

Grand programme 3:



Communications

1 HR	2 HRS	4 HRS	6 HRS	10 HRS	1 DAY	2 DAYS	1 WEEK	2 WEEKS
------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	---------

Grand programme 3: Communications

APERÇU DES ACTIVITES MENEES EN 2005

A la fin de l'année 2005, 199 microstations terriennes avaient été installées sur les 259 prévues pour le réseau de l'ITM, ce qui représente un taux d'installation d'environ 80 %.

Le volume des données acheminées par l'ITM et les liaisons spéciales vers le CID a légèrement augmenté, passant d'environ 6900 méga-octets par jour au début de l'année à un peu plus de 7500 à la fin de l'année. Le taux moyen de disponibilité du circuit virtuel de l'ITM a été de 96,5 % sur l'année.

Le nouveau système de gestion du réseau (deuxième génération) a été installé. Il comprend une interface unifiée de transmission de données qui permet au Secrétariat et aux Etats signataires de visualiser en temps quasi réel les statistiques relatives à la performance du réseau de l'ITM.

MISE EN PLACE DE L'ITM

La couverture de l'ITM a continué de s'étendre, avec l'installation de 14 nouvelles microstations terriennes. Au 31

décembre, 5 nouvelles études de site avaient été achevées. Quinze licences de radiofréquences, dont plusieurs étaient attendues depuis longtemps, ont été obtenues. A la fin de l'année, les études de site de 239 des 259 microstations prévues (soit 92 %) avaient été menées à bien; 199 microstations (soit 77 %) avaient été installées dans des stations du SSI, des centres nationaux de données et des sites de développement, et 206 licences (soit 80 %) avaient été obtenues dans 63 pays sur 91 (soit 69,2 % des pays concernés).

Le volume des données acheminées par l'ITM et les liaisons spéciales vers le CID a connu une légère augmentation, passant d'environ 6900 méga-octets par jour au début de l'année à un peu plus de 7500 à la fin de l'année, ce qui équivaut à envoyer 11 CD pleins chaque jour. Le CID a quant à lui envoyé près de 5100 méga-octets par jour vers les stations.

Le taux moyen de disponibilité du circuit virtuel de l'ITM a été de 96,5 % sur l'année. Ce chiffre tient compte de toutes les coupures survenues dans les microstations terriennes et les circuits terrestres. Si l'on ne tient compte que des coupures imputées au prestataire (Hughes Network Systems), le taux de disponibilité moyen corrigé du circuit virtuel de l'ITM a été de 99,3 %.

Pour appuyer les essais dans les centres d'alerte aux tsunamis, notamment dans deux centres reconnus au niveau international, trois liaisons par réseau privé virtuel (VPN) avec le CID ont été établies pour chaque centre.

Dans le cadre du déménagement du centre de calcul, les infrastructures du réseau de l'ITM situées au CID ont également été transférées au nouveau centre. L'opération s'est



Station IS26, Freyung (Allemagne).



Station PS23, Makanchi (Kazakhstan).



Station IS2, Ushuaia (Argentine).

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

déroulée sans perte de circuits et a été menée à bien dans les délais.

GESTION DU RESEAU

La mise en place d'un système de gestion du réseau amélioré a permis d'obtenir de meilleurs résultats sur l'ensemble du réseau de l'ITM et de mieux le surveiller. Une nouvelle interface unifiée de transmission de données via le Web a été mise en place pour mieux refléter l'état de fonctionnement de l'ITM. Les opérateurs de station et les centres nationaux de données peuvent désormais également y accéder, en passant par l'interface dynamique du réseau VPN.

LIAISON AVEC LES REGIONS POLAIRES

S'agissant de la couverture continue des régions polaires par l'ITM, on a discuté de la manière d'améliorer la capacité de transmission des données en temps réel depuis la station du réseau auxiliaire de surveillance sismologique AS114 (pôle Sud), qui n'était que de 12 heures par jour. Une solution faisant intervenir un satellite Iridium sera mise en place en 2006, ce qui permettra d'obtenir une couverture de 24 heures sur 24.

LIAISONS INTERNET

Les liaisons Internet actuelles (deux liaisons de 4 mégabits par seconde chacune) ont bien fonctionné en 2005, avec un taux de disponibilité supérieur à 99,9 %. Ces deux liaisons se partagent le trafic Internet ordinaire et le trafic VPN de l'ITM. Une fonction permettant de surveiller l'utilisation et la répartition du trafic pour chaque connexion Internet a été ajoutée au système de gestion du réseau fin 2005 afin d'assurer une qualité de service constante.

PROCHAIN MARCHÉ RELATIF A L'ITM

Pour que la transition depuis le marché actuel se fasse en douceur, la Division du Centre international de données, sous la supervision d'un comité directeur et en coopération avec la Division du Système de surveillance international, la Section des achats, la Section des services financiers et la Section des affaires juridiques, a publié le cahier des charges du prochain marché relatif à l'ITM en vue de recueillir des expressions d'intérêt. Celles-ci examinées, le Secrétaire a établi la version définitive de la sollicitation de propositions, qui a été communiquée le 30 novembre 2005 aux prestataires potentiels sélectionnés, le délai de dépôt des réponses expirant le 21 mars. Il a également tenu une conférence des soumissionnaires.



Station IS47, Boshof (Afrique du Sud).



Station PS41, Chiang Mai (Thaïlande).



Centre national de données, Tachkent (Ouzbékistan).