie\*  
Canada\*  
Chine\*  
Danemark  
Égypte\*  
Espagne  
États-Unis\*  
Finlande  
Hongrie\*  
Iran\*  
Italie\*  
Japon\*  
Norvège  
Nouvelle-Zélande  
Pays-Bas\*  
Pologne\*  
République démocratique allemande\*  
République fédérale d'Allemagne\*  
Royaume-Uni\*  
Suède\*  
Suisse  
Tchécoslovaquie\*  
URSS\*

\* indique membre de la CD □

## Sigles utilisés dans ce numéro

AG — Assemblée générale  
CD — Conférence sur le désarmement  
CRDS — Centre de recherches pour la défense Suffield  
CTBT — Traité sur l'interdiction complète des essais  
ELT — éléments limités par traité  
FCE — négociation sur les forces armées conventionnelles en Europe  
GES — Groupe d'experts scientifiques  
NPL — l'emplacement normal du temps de paix  
ONG — organismes non gouvernementaux  
ONU — Organisation des Nations Unies  
OTAN — Organisation du Traité de l'Atlantique Nord  
PTBT — Traité sur l'interdiction partielle des essais  
TNP — Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires  
UNSSOD — Session extraordinaire des Nations Unies consacrée au désarmement  
VBPP — véhicules blindés poseurs de ponts d'assaut □

## Autres Lectures

« Vérification sismique », Direction du contrôle des armements et du désarmement, Affaires extérieures et Commerce extérieur Canada, Ottawa, 1986.

« Recherche sur la vérification : Programme canadien de recherche sur la vérification », Direction du contrôle des armements et du désarmement, Affaires extérieures et Commerce extérieur Canada, Ottawa, 1987.

« L'Ensemble sismologique de Yellowknife », Énergie, Mines et Ressources Canada, Ottawa, 1989. □