

Le partenariat russo-canadien SovCan Star

SovCan Star, un partenariat de sociétés canadiennes et russes, réunit les satellites de télécommunications occidentaux, ceux des canadiennes Spar Aérospatiale et COM DEV, et les meilleurs bus ainsi que les meilleures installations de lancement, ceux des sociétés russes NPO PM et Khrunitchev. SovCan Star mettra en orbite et exploitera cinq satellites géostationnaires qui formeront un réseau mondial pour les communications téléphoniques et pour la transmission de données et de signaux vidéo. Chaque satellite sera muni de 24 répéteurs ayant une largeur de bande de 54 mégahertz dans la bande Ku, et de quatre faisceaux étroits orientables. Leur vie utile devrait dépasser dix ans.

Pour vous aider à apprécier les atouts de SovCan Star, voici la description de ses principaux partenaires.

De Russie

- **La société d'État NPO PM** est le plus grand fabricant russe de satellites de télécommunications, de radiodiffusion, de navigation et d'applications géodésiques. Forte de plus de 30 ans d'expérience (conception, essais, fabrication et gestion de programme), elle a été l'entrepreneur principal de plus de 30 programmes spatiaux, entre autres ceux des satellites de communications Molniya, Raduga, Gorizont, Ekran, Loutch et Radio; des satellites de navigation Tsikada et Glonass; des satellites géodésiques Geo-1k et Etalon; et des satellites-sondes pour les recherches en haute altitude et dans l'ionosphère. NPO PM participe actuellement à différents programmes de satellites de télécommunications et de télévision, Gals, Gelikon, Express et Arcos en particulier. Du côté des mises en orbite, la feuille de route de NPO PM est l'une des meilleures de l'industrie.
- **Le ministère des Postes et des Télécommunications de Russie (MPT)** est l'autorité dans le domaine des télécommunications; géant 23 millions de lignes de téléphone, il a reçu le mandat de doubler ce nombre d'ici l'an 2000. Ayant un immense besoin de circuits interurbains, il a accepté de soutenir SovCan Star au moyen d'une entente sans précédent qui prévoit des échanges de services. En effet, si le MPT n'est pas actionnaire de SovCan Star (la loi ne le lui permet pas), son soutien en nature offre un excellent exemple de réciprocité entre organismes russes et occidentaux, réciprocité qui permettra à des entreprises de l'Ouest d'aider à répondre aux besoins télécommunicationnels internes de la Russie.
- **L'Agence spatiale russe (ASR)**, l'autorité dans le domaine des activités spatiales de la Russie, a accepté de devenir l'un des principaux actionnaires de SovCan Star. L'ASR versera toute la contribution financière russe pour SovCan Star et assurera les cinq lancements nécessaires. La participation de l'ASR (de même que celle du MPT) dénote toute la confiance qu'on a à l'égard de SovCan Star et révèle clairement l'importance du projet pour les télécommunications de la Fédération russe.
- **D'autres actionnaires russes** : Intersputnik (organisme intergouvernemental spécialisé dans le lancement de satellites), Informcosmos (qui s'occupe des besoins satcom de la Russie) et RSCC (la société d'exploitation des satcom russes).

Du Canada

- **COM DEV Ltd.**, une société privée sise à Cambridge, en Ontario, est le plus grand fournisseur de sous-systèmes de multiplexage, de commutation et de traitement informatique à bord de satellites de communications; elle répond à plus de 65 % des besoins du monde occidental. Au fil des ans, elle a participé à 67 programmes spatiaux internationaux. Plus de 150 satellites contiennent des commutateurs et des multiplexeurs fabriqués par COM DEV.
- **Spar Aérospatiale Ltée** est une société publique canadienne dont la réputation internationale en technologies spatiales de pointe n'est plus à faire. C'est un des chefs de file mondiaux pour la conception, la mise au point et la fabrication en robotique spatiale (le bras spatial canadien) ainsi qu'en matière de satellites de télécommunications (Anik), d'observation terrestre (Radarsat) et de réseaux terriens (publics et privés) de communications par satellite. Spar est la plus grande entreprise canadienne de technologies spatiales active sur les marchés mondiaux, offrant la gamme complète de matériel nécessaire pour un réseau de télécommunications.
- **Le gouvernement du Canada** a toujours appuyé le partenariat SovCan Star.
- **D'autres actionnaires canadiens** : Cancom Telecommunications Inc., un fournisseur de services de télécommunications, et General Discovery, une société spécialisée dans le commerce russo-canadien. Les responsables de SovCan Star cherchent actuellement à faire augmenter les investissements de source occidentale.

Les partenaires ci-dessus garantissent en quelque sorte, par leurs réputations et par leur engagement à l'endroit du projet, la qualité, le rendement et la fiabilité des communications satellitaires SovCan Star, qui égaleront ou dépasseront les meilleures performances actuelles.

Si 36 répéteurs ont été réservés au ministre des Postes et des Télécommunications pour les besoins télécommunicationnels de la Russie, 84 autres pourront être affectés aux besoins nationaux ou internationaux des pays de l'Europe centrale et de l'Europe de l'Est, de l'Afrique et du Moyen-Orient, de l'Amérique centrale et de l'Amérique du Sud, de l'Asie-Pacifique et de l'Australasie. Les 20 faisceaux orientables d'un satellite permettront à de nombreux pays en développement de se servir de SovCan Star pour créer leur propre miniréseau de communications; les satellites pourront aussi assurer des liaisons de télévision ainsi que les transmissions téléphoniques, données et vidéo de clients uniques ou multiples. Fort de la compétitivité de ses prix et de son excellence technique, SovCan Star cherche à occuper de 5 à 7 % du marché.

Les deux premiers satellites, qui seront mis en orbite par 14 degrés de longitude ouest et 145 degrés de longitude est, au cours du dernier trimestre de 1997 et du premier de 1998, serviront les régions du Pacifique et de l'Atlantique respectivement. Environ un an plus tard, les trois autres satellites seront mis sur orbite géostationnaire entre les deux premiers.