

GRAND
PROGRAMME

3

Communications



Grand programme 3: Communications

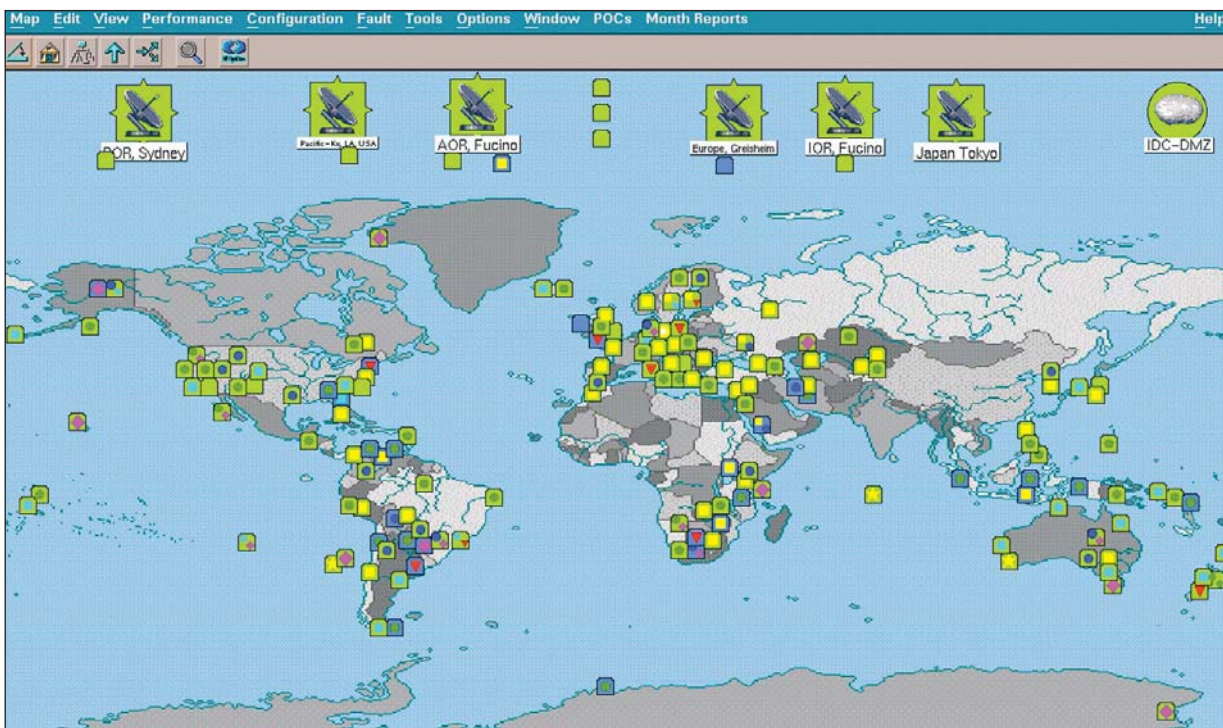
18

Le grand programme 3 porte essentiellement sur le transport des données recueillies par les stations du SSI, la diffusion de ces données et des produits du CID aux Etats signataires, et le transport, via l'ITM, des données auxiliaires.

GESTION DE L'ITM

Comme la Commission l'en a prié, le Secrétariat a poursuivi les négociations avec le prestataire de l'ITM, la société HOT Telecommunications Ltd, afin d'opérer des économies dans le cadre du marché relatif à l'Infrastructure; les montants ainsi libérés pourraient alors être employés pour financer de nouveaux services, pour faciliter le raccord à la topologie de base de sites qui transmettaient leurs données par des sous-réseaux indépendants (à la demande des Etats signataires concernés), et

pour relier à l'ITM, par des microstations terriennes, les centres nationaux de données qui en ont fait la demande. Par ailleurs, le Secrétariat a été prié de renégocier l'accord sur le niveau de service concernant l'ITM afin qu'il cadre davantage avec le projet de principes directeurs relatifs à l'exploitation et à la maintenance à titre provisoire des stations du SSI. Ces négociations ont été fructueuses: le nombre des sites pouvant être reliés à l'ITM par microstations terriennes est passé de 217 à 250; 100 autres sites pourront exploiter la nouvelle topologie par réseau privé virtuel (VPN) si la Commission décide que



Système de gestion du réseau de l'ITM (capture d'écran)



*Centre national de données,
Caracas (Venezuela)*



AS50, Valguarnera (Sicile, Italie)



*AS41, Jayapura (Irian Jaya,
Indonésie)*



AS11, Riachuelo (Brésil)

cette option entre dans le cadre de la topologie de base. Enfin, la sécurité de services d'importance cruciale, tels que le courrier électronique, le système DSN, le système Telenet et le transfert de fichiers par serveur mandataire, a été renforcée.

TOPOLOGIE DE L'ITM

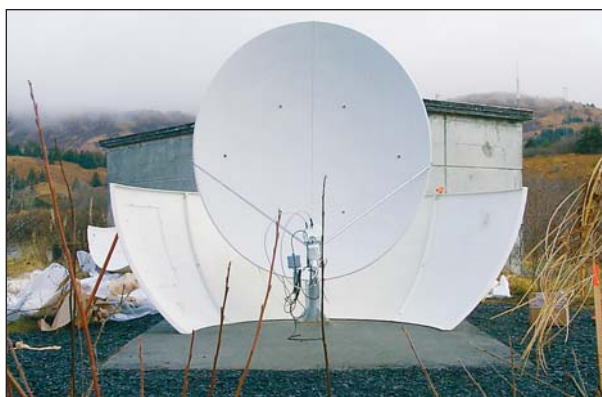
Le réseau privé virtuel sécurisé a été installé et testé dans divers sites. Cette nouvelle topologie permettrait de relier à l'ITM des sites d'accès difficiles ou pour lesquels la licence d'exploitation de microstations terriennes est soit impossible à obtenir, soit trop chère.

Les travaux se sont poursuivis dans les stations polaires, deux d'entre elles ayant été reliées à l'ITM grâce à l'utilisation partagée des ressources avec les organismes des pays concernés. Ces deux stations transmettent désormais des données au CID, et trois autres seront reliées à l'ITM au premier semestre 2003.

Du fait de restructurations intervenues dans le secteur des télécommunications, il a fallu, dans certains cas, changer de prestataire pour les circuits de secours de l'ITM. Cela s'est fait sans problème pour les circuits à relais de trame de quatre nœuds de l'ITM reliés à des microstations terriennes et cinq centres nationaux de données. Des essais ont été effectués sur les circuits de secours RNIS qui ont aussi été changés pour tous ces points. Déclarée en faillite en 2002, la société World-Com continue de faire fonctionner le réseau et les circuits de secours à relais de trame de l'ITM, mais le Secrétariat s'emploie à trouver d'autres solutions.

MISE EN PLACE DE L'ITM

On a continué d'étendre la couverture de l'ITM. Au 31 décembre 2002, 181 études de site relatives à l'ITM



Installation d'une antenne pour microstation terrienne dans un radôme, à la station AS110 du réseau auxiliaire de surveillance sismologique (Iles Kodiak, Etats-Unis d'Amérique)



AS56, Tel-Asafar (Jordanie)



Centre national de données et station PS43, Belbashi (Turquie)



RN18, Punta Arenas (Chili)



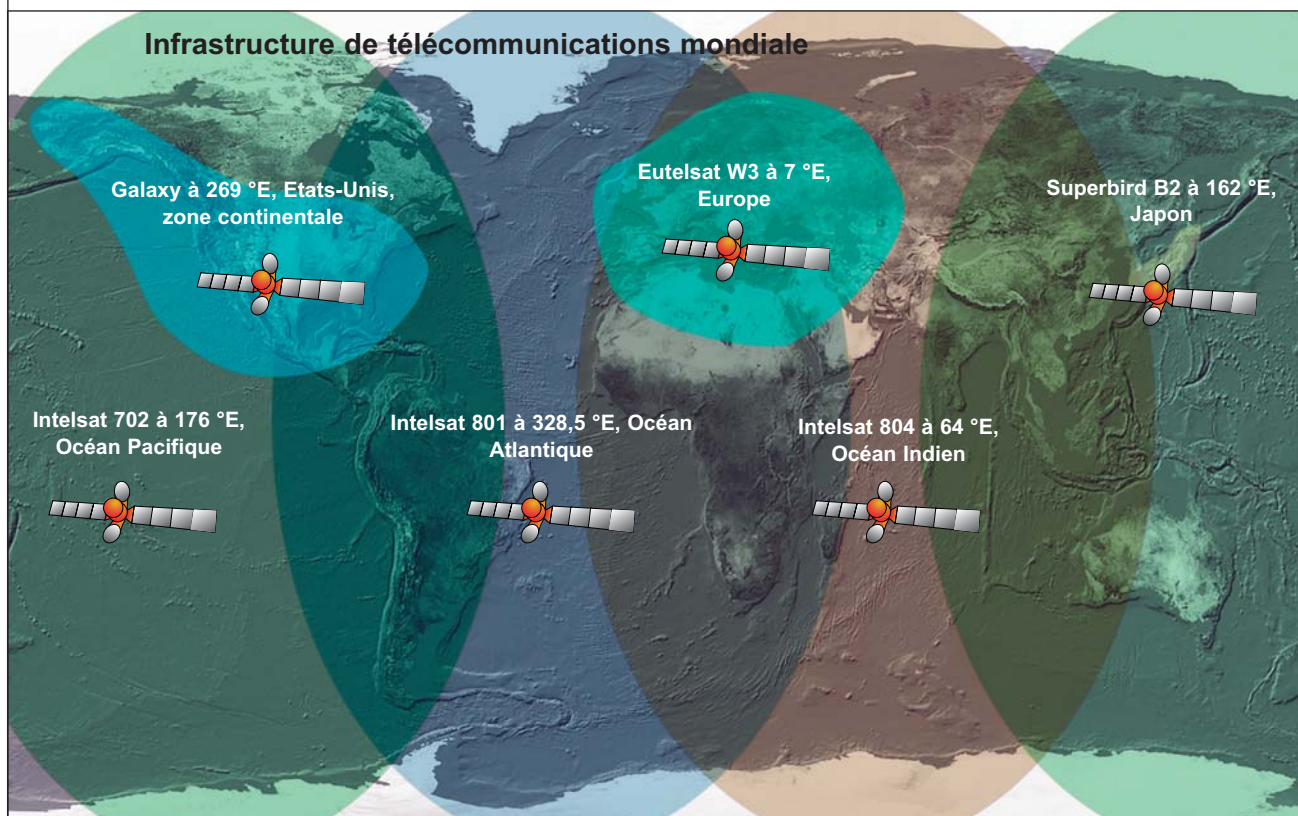
AS105, Guam (Iles Mariannes, Etats-Unis d'Amérique)

avaient été menées à bien et des microstations terriennes avaient été installées sur 138 sites (stations du SSI, centres nationaux de données et sites de développement). On a procédé à l'installation de 51 des 52 microstations terriennes prévues pour 2002. L'obtention de licences d'exploitation des microstations demeure un obstacle sérieux à la mise en place de l'ITM et la Commission a appelé les Etats signataires à apporter leur appui au Secrétariat. Ce dernier a dépêché plusieurs missions dans des pays d'Amérique latine et d'Asie afin d'accélérer l'octroi de licences. Des licences ont été obtenues pour 22 nouvelles microstations dans 9 pays.

On a continué de développer le système de gestion du réseau, qui permet d'obtenir des informations sur la dis-

ponibilité et les performances de toutes les connexions à l'ITM. Le prestataire de l'ITM met au point un système plus performant de suivi des appels, qui sera raccordé au système de gestion du réseau et communiquera systématiquement des informations sur les incidents ainsi que sur les mesures correctives ayant été prises. L'installation de serveurs au CID a permis d'exploiter le nouveau système DNS et la transmission de données par courrier électronique entre le Centre, les centres nationaux de données et les stations.

Le Secrétariat s'est penché sur la possibilité de partager l'ITM avec des tiers et de transmettre aux centres nationaux de données de tous les Etats signataires des données primaires. La Commission a ultérieurement adopté un





Laboratoire de radioéléments RL4 et station RN11 (Rio de Janeiro, Brésil)



Centre national de données, Daeion (République de Corée)



AS95, Afiamalu (Samoa)



AS78, Nana (Pérou)

ensemble de règles régissant l'utilisation partagée de l'ITM, lesquelles seront appliquées dès 2003.

COMMUNICATIONS VIA L'INTERNET

La liaison Internet retenue (2 Mbit/s) a fonctionné sans à-coup en 2002, le taux de disponibilité s'établissant en moyenne à 99,95 %. On se souviendra qu'un grave incident avait, en 2001, entraîné l'interruption pendant une dizaine d'heures des communications du Secrétariat via l'Internet. Pour empêcher que ceci ne se reproduise, on a mis en place une deuxième liaison, passant par un autre prestataire et utilisant une connexion en diversité par fibres optiques installée au Centre international de Vienne (CIV) en 2001. Le Secrétariat dispose donc à présent, pour le trafic Internet aussi bien que pour les nouvelles connexions par VPN, de liaisons 2 mégabits, avec connexion en diversité et répartition de chargement.

ATELIER DE TRAVAIL

Un atelier consacré à l'évaluation de l'ITM s'est tenu à Vienne du 21 au 24 octobre 2002 afin de dispenser une formation aux usagers et d'examiner certaines questions d'ordre technique. Les 70 participants, originaires de 20 Etats signataires, ont discuté des opérations de l'ITM, de sa maintenance et de ses fonctionnalités. Cinq recommandations ont été formulées, qui concernaient la désignation de points de contacts uniques entre le Secrétariat et les opérateurs des stations; le renforcement de la sécurité; la transmission en temps quasi réel, aux opérateurs de stations, d'informations sur l'état de fonctionnement de l'ITM, du SSI et du CID; et les travaux en matière de simulation. Le Groupe de travail B les examinera en 2003 (voir la section "Ateliers de travail", grand programme 5).