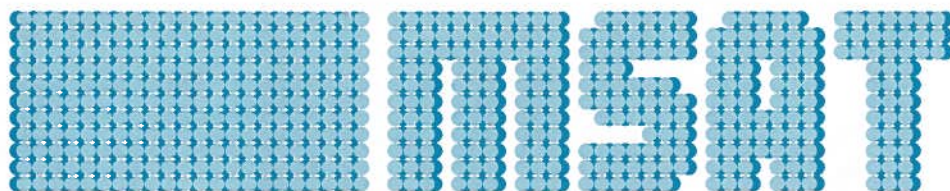


- Soutien des SGTI
- Réseau de distribution de TMI
- Options du service MSAT



La nouvelle antenne de station terrestre de bande Ku de 11,1 m, de TMI Communications, a littéralement mis MSAT sur la carte. Allister Pedersen (à gauche), du Centre de recherches sur les communications, qui travaille actuellement avec TMI au projet MSAT, et D'Arcy Grant, du Service technique à la clientèle chez TMI, tiennent une petite antenne mobile en forme de dôme du type qui sera utilisé avec les terminaux mobiles.

Le point sur le lancement

Après de nombreuses années d'efforts de la part du gouvernement et des promoteurs privés, le service MSAT sera bientôt offert à la population canadienne.

TMI Communications amorcera les négociations avec Arianespace pour fixer la date de lancement du MSAT — peut-être dès avril 1995 — une fois terminés les essais de vibration du satellite. Arianespace a reçu de nombreuses demandes de lancement pour 1995. Le choix des dates réservées à chaque satellite dépendra de l'état de préparation des clients et de leur engagement à l'égard d'une date précise.

Peu importe la date de lancement du MSAT, TMI s'est engagée à offrir des services commerciaux à compter du dernier trimestre de 1995. Si le satellite canadien n'est pas encore prêt, l'entreprise prendra des mesures pour utiliser le satellite américain afin de respecter ses engagements. ●

Le MSAT à la rescousse

Le rôle de la technologie MSAT dans les opérations de recherche et de sauvetage a fait l'objet de discussions lors d'un récent symposium.

Le Symposium sur les techniques avancées de recherche et de sauvetage a eu lieu à Halifax le 28 septembre 1994.

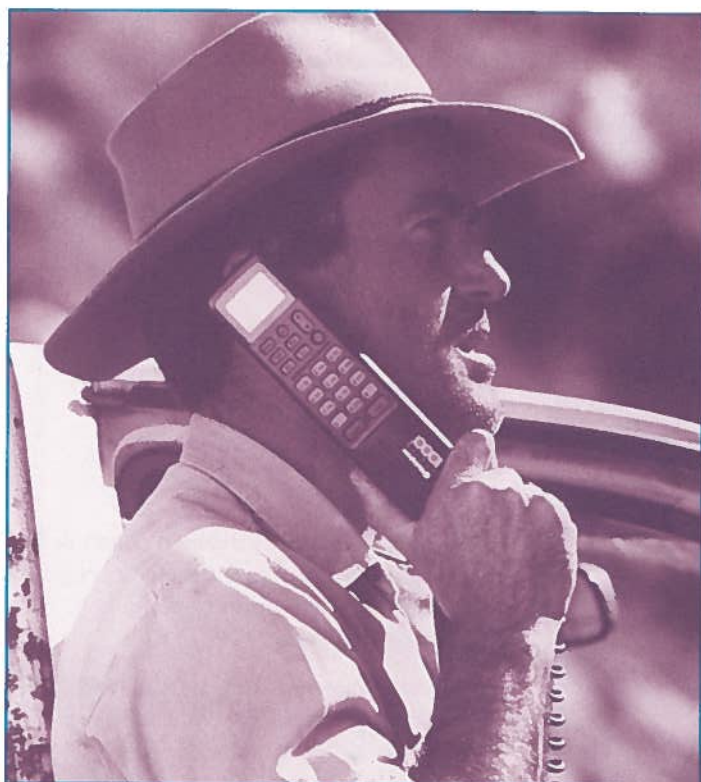
« Les discussions ont suivi deux fils conducteurs », affirme Allister Pedersen, gestionnaire, planification et coordination des essais MSAT au Centre de recherches sur les communications, qui a présenté une communication au symposium : tout d'abord, l'utilisation du système de

positionnement global et, ensuite, le besoin d'une communication immédiate avec les chercheurs.

Les participants ont défini de nombreuses applications du MSAT pour la recherche et le sauvetage, de la phase d'alerte jusqu'à la fermeture du dossier; ils ont aussi insisté sur la couverture et la fiabilité accrues qu'offrira le MSAT aux milieux aéronautique et marin. Cela permettra aux utilisateurs de donner l'alerte et de communiquer les détails du problème où qu'ils soient.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Allister Pedersen, qui est actuellement en détachement auprès de TMI Communications, au (613) 742-4131; télécopieur : (613) 742-4100; ou Internet : A.Pedersen@tmi.telesat.ca

On peut obtenir des exemplaires des exposés présentés à ce symposium ou à une conférence spécialisée sur les balises de détresse tenue à Toronto en octobre en s'adressant à l'organisateur du symposium, Howard Posluns, Centre de développement des transports, Transports Canada, à Montréal, au (514) 283-0034; télécopieur : (514) 283-7158. ●



Le téléphone de la Série 1000 de Westinghouse, qui fait l'objet d'essais en Australie, sera également offert aux clients du MSAT au Canada.

Premier appel réussi par Westinghouse

Westinghouse a réussi un appel d'essai avec son système de téléphone mobile par satellite de la Série 1000, à l'aide d'un système de satellite semblable au MSAT mis en service aux antipodes.

L'appel a été logé sur le réseau MobileSat® d'Australie, propriété d'Optus Pty. Ltd., de Bellsouth, et de Cable & Wireless. Les essais visent à s'assurer que le système, qui comprend un combiné, un émetteur-récepteur et une antenne, satisfait aux normes d'approbation d'Austel, l'organisme australien de réglementation des télécommunications.

L'appel, qui représente un point tournant pour Westinghouse, a été transmis sur une distance de 36 000 km depuis Sydney, en Australie, jusqu'à un satellite et retransmis sur 36 000 km à la Terre, par l'intermédiaire d'un réseau de commutation public, pour ensuite être acheminé par le système de téléphone outre-mer jusqu'aux États-Unis. La réception était claire et nette aux deux extrémités.

L'on s'attendait à obtenir l'approbation d'Austel en décembre 1994, ce qui devait permettre à Westinghouse de commencer à offrir le système en Australie sous peu.

Pour plus de renseignements à ce sujet, communiquer avec Bill Parker, de Westinghouse, au (905) 342-1042. ●

L E S S G T I E N B R E F

UN APPEL À TOUS POUR CONCEVOIR DE NOUVEAUX SERVICES

Les Services gouvernementaux de télécommunications et d'informatique (SGTI) étudient la prochaine génération de services MSAT qui pourraient être offerts à ses clients de l'administration publique.

Les premiers services offerts — téléphone mobile, radio et services de données — seront le point de départ d'éventuelles options plus souples. Par exemple, le service de télétransmission, où un émetteur secondaire communique avec le réseau MSAT par l'intermédiaire d'un terminal situé à proximité, a suscité beaucoup d'intérêt au sein du gouvernement.

Une des applications possibles de la télétransmission serait l'utilisation comme émetteur secondaire d'un appareil de communication personnel semblable à ceux utilisés avec les téléphones sans fil. « Ce type de technologie pourrait être un

gage de sécurité pour les agents de police, qui doivent parfois quitter leur véhicule », explique Al Kingan, directeur, Produits satellites et conférences, au SGTI.

L'on pourrait aussi relier une station de base qui n'est pas en visibilité directe du satellite MSAT avec un réémetteur qui l'est.

Les éventuels utilisateurs gouvernementaux des services MSAT qui veulent discuter des exigences possibles liées aux applications de la télétransmission ou d'autres services, tels que la transmission protégée STU-III, peuvent communiquer avec Al Kingan par téléphone au (613) 991-6684 ou par courrier électronique à akingan@ott3.gtis.gc.ca.

LE SERVICE À LA CLIENTÈLE

Les SGTI ont lancé un programme pour préparer le personnel à appuyer la clientèle qui envisage de recourir aux services MSAT.

« Comme les technologies se multiplient, il devient de plus en plus difficile pour les clients des SGTI de choisir, explique Al Kingan. Il ne s'agit plus seulement de trouver le meilleur prix; il faut aussi tenir compte des technologies qui pourraient voir le jour prochainement. »

Pour bien servir leurs clients dans une telle conjoncture, les SGTI mettront l'accent tout autant sur le service que sur le prix. Ils préparent leurs agents régionaux des comptes à dispenser aux clients des conseils judicieux sur les services et les coûts, grâce à un programme global de formation et à un ensemble complet de mécanismes de soutien. Ce programme sera exécuté en quatre phases d'ici au lancement du service MSAT en 1995. ●

TMI SIGNE UNE ENTENTE POUR UN RÉSEAU NATIONAL DE DISTRIBUTION

Glentel Inc., une entreprise de la Colombie-Britannique spécialisée dans les communications sans fil et personnelles, est la première entreprise à signer un accord en vue d'offrir les services MSAT à l'échelle du pays.

La société vient de signer un accord sur la mise en place d'un réseau national de distribution avec TMI Communications.

Glentel possède une vaste expérience de la fourniture de produits et de services de

communications. Ses activités comprennent la distribution, la vente et l'entretien de téléphones cellulaires, de téléavertisseurs et de radios pour la communication bidirectionnelle, ainsi que la fourniture de temps d'antenne pour les services de téléavertisseurs et la radio bidirectionnelle. La société offre aussi un service interurbain à rabais aux résidences et aux petites entreprises par l'intermédiaire de 25 000 distributeurs indépendants.

Tom Skidmore, président du conseil et chef de la direction de Glentel, affirme que l'entente avec TMI ouvre des débouchés considérables à l'entreprise. « Nous entendons offrir aux clients le

plus vaste choix de services mobiles et fixes par satellite, des caractéristiques innovatrices, un service à la clientèle pratique et compétent, et un soutien des ventes fiable et facile d'accès. »

NOUVEAU PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION POUR TMI

John Farrell, président du conseil de NorthwesTel Inc., est le nouveau chef de la direction et président de TMI Communications. Il remplace Bob Ferchat, qui a accepté le poste de président du conseil, président et chef de la direction de BCE Mobile. M. Ferchat continuera de siéger au conseil d'administration de TMI. ●

NOUVELLES DU BUREAU DU PROGRAMME MSAT

LES PLANS DE L'IMSC SE PRÉCISENT

La quatrième *International Mobile Satellite Conference* (IMSC 1995) soulève de plus en plus d'intérêt; diverses sociétés envisagent de participer à l'exposition présentée en marge de cette conférence.

L'IMSC 1995 aura lieu à Ottawa, du 6 au 8 juin 1995. Quelque 400 hauts fonctionnaires d'organismes internationaux chargés de la recherche, de l'élaboration de politiques et des échanges commerciaux dans le domaine des communications mobiles par satellite devraient y participer.

Parmi les sociétés qui se sont dites intéressées à participer à l'exposition, mention-

nons TMI Communications, Calian Technology, Loral Qualcomm Satellite Services, Inc. et Spar Aérospatiale Ltée.

La conférence portera sur la conception, la mise au point et l'utilisation des systèmes de communications mobiles par satellite. On prévoit des panels sur les besoins des utilisateurs pour les systèmes en service et prévus, sur les caractéristiques des futurs systèmes, sur les défis d'exploitation dans les pays en voie d'industrialisation, et sur les obstacles réglementaires au déploiement de systèmes de communications internationaux.

L'IMSC 1995 est parrainée par le Centre de recherches sur les communications d'Industrie Canada et par le Jet Propulsion Laboratory de Pasadena, en Californie. Des renseignements sur la conférence sont diffusés sur le World Wide Web de l'Internet à l'adresse suivante : <http://haagar.jpl.nasa.gov/~pinck/imsc.html> On peut aussi obtenir des renseignements en s'adressant à :

Lynell Wight

Comité de coordination de l'IMSC 1995

Téléphone : (613) 990-0133

Télocopieur : (613) 990-0316

Courrier électronique : imsc@crc.doc.ca ●

IMSC '95 INTERNATIONAL MOBILE SATELLITE CONFERENCE 1995



JUNE 6-8, 1995
OTTAWA, CANADA



Un aéronef du même type que celui illustré ci-dessus transportera le satellite MSAT jusqu'à son aire de lancement en Guyane française. La photo illustre le chargement d'une locomotive JT42HCW Co-Co de General Motors sur un Antonov 124-100. Bien que le poids à l'expédition du satellite, c'est-à-dire 8 165 kg, soit considérablement inférieur à celui de la locomotive (112 t), le conteneur dans lequel il sera livré est relativement grand — 8 m sur 4,1 m sur 4,3 m.

LA FLEXIBILITÉ GRÂCE AUX OPTIONS DES COMBINÉS MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi Electric offrira trois différents combinés pour son MSAT Communicator^{MC} de la série DiamondTel — un combiné pour utilisation uniquement avec le satellite, une unité cellulaire portable et un combiné à pousoirs.

Le combiné réservé au satellite présente un grand panneau d'affichage à cristaux liquides, un clavier numérique complet de 10 touches ainsi qu'un haut-parleur et un microphone intégrés. Parmi les autres caractéristiques, mentionnons des clés de réglage du volume (situées sur le côté du combiné) et trois touches de composition par répertoire enregistré.



L'une des trois options offertes par Mitsubishi Electric. Cette unité comprend un MSAT Communicator^{MC} et un combiné qui peut être utilisé avec l'unité principale pour logger des appels sur le réseau MSAT ou séparément comme téléphone cellulaire portatif.

La société offre aussi une unité portable qui peut fonctionner à la fois comme téléphone cellulaire ou unité combinée MSAT / cellulaire lorsque utilisée de concert avec un berceau.

Le troisième type de combiné est le microphone PTT pour les applications de radio à commutation automatique de canaux. Cette unité présente un clavier numérique complet ainsi que d'autres fonctions de clavier telles qu'un réglage de volume distinct, la sélection de groupes, une touche de surpassement d'urgence ou de priorité 1, l'interdiction d'appel et un interrupteur. Elle peut aussi être utilisée, soit avec le combiné fixe, soit avec l'unité portable par les utilisateurs qui sont aussi abonnés au service de transmission de voix et de données ainsi qu'au service cellulaire du MSAT.

Pour plus de renseignements au sujet de la série DiamondTel, communiquer avec Mitsubishi Electric Sales Canada, au (905) 475-7728.

* MSAT Communicator^{MC} est une marque déposée de TMI Communications, utilisée avec permission.

OÙ SE SITUE LE MSAT ?

Le MSAT a un rôle de premier plan à jouer dans un monde de télécommunications en pleine expansion car il offre des services inédits à un prix raisonnable, affirme Terry Brukewich, de TMI Communications.

« Le recours à des satellites géostationnaires, tels que le MSAT, n'est qu'un des services de télécommunications de plus en plus nombreux offerts aux Canadiens, affirme Terry. Il demeure un choix viable, toutefois, parce que les autres solutions, telles que les satellites à basse orbite et à orbite moyenne, coûtent plus cher. De plus, les premiers réseaux de ce type prévoient offrir des services restreints par rapport au MSAT, et ils ne seront pas lancés avant plusieurs années », ajoute-t-il.

« Les satellites géostationnaires, tels que les satellites *Anik* qui transmettent les signaux de télévision à de nombreux Canadiens, sont déjà en service. Pour ce qui est de la technologie des satellites, il s'agit de machines relativement simples, soit essentiellement des tours de transmission dans l'espace », affirme Terry.

« Une bonne part du potentiel de cette nouvelle et puissante technologie demeure inexploitée », d'ajouter Mukhtar Rahemtulla, gestionnaire, Service technique à la clientèle de TMI Communications.

« Lorsqu'on songe aux premiers services prévus pour le MSAT, il est déjà possible d'envisager des nouveautés comme, par exemple, la télécopie à haute vitesse ou la radiodiffusion numérique, d'expliquer

Mukhtar. De plus, les possibilités de créer de nouvelles technologies apparaîtront au rythme de l'expansion des marchés. »

Mukhtar a demandé de présenter une communication à l'International Mobile Satellite Conference (IMSC 1995 — voir l'article en page 3) portant sur certaines des capacités moins connues des systèmes de communications mobiles par satellite et sur les façons innovatrices dont les entreprises peuvent les exploiter. ●

Actualités MSAT

Actualités MSAT est produit par Industrie Canada pour accroître la sensibilisation au programme MSAT et aux techniques connexes. Ce bulletin est publié suivant les besoins, soit environ tous les trois mois. Le Ministère en continuera la publication jusqu'à la fin du projet.

Si vous désirez recevoir *Actualités MSAT* ou en interrompre la livraison, ou si vous avez déménagé et voulez nous faire part de votre nouvelle adresse, veuillez communiquer avec Hugh Reekie au :

Bureau du programme MSAT
Industrie Canada
300, rue Slater
OTTAWA (Ont.)
K1A 0C8

Téléphone : (613) 990-4099
Télécopieur : (613) 998-7008

Courrier électronique (Internet) :
hugh.reekie@crc.doc.ca